
Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku użyteczności publicznej (świetlica wiejska)
ADRES INWESTYCJI: Kleszczewo Kościerskie
NAZWA INWESTORA: Gmina Zblewo
ADRES INWESTORA: ul.Główna 40, Zblewo

BRANŻE: wszystkie branże

DATA OPRACOWANIA: 20.12.2024

POZIOM CEN: 1 kw 2024 sekocenbud i ceny rynkowe
1 kw 2024 sekocenbud i ceny rynkowe

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. 30% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S
Zysk [Z] 20%(R+Kp(R))+20%(S+Kp(S))
Koszty zakupu [Kz] 10%M
VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Tabela elementów scalonych	4
Obmiar	6
1 BUDOWLANA	6
2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45231300-8	22
3 Zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45231300-8	23
4 Kociołnia CPV 45331110-0	25
5 Instalacja centralnego ogrzewania i AGW CPV 45331100-7	28
6 Instalacja wodociągowa CPV 45332200-7	30
7 Instalacja hydrantowa CPV 45332200-7	31
8 Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV 45332300-6	32
9 Instalacja wentylacji CPV 45331210-1	35
10 ROZDZIELNIA GŁÓWNA - RG	36
11 UZIOM GŁÓWNY WYRÓWNAWCZY	37
12 INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD I KOMPUTEROWA	38
13 INSTALACJA RTV / SAT	41
14 MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ	42
15 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	43
Kosztorys	44
1 BUDOWLANA	44
2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45231300-8	113
3 Zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45231300-8	118
4 Kociołnia CPV 45331110-0	128
5 Instalacja centralnego ogrzewania i AGW CPV 45331100-7	140
6 Instalacja wodociągowa CPV 45332200-7	151
7 Instalacja hydrantowa CPV 45332200-7	160
8 Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV 45332300-6	165
9 Instalacja wentylacji CPV 45331210-1	177
10 ROZDZIELNIA GŁÓWNA - RG	189
11 UZIOM GŁÓWNY WYRÓWNAWCZY	193
12 INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD I KOMPUTEROWA	195
13 INSTALACJA RTV / SAT	206
14 MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ	210
15 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	214
Podsumowanie	217
Zestawienie robocizny	218
Zestawienie materiałów	218
Zestawienie sprzętu	233
Zestawienie pozycji kosztorysu	235

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Razem	Udział %
1	BUDOWLANA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Fundamenty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Ściany fundamentowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Rdzenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.5	Podciągi i nadproża	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.6	Wieżce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.7	Strop żelbetowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.8	Wieżba nad salą	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9	Ściany	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.1	Murowane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.2	Ścianki działowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.9.3	Ścianki systemowe wc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10	Posadzki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10.1	Podkład	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10.2	Posadzka parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10.3	Posadzka I piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10.4	Podłogi wykończenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10.4.1	Parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.10.4.2	I Piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11	Dach	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.11.1	Dach sali	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12	Stolarka	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.1	Okna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.2	Drzwi	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.12.3	Wyposażenie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13	Tynki i okładziny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.1	Parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.13.2	I piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.14	Sufity podwieszane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.14.1	Parter	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.14.2	I Piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.15	Elewacja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.16	Utwardzenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45231300-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Roboty ziemne CPV 45110000-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Roboty montażowe CPV 45232440-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45231300-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Roboty ziemne CPV 45110000-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	Roboty montażowe CPV 45231300-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.3	Studnia wodomierzowa CPV 45231300-8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Kotłownia CPV 45331110-0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	Razem	Udział %
5	Instalacja centralnego ogrzewania i AGW CPV 45331100-7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Instalacja wodociągowa CPV 45332200-7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Instalacja hydrantowa CPV 45332200-7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV 45332300-6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Instalacja wentylacji CPV 45331210-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	ROZDZIELNIA GŁÓWNA - RG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
11	UZIOM GŁÓWNY WYRÓWNAWCZY	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
12	INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD I KOMPUTEROWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
13	INSTALACJA RTV / SAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
14	MONTAZ INSTALACJI ODGROMOWEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
15	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%								0,00	0,00%
	Kosztorys brutto								0,00	0,00%

Słownie: *zero i 00/100 zł*

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		BUDOWLANA			
1.1		Ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		22,82 * 12,64 * 1,15	m3	331,712	
				RAZEM	331,712
2 d.1.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
		22,82 * 12,64	m3	288,445	
				RAZEM	288,445
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		1,1 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2)	m3	104,650	
				RAZEM	104,650
4 d.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3		
		0,1 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2)	m3	9,514	
				RAZEM	9,514
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		104,65 * 0,5	m3	52,325	
				RAZEM	52,325
1.2		Fundamenty			
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		0,1 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2)	m3	9,514	
				RAZEM	9,514
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,35 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2)	m3	33,298	
				RAZEM	33,298
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg		
		6 * (22,82 * 2 + 12,64 * 2 + 12,64 + 7,8)	kg	548,160	
				RAZEM	548,160
9 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,35 * (1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2)	m3	5,740	
				RAZEM	5,740
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg		
		16 * (1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2 + 1,4 * 1,4 * 2)	kg	325,120	
				RAZEM	325,120
11 d.1.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		(22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2)	m2	95,136	
				RAZEM	95,136
12 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m2		
		(22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2)	m2	95,136	
				RAZEM	95,136
1.3		Ściany fundamentowe			
13 d.1.3	KNR 2-02 0116-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubości 25 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$0,9 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62)$	m2	79,632	
				RAZEM	79,632
14 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$0,9 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) * 2$	m2	159,264	
				RAZEM	159,264
15 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		$0,9 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) * 2$	m2	159,264	
				RAZEM	159,264
16 d.1.3	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 20 cm	m2		
		$0,95 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2)$	m2	65,512	
				RAZEM	65,512
17 d.1.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2		
		$0,95 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2)$	m2	65,512	
				RAZEM	65,512
1.4		Rdzenie			
18 d.1.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,24 * 0,24 * 3,37 * 17 + 0,24 * 0,545 * 3,37 + 0,24 * 0,7 * 3,37 * 7 + 0,3 * 0,3 * 3,37 * 2 + 0,24 * 0,24 * 2,69 * 4 + 0,24 * 0,38 * 2,76 * 6 + 0,24 * 0,24 * 0,64 * 20$	m3	11,178	
				RAZEM	11,178
19 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg		
		$8 * (3,37 * 17 + 3,37 + 3,37 * 7 + 3,37 * 2 + 2,69 * 4 + 2,76 * 6 + 0,64 * 20)$	kg	1 048,880	
				RAZEM	1 048,880
1.5		Podciągi i nadproża			
20 d.1.5	KNR 2-02 0210-06 z.sz. 5.7. 9907-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu - z wykorzystaniem pompy do betonu	m3		
		$0,24 * 0,8 * 4,1 + 0,24 * 0,37 * 3,97 + 0,24 * 0,37 * 7,97 + 0,18 * 0,37 * 2 * 1,87 + 0,18 * 0,37 * 1,43 + 0,24 * 0,95 * 4,9 + 0,3 * 0,5 * 12,0$	m3	5,109	
				RAZEM	5,109
21 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg		
		$20 * 4,1 + 6 * 3,97 + 16 * 7,97 + 6 * 2 * 1,87 + 6 * 1,43 + 16 * 4,9 + 22 * 12,0$	kg	606,760	
				RAZEM	606,760
1.6		Wieńce			
22 d.1.6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		$0,25 * 0,25 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) + 0,25 * 0,25 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2)$	m3	9,840	
				RAZEM	9,840
23 d.1.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg		
	fi 12	$6 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) + 6 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2)$	kg	944,640	
				RAZEM	944,640
1.7		Strop żelbetowy			
24 d.1.7	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
	parter	$22,58 * 11,90 - 2,59 * 4,15$	m2	257,954	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	257,954
25 d.1.7	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m2		
	parter	22,58 * 11,90 - 2,59 * 4,15	m2	257,954	
				RAZEM	257,954
26 d.1.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
	parter	(22,58 * 11,90 - 2,59 * 4,15) * 0,016	t	4,127	
				RAZEM	4,127
27 d.1.7	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		2,59 * 4,15	m2	10,749	
				RAZEM	10,749
28 d.1.7	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m2		
		2,59 * 4,15	m2	10,749	
				RAZEM	10,749
29 d.1.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
	III piętro	[2,59 * 4,15] * 0,025	t	0,269	
				RAZEM	0,269
30 d.1.7	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2		
		2,59 * 1,5 + 21 * (0,173 + 0,26) * 1,25	m2	15,251	
				RAZEM	15,251
31 d.1.7	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		2,59 + 2 * 1,5 + 21 * (0,173 + 0,26) * 2	m	23,776	
				RAZEM	23,776
1.8		Więźba nad salą			
32 d.1.8	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
	PŁ1	0,16 * 0,16 * 24,32 * 2 + 0,16 * 0,07 * 24,32 + 0,16 * 0,07 * 15,48 + 0,04 * 0,24 * 24,40	m3 drew	1,925	
				RAZEM	1,925
33 d.1.8	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew		
	PŁ1	0,16 * 0,26 * 8,84 + 0,16 * 0,16 * 2,9 * 2 + 0,16 * 0,26 * 1,7 * 3	m3 drew	0,728	
				RAZEM	0,728
34 d.1.8	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
	PŁ1	0,06 * 0,2 * 5,15 * 54 + 0,07 * 0,2 * 5,32 * 4	m3	3,635	
				RAZEM	3,635
35 d.1.8	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
	PŁ1	0,8 * 0,22 * (8,36 * 51 + 7,80 + 7,3 * 8 + 1,41 * 32 + 1,27 * 32) + 0,1 * 0,22 * 8,36 * 4 + 0,12 * 0,2 * 5,8 * 2 + 0,07 * 0,2 * (4,74 * 6 + 4,25 * 2 + 3,3 * 2 + 2,4 * 2 + 1,6 * 2 + 0,95 * 2)	m3	103,547	
				RAZEM	103,547
36 d.1.8	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
	PŁ1	0,173 + 0,08	m3	0,253	
				RAZEM	0,253
1.9		Sciany			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9.1		Murowane			
37 d.1.9. 1	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	otwory okna zewn.	3,3 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) - (1,2 * 0,8 * 7 + 1,2 * 2,85 * 8)	m2	291,984	
	otwory drzwi zewn.	- (3,5 * 2,95 + 4,4 * 2,95 + 1,2 * 2,22 + 1,2 * 2,05 * 2)	m2	-34,080	
	otwory drzwi wewn.	- (1,0 * 2,1 * 3)	m2	-30,889	
				-6,300	
				RAZEM	220,715
38 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
39 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
40 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	otwory okna zewn.	2 * (1,5 * 7 + 1,5 * 8)	m	45,000	
	otwory drzwi zewn.	2 * (1,5 * 3)	m	9,000	
	otwory drzwi wewn.	2 * (1,5 * 3)	m	9,000	
				RAZEM	63,000
41 d.1.9. 1	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	I piętro	0,5 * 22,58 * 2 + 0,5 * 11,9 * 2 + 0,5 * 4,07 * 11,9 * 2 + 0,5 * 7,8 + 7,8 * 4,07	m2	118,559	
	otwory okna zewn.	- (1,1 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2,3 * 2)	m2	-12,180	
				RAZEM	106,379
42 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2 * (1,4 * 3 + 1,8 * 2)	m	15,600	
				RAZEM	15,600
1.9.2		Ścianki działowe			
45 d.1.9. 2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	parter	3,3 * (1,67 + 0,2 + 1,94 + 2,62 + 4,88 + 1,35 + 1,44 + 1,18 * 2 + 2,69 + 1,1 + 0,4 + 1,1 + 1,41 + 1,2 + 6,85 + 2,3 * 4) - 0,9 * 2,05 * 8	m2	133,353	
			m2	-14,760	
				RAZEM	118,593

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.9. 2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1.9. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2 * 8	m	9,600	
				RAZEM	9,600
48 d.1.9. 2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
	I piętro	$3,74 * (1,5 * 2 + 3,61 * 2 + 2,0 * 2 + 1,27 * 2 + 0,12 * 2 + 2,7 * 2 + 0,93 * 2 + 0,12 * 2 + 1,98 * 2 + 0,12 * 2 + 1,98 * 2 + 0,12 * 2 + 1,02 * 2 + 0,74 * 2 + 2,84 + 1,4 + 2,59 + 1,98 * 2 + 1,78 * 2 + 1,98 * 2 + 1,78 * 2) + 2,8 * 5,21 * 2 + 2,8 * 4,87 * 3 + 0,6 * 22,18 * 2 - 0,9 * 2,05 * 12$	m2	314,705	
			m2	-22,140	
				RAZEM	292,565
49 d.1.9. 2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.9. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,2 * 12	m	14,400	
				RAZEM	14,400
1.9.3		Ścianki systemowe wc			
51 d.1.9. 3	kalk. własna	Zabudowy systemowe wc	m2		
		2,5 * (2,3 * 2 + 1,2)	m2	14,500	
				RAZEM	14,500
1.10		Posadzki			
1.10.1		Podkład			
52 d.1.10 .1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		$(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) * 0,3$	m3	71,682	
				RAZEM	71,682
53 d.1.10 .1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia folia	m2		
		$(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)$	m2	238,940	
				RAZEM	238,940
54 d.1.10 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		$(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)$	m2	238,940	
				RAZEM	238,940
55 d.1.10 .1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia folia	m2		
		$(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)$	m2	238,940	
				RAZEM	238,940

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.10 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3		
		(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) * 0,12	m3	28,673	
				RAZEM	28,673
57 d.1.10 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)	m2	238,940	
				RAZEM	238,940
1.10. 2		Posadzka parter			
58 d.1.10 .2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)	m2	238,940	
				RAZEM	238,940
59 d.1.10 .2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2		
		(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)	m2	238,940	
				RAZEM	238,940
60 d.1.10 .2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)	m2	238,940	
				RAZEM	238,940
1.10. 3		Posadzka I piętro			
61 d.1.10 .3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85)	m2	221,310	
				RAZEM	221,310
62 d.1.10 .3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85)	m2	221,310	
				RAZEM	221,310
63 d.1.10 .3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85)	m2	221,310	
				RAZEM	221,310
64 d.1.10 .3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85)	m2	221,310	
				RAZEM	221,310
65 d.1.10 .3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4,5	m2		
		(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85)	m2	221,310	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	221,310
66 d.1.10 .3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85)	m2	221,310	
				RAZEM	221,310
1.10. 4		Podłogi wykończenie			
1.10.4 .1		Parter			
67 d.1.10 .4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)	m2	238,940	
				RAZEM	238,940
68 d.1.10 .4.1	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)	m2	238,940	
				RAZEM	238,940
69 d.1.10 .4.1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12. cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		238,94 * 1,16	m	277,170	
				RAZEM	277,170
1.10.4 .2		I Piętro			
70 d.1.10 .4.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85)	m2	221,310	
				RAZEM	221,310
71 d.1.10 .4.2	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2		
		(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) - 155,34	m2	65,970	
				RAZEM	65,970
72 d.1.10 .4.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12. cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m		
		65,97 * 1,16	m	76,525	
				RAZEM	76,525
73 d.1.10 .4.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		42,39 + 12,75 + 22,76 + 29,43 + 27,19 + 20,82	m2	155,340	
				RAZEM	155,340
1.11		Dach			
1.11. 1		Dach sali			
74 d.1.11 .1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		8,14 * 1,5 * 4 + 1,5 * 24,33 * 2 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75	m2	156,743	
				RAZEM	156,743

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.11 .1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - drewnochron	m2		
		$[8,14 * 1,5 * 4 + 1,5 * 24,33 * 2 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75] * 2$	m2	313,485	
				RAZEM	313,485
76 d.1.11 .1	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		$8,14 * 24,33 * 2 - 0,5 * 8,0 * 3,0 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75$	m2	419,005	
				RAZEM	419,005
77 d.1.11 .1	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2		
		$8,14 * 24,33 * 2 - 0,5 * 8,0 * 3,0 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75$	m2	419,005	
				RAZEM	419,005
78 d.1.11 .1	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m2		
		$8,14 * 24,33 * 2 - 0,5 * 8,0 * 3,0 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75$	m2	419,005	
				RAZEM	419,005
79 d.1.11 .1	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		24,33 + 5,7	m	30,030	
				RAZEM	30,030
80 d.1.11 .1	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m		
		24,33 + 5,7	m	30,030	
				RAZEM	30,030
81 d.1.11 .1	KNR K-05 0301-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm	m		
		24,33 * 2	m	48,660	
				RAZEM	48,660
82 d.1.11 .1	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm	m		
		5,5 * 6	m	33,000	
				RAZEM	33,000
83 d.1.11 .1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$0,35 * 24,33 * 2 + 0,35 * 1,65 * 2 + 0,8 * 4,5 * 2$	m2	25,386	
				RAZEM	25,386
84 d.1.11 .1	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		7,5 * 8	m	60,000	
				RAZEM	60,000
85 d.1.11 .1	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
86 d.1.11 .1	KNR 2-02 0122-01 ST454.6	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. -analogia murowanie kominów z cegły klinkierowej pełnej	m3		
		1,5 * 0,45 * 0,75	m3	0,506	
				RAZEM	0,506

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.11 .1	KNR 19-01 0325-02 ST454.6	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. do 2,0 m2	m2		
		1,5 * (2 * 0,45 + 2 * 0,75)	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
1.12		Stolarka			
1.12. 1		Okna			
88 d.1.12 .1	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2	m2		
		1,0 * 0,8 + 1,2 * 0,8 * 6	m2	6,560	
				RAZEM	6,560
89 d.1.12 .1	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2		
		1,1 * 1,6 * 3	m2	5,280	
				RAZEM	5,280
90 d.1.12 .1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2		
		1,2 * 2,85 * 8	m2	27,360	
				RAZEM	27,360
91 d.1.12 .1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - EI30	m2		
		1,36 * 2,1	m2	2,856	
				RAZEM	2,856
92 d.1.12 .1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - - kłapa dymowa	m2		
		0,78 * 1,18 * 2	m2	1,841	
				RAZEM	1,841
93 d.1.12 .1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2		
		3,4 * 2,9 + 4,4 * 2,95 + 1,5 * 2,3 * 2	m2	29,740	
				RAZEM	29,740
94 d.1.12 .1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2		
		1,36 * 2,27 + 1,36 * 2,1	m2	5,943	
				RAZEM	5,943
95 d.1.12 .1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety z konglomeratu	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
96 d.1.12 .1	KNR K-05 0209-03	Montaż okien połaciowych Braas Smart 2 o powierzchni ponad 1,3 m2	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.12. 2		Drzwi			
97 d.1.12 .2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi - EI30	m2		
		1,0 * 2,1 * 10 + 1,1 * 2,1 * 2	m2	25,620	
				RAZEM	25,620
98 d.1.12 .2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi	m2		
		0,9 * 2,1 + 1,0 * 2,1 + 1,1 * 2,1 * 2 + 1,0 * 2,1 + 0,9 * 2,1 * 7	m2	23,940	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,940
99 d.1.12 .2	KNR-W 2-02 1031-01	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką	m2		
		4,88 * 3,2	m2	15,616	
				RAZEM	15,616
100 d.1.12 .2	kalk. własna	Wykonanie i montaż pochwyty	m		
		1,5 * 2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.1.12 .2	kalk. własna	Wykonanie i montaż balustrad	m		
		1,5 + 3,5 * 2	m	8,500	
				RAZEM	8,500
1.12. 3		Wyposażenie			
102 d.1.12 .3	kalk. własna	Montaż wycieraczek	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.12 .3	kalk. własna	Montaż gaśnic	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.12 .3	kalk. własna	Montaż uchyty dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		Tynki i okładziny			
1.13. 1		Parter			
105 d.1.13 .1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		<1.1>3,3 * (11,6 * 2 + 13,96 * 2) - 3,5 * 2,95 - 1,2 * 2,85 * 3 - 4,4 * 2,95 - 1,2 * 2,85 * 5 - 1,2 * 2,22 - 1,2 * 2,5 - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,2 + 2 * 2,5 + 0,9 + 2 * 2,05)	m2	124,283	
		<1.2>3,3 * (1,2 * 2 + 5,4 * 2) - 1,2 * 2,05 - 1,0 * 2,05 * 2 - 1,2 * 2,22 + 0,15 * (1,2 + 2 * 2,05 + 1,0 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,2 + 2 * 2,22)	m2	37,507	
		<1.3, 1.4>3,3 * (2,45 * 2 + 2,3 * 2 + 1,6 * 2) - 1,0 * 2,05 - 1,20 * 0,8 - 1,0 * 0,8 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05 + 1,20 + 2 * 0,8 + 1,0 + 2 * 0,8)	m2	39,675	
		<1.5>3,3 * (1,9 * 2 + 2,3 * 2) - 1,0 * 2,05 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05)	m2	26,435	
		<1.6>3,3 * (2,85 * 2 + 3,56 * 2) - 1,0 * 2,05 - 1,2 * 0,8 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05 + 1,2 + 0,8 * 2)	m2	40,481	
		<1.7>3,3 * (2,11 * 2 + 5,69 * 2) - 1,0 * 2,05 * 3 + 0,15 * (1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3)	m2	47,625	
		<1.8>3,3 * (1,96 * 2 + 5,29 * 2) - 1,0 * 2,05 * 3 + 0,15 * (1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3)	m2	43,995	
		<1.9>3,3 * (2,62 * 2 + 2,15 * 2) - 1,0 * 2,05 * 3 + 0,15 * (1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3)	m2	27,627	
		<1.10>3,3 * (1,88 * 2 + 1,18 * 2) - 1,0 * 2,05 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05)	m2	18,911	
		<1.11>3,3 * (5,12 * 2 + 4,88 * 2) - 1,0 * 2,05 * 3 - 1,2 * 0,8 * 2 + 0,15 * (1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3 + 1,2 * 2 + 0,8 * 2 * 2)	m2	61,065	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1.12>3,3 * (2,82 * 2 + 3,61 * 2) - 1,0 * 2,05 - 1,2 * 0,8 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05 + 1,2 + 0,8 * 2)	m2	40,613	
				RAZEM	508,217
106 d.1.13 .1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		508,217	m2	508,217	
				RAZEM	508,217
107 d.1.13 .1	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami	m2		
		<1.3, 1.4>2,2 * (2,45 * 2 + 2,3 * 2 + 1,6 * 2) - 1,0 * 2,05 - 1,20 * 0,8 - 1,0 * 0,8 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05 + 1,20 + 2 * 0,8 + 1,0 + 2 * 0,8)	m2	25,705	
		<1.5>2,2 * (1,9 * 2 + 2,3 * 2) - 1,0 * 2,05 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05)	m2	17,195	
		<1.6>3,3 * (2,85 * 2 + 3,56 * 2) - 1,0 * 2,05 - 1,2 * 0,8 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05 + 1,2 + 0,8 * 2)	m2	40,481	
		<1.9>3,3 * (2,62 * 2 + 2,15 * 2) - 1,0 * 2,05 * 3 + 0,15 * (1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3)	m2	27,627	
		<1.10>2,2 * (1,88 * 2 + 1,18 * 2) - 1,0 * 2,05 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05)	m2	12,179	
		<1.11>3,3 * (5,12 * 2 + 4,88 * 2) - 1,0 * 2,05 * 3 - 1,2 * 0,8 * 2 + 0,15 * (1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3 + 1,2 * 2 + 0,8 * 2 * 2)	m2	61,065	
		<1.12>3,3 * (2,82 * 2 + 3,61 * 2) - 1,0 * 2,05 - 1,2 * 0,8 + 0,15 * (1,0 + 2 * 2,05 + 1,2 + 0,8 * 2)	m2	40,613	
				RAZEM	224,865
108 d.1.13 .1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		508,217 - 224,865	m2	283,352	
				RAZEM	283,352
109 d.1.13 .1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		508,217 - 224,865	m2	283,352	
				RAZEM	283,352
110 d.1.13 .1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<1.1>3,3 * 22 + (3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,2 + 2 * 2,5 + 0,9 + 2 * 2,05)	m	164,340	
		<1.2>(1,2 + 2 * 2,05 + 1,0 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,2 + 2 * 2,22)	m	21,140	
		<1.3, 1.4>(1,0 + 2 * 2,05 + 1,20 + 2 * 0,8 + 1,0 + 2 * 0,8)	m	10,500	
		<1.5>(1,0 + 2 * 2,05)	m	5,100	
		<1.6>(1,0 + 2 * 2,05 + 1,2 + 0,8 * 2)	m	7,900	
		<1.7>(1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3)	m	15,300	
		<1.8>(1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3)	m	15,300	
		<1.9>(1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3)	m	15,300	
		<1.10>(1,0 + 2 * 2,05)	m	5,100	
		<1.11>(1,0 * 3 + 2 * 2,05 * 3 + 1,2 * 2 + 0,8 * 2 * 2)	m	20,900	
		<1.12>(1,0 + 2 * 2,05 + 1,2 + 0,8 * 2)	m	7,900	
				RAZEM	288,780
1.13. 2		I piętro			
111 d.1.13 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		<2,1, 2,14>2,85 * (2,59 * 2 + 7,59 * 2) - 0,9 * 2,05 * 4 + 0,15 * (1,0 * 4 + 2,1 * 4)	m2	52,506	
		<2,2>(2,85 * 5,38 + 0,5 * 5,38 + 0,5 * 3,62 * 2 + 0,5 * 3,62 * 2,35 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	29,055	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<2,3>(2,85 * 9,1 + 0,5 * 9,1 + 0,5 * 4,71 * 2 + 0,5 * 4,71 * 2,35 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	45,169	
		<2,4>(2,85 * 3,25 + 0,5 * 3,25 + 0,5 * 4,37 * 2 + 0,5 * 4,37 * 2,35 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	24,432	
		<2,5>(2,85 * 5,72 + 0,5 * 5,72 + 0,5 * 5,21 * 2 + 0,5 * 5,21 * 2,35 * 2) - 0,9 * 2,05 * 2 + 0,15 * (0,9 * 2 + 2,05 * 2 * 2)	m2	34,426	
		<2,6>(2,85 * 1,78 * 2 + 2,85 * 1,98 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	20,337	
		<2,7>(2,85 * 6,7 + 0,5 * 6,7 + 0,5 * 5,97 * 2 + 0,5 * 5,97 * 2,35 * 2) - 0,9 * 2,05 * 2 + 0,15 * (0,9 * 2 + 2,05 * 2 * 2)	m2	40,255	
		<2,8>(2,85 * 1,78 * 2 + 2,85 * 1,98 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	20,337	
		<2,9>(2,85 * 6,7 + 0,5 * 6,7 + 0,5 * 5,63 * 2 + 0,5 * 5,63 * 2,35 * 2) - 0,9 * 2,05 * 2 + 0,15 * (0,9 * 2 + 2,05 * 2 * 2)	m2	39,116	
		<2,10>(2,85 * 1,78 * 2 + 2,85 * 1,98 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	20,337	
		<2,11>(2,85 * 5,73 + 0,5 * 5,73 + 0,5 * 4,37 * 2 + 0,5 * 4,37 * 2,35 * 2) - 0,9 * 2,05 * 2 + 0,15 * (0,9 * 2 + 2,05 * 2 * 2)	m2	31,645	
		<2,12>(2,85 * 1,78 * 2 + 2,85 * 1,98 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	20,337	
		<2,13>2,85 * (1,4 * 2 + 11,33 * 2) - 0,9 * 2,05 * 5 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2) * 5	m2	67,086	
				RAZEM	445,038
112 d.1.13 .2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		445,038	m2	445,038	
				RAZEM	445,038
113 d.1.13 .2	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami	m2		
		<2,6>(2,85 * 1,78 * 2 + 2,85 * 1,98 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	20,337	
		<2,8>(2,85 * 1,78 * 2 + 2,85 * 1,98 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	20,337	
		<2,10>(2,85 * 1,78 * 2 + 2,85 * 1,98 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	20,337	
		<2,12>(2,85 * 1,78 * 2 + 2,85 * 1,98 * 2) - 0,9 * 2,05 + 0,15 * (0,9 + 2,05 * 2)	m2	20,337	
				RAZEM	81,348
114 d.1.13 .2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		445,038 - 81,348	m2	363,690	
				RAZEM	363,690
115 d.1.13 .2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		445,038 - 81,348	m2	363,690	
				RAZEM	363,690
116 d.1.13 .2	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
1.14		Sufity podwieszane			
1.14. 1		Parter			
117 d.1.14 .1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m2		
		(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6)	m2	238,940	
				RAZEM	238,940

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.14.		I Piętro			
118 d.1.14 .2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2		
	parter	295,0	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
119 d.1.14 .2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia izolacja z folii	m2		
	parter	295,0	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
120 d.1.14 .2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m2		
	parter	295,0	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
121 d.1.14 .2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		295,0	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
122 d.1.14 .2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		295,0	m2	295,000	
				RAZEM	295,000
1.15		Elewacja			
123 d.1.15	KNR 0-17 2609-04 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		274,635 * 6	szt.	1 647,810	
				RAZEM	1 647,810
124 d.1.15	KNR 0-17 2608-03 ST454.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		<E1>(22,18 * 2 + 12,48 * 2) * 4,34 + 0,5 * 12,48 * 4,07 * 2 <okna> - (1,2 * 0,8 * 3 + 3,5 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 3 + 4,4 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 5 + 1,2 * 2,22 + 1,0 * 0,8 + 1,2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2,3 * 2)	m2 m2	351,642 -76,989	
				RAZEM	274,653
125 d.1.15	KNR 0-17 2609-01 ST454.5	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe elewacyjne gr.20cm	m2		
		<E1>(22,18 * 2 + 12,48 * 2) * 4,34 + 0,5 * 12,48 * 4,07 * 2 <okna> - (1,2 * 0,8 * 3 + 3,5 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 3 + 4,4 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 5 + 1,2 * 2,22 + 1,0 * 0,8 + 1,2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2,3 * 2)	m2 m2	351,642 -76,989	
				RAZEM	274,653
126 d.1.15	KNR 0-17 2609-06 ST454.5	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		<E1>(22,18 * 2 + 12,48 * 2) * 4,34 + 0,5 * 12,48 * 4,07 * 2 <okna> - (1,2 * 0,8 * 3 + 3,5 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 3 + 4,4 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 5 + 1,2 * 2,22 + 1,0 * 0,8 + 1,2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2,3 * 2)	m2 m2	351,642 -76,989	
				RAZEM	274,653
127 d.1.15	KNR 0-17 0930-03 ST454.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej	m2		
		<E1>(22,18 * 2 + 12,48 * 2) * 4,34 + 0,5 * 12,48 * 4,07 * 2	m2	351,642	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<okna> - (1,2 * 0,8 * 3 + 3,5 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 3 + 4,4 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 5 + 1,2 * 2,22 + 1,0 * 0,8 + 1,2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2,3 * 2)	m2	-76,989	
				RAZEM	274,653
128 d.1.15	KNR 0-17 2608-03 ST454.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
		<E1>(22,18 * 2 + 12,48 * 2) * 4,34 + 0,5 * 12,48 * 4,07 * 2	m2	351,642	
		<okna> - (1,2 * 0,8 * 3 + 3,5 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 3 + 4,4 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 5 + 1,2 * 2,22 + 1,0 * 0,8 + 1,2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2,3 * 2)	m2	-76,989	
				RAZEM	274,653
129 d.1.15	KNR 0-17 2609-02 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		<okna>0,20 * (1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2 * 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2)	m2	27,128	
				RAZEM	27,128
130 d.1.15	KNR 0-17 2609-07 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		<okna>0,20 * (1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2 * 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2)	m2	27,128	
				RAZEM	27,128
131 d.1.15	KNR 0-17 0930-05 ST454.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m2		
		<okna>0,20 * (1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2 * 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2)	m2	27,128	
				RAZEM	27,128
132 d.1.15	KNR 4-01 1204-03 ST454.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2		
		274,653 + 27,128	m2	301,781	
				RAZEM	301,781
133 d.1.15	KNR 0-17 2609-08 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<okna>(1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2 * 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2) + 4,34 * 4	m	153,000	
				RAZEM	153,000
134 d.1.15	kalk. własna	Wykonanie wejść do budynku z pochylniami i balustradami z wycieraczkami i zadaszeniami	m2		
		24,59 + 62,34 + 2,25 + 12,03	m2	101,210	
				RAZEM	101,210
135 d.1.15	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		<E1>(22,18 * 2 + 12,48 * 2) * 4,34 + 0,5 * 12,48 * 4,07 * 2	m2	351,642	
				RAZEM	351,642
136 d.1.15	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowania	kpl		
		1	kpl	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
137 d.1.15	wycena indywidualna	Wykonanie uzupełnień drewnianych i klinkierowych w elewacji	m2		
		<E1>(22,18 * 2 + 12,48 * 2) * 4,34 + 0,5 * 12,48 * 4,07 * 2 <okna> - (1,2 * 0,8 * 3 + 3,5 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 3 + 4,4 * 2,95 + 1,2 * 2,85 * 5 + 1,2 * 2,22 + 1,0 * 0,8 + 1,2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2,3 * 2)	m2 m2	351,642 -76,989	
				RAZEM	274,653
1.16		Utwardzenia			
138 d.1.16	KNR 2-31 0101-01 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		920,59	m2	920,590	
				RAZEM	920,590
139 d.1.16	KNR 2-31 0101-02 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 10	m2		
		920,59	m2	920,590	
				RAZEM	920,590
140 d.1.16	KNR 4-01 0108-06 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		920,59 * 0,7	m3	644,413	
				RAZEM	644,413
141 d.1.16	KNR 4-01 0108-08 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		920,59 * 0,7	m3	644,413	
				RAZEM	644,413
142 d.1.16	KNR 2-02 1101-07 ST454.7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		920,59 * 0,15	m3	138,089	
				RAZEM	138,089
143 d.1.16	KNR 2-31 0114-03 0114-04 ST454.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		920,59	m2	920,590	
				RAZEM	920,590
144 d.1.16	KNR 2-31 0109-01 0109-02 ST454.7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		920,59	m2	920,590	
				RAZEM	920,590
145 d.1.16	KNR 2-31 0511-03 ST454.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		920,59	m2	920,590	
				RAZEM	920,590
146 d.1.16	KNR 2-31 0101-01 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2		
		240,50	m2	240,500	
				RAZEM	240,500
147 d.1.16	KNR 2-31 0101-02 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m2		
		240,50	m2	240,500	
				RAZEM	240,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.1.16	KNR 4-01 0108-06 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		240,50 * 0,3	m3	72,150	
				RAZEM	72,150
149 d.1.16	KNR 4-01 0108-08 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		240,50 * 0,3	m3	72,150	
				RAZEM	72,150
150 d.1.16	KNR 2-31 0114-01 0114-02 ST454.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		240,50	m2	240,500	
				RAZEM	240,500
151 d.1.16	kalk. własna	Nawierzchnia bezpieczna	m2		
		240,50	m2	240,500	
				RAZEM	240,500
152 d.1.16	KNR 2-31 0401-04 ST454.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		205,0 + 25,0 + 25,0	m	255,000	
				RAZEM	255,000
153 d.1.16	KNR 2-31 0402-03 ST454.7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		255,0 * 0,18 * 0,2	m3	9,180	
				RAZEM	9,180
154 d.1.16	KNR 2-31 0403-03 ST454.7	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		255,0	m	255,000	
				RAZEM	255,000
155 d.1.16	KNR 2-31 0407-04 ST454.7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		20,03 * 2 + 25,0 * 2 + 12,5 + 18,5 * 2 + 13,0 * 2	m	165,560	
				RAZEM	165,560
156 d.1.16	KNR 2-21 0218-02 ST451.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		2000,0 * 0,2	m3	400,000	
				RAZEM	400,000
157 d.1.16	KNR 2-21 0207-07 ST451.1	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III	ha		
		0,2000	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
158 d.1.16	KNR 2-21 0404-04 ST451.1	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	ha		
		0,200	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
159 d.1.16	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha		
		0,09	ha	0,090	
				RAZEM	0,090
160 d.1.16	kalk. własna	Ogrodzenie z bramami i furtkami	m		
		18,5 * 2 + 13,0 * 2 + 286,0	m	349,000	
				RAZEM	349,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	d.1.16 kalk. własna	Proj. estetycznie urządzone miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia segregowanych odpadów stałych z zamkniętymi otworami wrzutowymi z uwzględnieniem możliwości segregacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
162	d.1.16 kalk. własna	Wykonanie i montaż placu zabaw	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45231300-8			
2.1		Roboty ziemne CPV 45110000-1			
163	d.2.1 KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) / 1000	km	0,094	
				RAZEM	0,094
164	d.2.1 KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3		
		2,3 * 1,0 * (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86)	m3	215,556	
				RAZEM	215,556
165	d.2.1 KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		0,1 * 1,0 * (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86)	m3	9,372	
				RAZEM	9,372
166	d.2.1 KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,25m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		0,4 * 1,0 * (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86)	m3	37,488	
				RAZEM	37,488
167	d.2.1 KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Krotność = 6	m3		
		37,488	m3	37,488	
				RAZEM	37,488
168	d.2.1 KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		37,488	m3	37,488	
				RAZEM	37,488
169	d.2.1 KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I. nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		37,488	m3	37,488	
				RAZEM	37,488
170	d.2.1 KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) Krotność = 4	m3		
		37,488	m3	37,488	
				RAZEM	37,488
171	d.2.1 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		215,566 - 37,488	m3	178,078	
				RAZEM	178,078
172	d.2.1 KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
		37,488	m3	37,488	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,488
173 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		37,488	m3	37,488	
				RAZEM	37,488
2.2		Roboty montażowe CPV 45232440-8			
174 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		(2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86)	m	93,720	
				RAZEM	93,720
175 d.2.2	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
177 d.2.2	KNR 2-18 0906-03 analogia	Wpięcie do istniejącej studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45231300-8			
3.1		Roboty ziemne CPV 45110000-1			
179 d.3.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		6,0 / 1000	km	0,006	
				RAZEM	0,006
180 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3		
		1,6 * 1,0 * 6,0	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
181 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3		
		0,1 * 1,0 * 6,0	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
182 d.3.1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		0,4 * 1,0 * 6,0	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
183 d.3.1	KNR 201- 0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 6	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.3.1	KNR 201-0610-06	Podsyпка i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
185 d.3.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
186 d.3.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 4	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
187 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
188 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
189 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		7,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
3.2		Roboty montażowe CPV 45231300-8			
190 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE-100 dn50mm	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
191 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano 90st	złacz. z.		
		1	złacz. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.3.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa dn 50 klinowa ze skrzynką i obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.3.2	KNR-W 2-18 0210-01	Obejma do nawiercania rur PVC 110 średnica odejścia DN50	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
194 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
195 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200 m -1 prób .		
		6,0 / 200	200 m -1 prób .	0,030	
				RAZEM	0,030
196 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,0 / 200	odc. 200 m	0,030	
				RAZEM	0,030
197 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		6,0 / 200	odc. 200 m	0,030	
				RAZEM	0,030
3.3		Studnia wodomierzowa CPV 45231300-8			
198 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy odcinający ze spustem dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.3.3	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.3.3	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz sprzężony dn 40	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kotłownia CPV 45331110-0			
204 d.4	KNR-W 2-15 0503-06	Zestaw 2 pomp ciepła typu powietrze/woda o łącznej mocy nominalnej 111 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.4	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy o poj. 500L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 300L (dodatkowo z grzałką elektryczną)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
207 d.4	KNR-W 2-15 0505-03	Wymiennik płytowy 110 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 100L	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR-W 2-15 d.4 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	KNR-W 2-15 d.4 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Główna pompa obiegowa Q=1,07m ³ /h, H=2,14m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompa - obieg ogrzewania powietrznego Q=0,54m ³ /h, H=1,11m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompa - obieg ogrzewania grzejnikowego Q=0,58m ³ /h, H=1,13m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
215	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompa - obieg zasobnika c.w.u.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR-W 7-07 d.4 0101-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
217	KNR-W 2-15 d.4 0513-01	Rozdzielacze Dn 65	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
218	KNR-W 2-15 d.4 0411-05	Zawór regulacyjny bypass dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNR-W 2-15 d.4 0411-05	Filtr dn 50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
220	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Filtr dn 40	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
221	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Filtr dn 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające z zaworem odcinającym dn 15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
223	KNR-W 2-15 d.4 0530-01	Zanurzeniowy czujnik temperatury	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
224	KNR-W 2-15 d.4 0527-02 analogia	Separator powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
226 d.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
227 d.4	KNR-W 2-15 0530-02	Termomanometr	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
228 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
229 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
230 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
231 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
232 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
233 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
234 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
236 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
237 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór spustowy dn 20	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
238 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór mieszający o śr. nominalnej 40 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór mieszający o śr. nominalnej 50 mm z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja centralnego ogrzewania i AGW CPV 45331100-7			
241 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/500	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
242 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
243 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/900	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
244 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
245 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/1600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/900/1200	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
247 d.5	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
248 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
249 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
250 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.5	KNR-W 2-15 0432-01	Aparat grzewczo wentylacyjny z komorą mieszania 7,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
252 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający dn 25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
253 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
254 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważący dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
255 d.5	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
256	KNR-W 2-15 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
257	KNR-W 2-15 d.5 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
258	KNR-W 2-15 d.5 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
259	KNR-W 2-15 d.5 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 32x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
260	KNR-W 2-15 d.5 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 40x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24 + 118	m	142,000	
				RAZEM	142,000
261	KNR-W 2-15 d.5 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 50x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
262	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
263	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
264	KNR 0-34 d.5 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
265	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
266	KNR 0-34 d.5 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
267	KNR 0-34 d.5 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
268	KNR-W 2-15 d.5 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
269	KNR-W 2-15 d.5 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		122 + 24 + 56 + 30 + 142 + 40	m	414,000	
				RAZEM	414,000
270	KNR-W 2-15 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,000
271	KNR-W 2-15 d.5 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		414	m	414,000	
				RAZEM	414,000
6		Instalacja wodociągowa CPV 45332200-7			
272	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
273	KNR-W 2-15 d.6 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
274	KNR-W 2-15 d.6 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 26x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
275	KNR-W 2-15 d.6 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
276	KNR-W 2-15 d.6 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
277	KNR 0-34 d.6 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
278	KNR 0-34 d.6 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
279	KNR 0-34 d.6 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
280	KNR 0-34 d.6 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
281	KNR 0-34 d.6 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
282	KNR-W 2-15 d.6 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
283	KNR-W 2-15 d.6 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
284	KNR-W 2-15 d.6 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x3/8" a.3153 - - baterie	szt.		
		28 + 1	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
286 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x1/2" a.3027 - - wc	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
287 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór cyrkulacyjny dn 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
288 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór ze złączką na wąż dn 15	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
289 d.6	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" a.9145/L dł.50cm - - baterie	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
290 d.6	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" a.9105WZ - wc	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
291 d.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
292 d.6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
293 d.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		89 + 81 + 37 + 14 + 14	m	235,000	
				RAZEM	235,000
294 d.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
7		Instalacja hydrantowa CPV 45332200-7			
295 d.7	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
296 d.7	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
297 d.7	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
299 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
300 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
301 d.7	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
302 d.7	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
303 d.7	KNR-W 2-15 0142-01	Hydraty DN 25 z pełnym wyposażeniem, z węzłem półsztywnym, długość węża 30m, w szafkach zamykanych na klucz	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304 d.7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór zwrotny antyssażeniowy dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
305 d.7	kalk. własna	Badanie hydrantów	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
306 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
307 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
8		Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV 45332300-6			
308 d.8	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		67,6	m3	67,600	
				RAZEM	67,600
309 d.8	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		13,52 / 2	m3	6,760	
				RAZEM	6,760
310 d.8	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		6,76	m3	6,760	
				RAZEM	6,760
311 d.8	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312 d.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		58,5	m	58,500	
				RAZEM	58,500
313 d.8	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
314 d.8	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
315 d.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
316 d.8	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
317 d.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
318 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	pode j.		
		15	pode j.	15,000	
				RAZEM	15,000
319 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
320 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
321 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
322 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zmywarki	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
323 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
324 d.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.8	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze NSP	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
326 d.8	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
327 d.8	KNR-W 2-15 0230-01	zlew gospodarczy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
328 d.8	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
329 d.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
330 d.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
331 d.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
332 d.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NSP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
334 d.8	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 1-kom	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
335 d.8	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
336 d.8	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
337 d.8	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
338 d.8	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
339 d.8	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z czyszczakiem DN110	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
340	KNR-W 2-15 d.8 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
341	KNR-W 2-15 d.8 0213-05	Zawór napowietrzający dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
342	KNR-W 2-01 d.8 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		54,08	m3	54,080	
				RAZEM	54,080
9		Instalacja wentylacji CPV 45331210-1			
343	KNR-W 2-17 d.9 0201-01	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 95m ³ /h, moc silnika 8W, napięcie 230V, masa 0,57 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
344	KNR-W 2-17 d.9 0201-01	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 180m ³ /h, moc silnika 16W, napięcie 230V, masa 0,77 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
345	KNR-W 2-17 d.9 0201-01	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 280m ³ /h, moc silnika 29W, napięcie 230V, masa 1,25 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
346	KNR-W 2-17 d.9 0152-02	Wentylator kominowy wyciągowy DN150mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 230m ³ /h i poborze mocy 3-4W, zasilanie 230V/50Hz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
347	KNR-W 2-17 d.9 0152-02	Wentylator kominowy wyciągowy DN200mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 515m ³ /h i poborze mocy 3-5W zasilanie 230V/50Hz	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
348	KNR-W 2-17 d.9 0152-03	Wentylator kominowy wyciągowy DN250mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 795m ³ /h i poborze mocy 12W zasilanie 230V/50Hz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
349	KNR-W 2-17 d.9 0208-02	Wentylator dachowy wyciągowy DN315mm o wydajności max 4900m ³ /h moc silnika 590W, napięcie 230V, masa 32kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
350	KNR-W 2-17 d.9 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
351	KNR-W 2-17 d.9 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
352	KNR-W 2-17 d.9 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
353	KNR-W 2-17 d.9 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
354 d.9	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica zwrotna o śr. 315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.9	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka nawiewna 1225x150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
356 d.9	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna o sr. 315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.9	KNR-W 2-17 0201-03	Wentylator kanałowy dn315	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
358 d.9	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Filtr kanałowy śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
359 d.9	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
360 d.9	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnia powietrza 310x340	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
361 d.9	KNR-W 2-17 0110-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo- nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,11	m2	0,110	
				RAZEM	0,110
362 d.9	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		4,88	m2	4,880	
				RAZEM	4,880
363 d.9	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		5,52	m2	5,520	
				RAZEM	5,520
364 d.9	KNR 2-16W 216W-0104- 01	Izolacja o grub.do 40 mm	m2		
		14,51	m2	14,510	
				RAZEM	14,510
365 d.9	kalk. własna	Uruchomienie instalacji wentylacji 3% wartości instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.9	KNRw 5-05 0501-0300	klimatyzacja w głównym pomieszczeniu 10kW wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		ROZDZIELNIA GŁÓWNA - RG			
367 d.10	KNNR 5 1203-0200	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski i bolce	szt.		
		22 * 3 + 5	szt.	71,000	
				RAZEM	71,000
368 d.10	KNNR 5 1203-0400	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski i bolce	szt.		
		5	szt.	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
369 d.10	KNRw 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) biegunowy (IS-40/3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
370 d.10	KNRw 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć (SPBT12-280/4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
371 d.10	KNRw 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa LED zielona (3x Z-EL/G230),	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
372 d.10	KNRw 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy (CLS6-B2/3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
373 d.10	KNRw 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) biegunowy (CFI6- 25/4/003)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
374 d.10	KNRw 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) biegunowy (CFI6-25/2/003)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
375 d.10	KNRw 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik zmiernicowy (16A/230V/2-100lx srsd1no)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
376 d.10	KNRw 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy (B16A cls6-b16/1)	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
377 d.10	KNRw 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy B6A (CLS6-B6/1)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
378 d.10	KNRw 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy (3xB20A CLS6-B20/3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.10	kalk. własna	Wyłącznik ppoż na elwacji i w rozdzielni	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
380 d.10	kalk. własna	Instalacja fotowoltaiczna wolnostojąca na dachu budynku 60kW warz z montażem i wykonaniem wyłącznika ppoż (podłączony do głównego wyłącznika ppoż)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
11		UZIOM GŁÓWNY WYRÓWNAWCZY			
381 d.11	KNR-W 4-03 1007-120	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
382 d.11	KNR-W 5-08 0101-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
383 d.11	KNR-W 5-08 0110-0100	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
384 d.11	KNR-W 5-08 0204-050	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
385 d.11	KNR-W 5-08 0620-010	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręconych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.11	KNR-W 5-08 0614-020	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
387 d.11	KNR-W 5-08 0619-050	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD I KOMPUTEROWA			
388 d.12	KNR 5-08 0807-0600	Mechaniczne wiercenie otworów	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
389 d.12	KNRw 5-08 0107-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w ściankach z płyt g-k	m		
		$[4,50 + 3,00] + [4,50 * 2] + [1,5] + [4,00] + [6,00 + 4,00] + [4,00 + 5,50] + [2,00] + [2,00 * 2] + [15,00 + 2,00 * 5 + 3,50 * 2 + 8,00 + 3,00] + [1,50 + 7,00 + 3,00 + 2,00 * 3 + 2,50 * 2 + 4,00 * 2] + [10,00]$	m	131,000	
				RAZEM	131,000
390 d.12	KNRw 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo -750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (3x1,5)	m		
		$[2,00] + [15,00] + [1,50 + 7,00 + 3,00] + [10,00]$	m	38,500	
				RAZEM	38,500
391 d.12	KNRw 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo -750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (3x2,5)	m		
		$[4,50 + 3,00] + [4,50 * 2] + [1,5] + [4,00] + [6,00 + 4,00] + [4,00 + 5,50] + [2,00 * 2]$	m	45,500	
				RAZEM	45,500
392 d.12	KNRw 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo -750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (4x1,5)	m		
		$[2,00 * 5 + 3,50 * 2 + 8,00 + 3,00] + [2,00 * 3 + 2,50 * 2 + 4,00 * 2]$	m	47,000	
				RAZEM	47,000
393 d.12	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (2x1,0)	m		
		$[[5,00 + 12,00 + 5,00 + [3,00]] + [11,00 + 15,00 + [3,00]]]$	m	54,000	
				RAZEM	54,000
394 d.12	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (3x1,5)	m		
		$([7 * 2,00 + 10,00 + 4,00 * 2 + 4,00 + 3,50 * 2 + 8,00 + 6 * 1,50 + [5,00]] + [14,00 + [2,00]] + [11,00 + 15,00 + [3,00]] + [15,00 + [2,00]] + [5,00 + 5,00 + [10,00]] + [5,00 + 3,00 + 12,00 + [10,00]] + [6,00 + [2,00]] + [5,00 * 8,00 + [3,00]]) / 2$	m	114,000	
				RAZEM	114,000
395 d.12	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (4x1,5)	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$([2,00 * 2 + 3,50] + [3,50 + 3,00 * 2 + 5,00 + 2,00 * 2 + 4,00 + 10,00 + 3,00 + 1,50 * 10 + [10,00]] + [3,00 + 1,00 + 10,00 + 1,5 * 6 + 3,00 * 2 + [10,00]]) / 2$	m	53,500	
				RAZEM	53,500
396 d.12	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku (3x2,5)	m		
		$([[14,50 + 1,00 + 4,00 + 5,00 + 2,00 * 5 + [3,00]] + [12,00 + 2,00 * 2 + [2,00]]] + [[5,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] + [16,00 + 3,00 + 1,00 + 2,00 * 3 + [3,00]]] + [[5,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] + [18,00 + 2,00 * 6 + [3,00]]] + [[3,00 + [2,00]] + [5,00 + [2,00]]] + [[4,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] * 2 + [6,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] * 2] + [12,00 + 8,00 + 2,00 * 3 + [5,00]] + [[14,00 + 2,00 * 3 + [5,00]] + [8,00 + [2,00]]] + [[5,00 + 20,00 + [5,00]] + [5,00 + 11,00 + [5,00]]] + [[5,00 + 4,00 + [3,00]] * 2] + [[5,00 + 11,00 + 2,00 * 2 + [5,00]] + [5,00 + 20,00 + 2,00 * 3 + [5,00]]] + [[5,00 + 8,00 + [3,00]] + [[5,00 + 12,00]] * 2 + [8,00]]]) / 2$	m	227,750	
				RAZEM	227,750
397 d.12	KNRw 5-08 0209-0400	Przewody kabelkowe YDYp-750V układane w tynku, łączny przekrój żył do 30 mm2 (5x4)	m		
		$[5,00 + 2,00 * 2 + [2,00]]$	m	11,000	
				RAZEM	11,000
398 d.12	KNRw 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej.mechaniczne wykonanie ślepych otworów (ściany murowane)	szt.		
		$([25 + 2] + [20 + 26 + 4]) / 2$	szt.	38,500	
				RAZEM	38,500
399 d.12	KNRw 5-08 0301-2500	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów mechaniczne w płycie g-k	szt.		
		$([15] + [11 + 26] + [6]) / 2$	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
400 d.12	KNRw 5-08 0301-0900	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny,osadzanych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		$[10] + [6 + 17]$	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
401 d.12	KNRw 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		$([23 + [37 + 6] + 50]) / 2$	szt.	58,000	
				RAZEM	58,000
402 d.12	KNRw 5-08 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		$[27 + 15 + 10] / 2$	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
403 d.12	KNRw 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
404 d.12	KNRw 5-08 0308-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie (IP44)	szt.		
		1 + 2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
405 d.12	KNRw 5-08 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie IP44 - dzwonek)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
406 d.12	KNRw 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.		
		7 + 5	szt.	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
407 d.12	KNRw 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
408 d.12	KNRw 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (IP20 - schodowe)	szt.		
		1 + 7 + 3	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
409 d.12	KNRw 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych (schodowych) w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
410 d.12	KNRw 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, podwójne, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ² (IP20)	szt.		
		[2 + 19 + 21] + [1 + 1]	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
411 d.12	KNRw 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, pojedyncze, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ² (IP44)	szt.		
		15 + 5 + 4	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
412 d.12	KNR 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, (gniazda typu DATA z kluczem - czerwone)	szt.		
		2 + 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
413 d.12	KNR 5-08 0309-0300	Montaż ochronników klasy D, w puszkach, podtynkowych (typu VDK-280ES)	szt.		
		2 + 4	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
414 d.12	KNRw 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących 2 mocowania	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
415 d.12	KNRw 5-08 0502-0300	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych 2 mocowania	kpl		
		17 + 11	kpl	28,000	
				RAZEM	28,000
416 d.12	KNR 5-08 0515-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlnych - strugoodporne, pyłoodporne, pyłoszczelne (LED 17W 2060lm IP65)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
417 d.12	KNR 5-08 0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem (oprawy IP44)	szt.		
		[2 + 3 + 2] + [1 + 3 + 1]	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
418 d.12	KNR 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem (IP20)	szt.		
		1 + 7 + 5	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
419 d.12	KNNR 5 1008-0200	Montaż opraw montowanych na ścianach budynków (Lampa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu)	kpl		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
420 d.12	KNNR 5 0410-0200	Wentylator ścienny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
421 d.12	KNNR 5 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (dzwonek)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		INSTALACJA RTV / SAT			
422 d.13	KNRw 4-03 1007-1200	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
423 d.13	KNR 5-08 0807-0600	Mechaniczne wiercenie otworów	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
424 d.13	KNRw 5-08 0107-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane w ściankach z płyt g-k	m		
		[5,00 * 2 + 12,00 * 2] + 10,00 * 5 + 5,00 * 2 + [3,00]	m	97,000	
				RAZEM	97,000
425 d.13	KNRw 5-08 0301-2500	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów mechaniczne w płycie g-k	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
426 d.13	KNRw 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów (ściana murowana)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
427 d.13	KNRw 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
428 d.13	KNRw 5-08 0207-0100	Przewód koncentryczny wciągany do rur	m		
		5,00 * 2 + 12,00 * 2 + 10,00 * 5 + 5,00 * 2 + 3,00	m	97,000	
				RAZEM	97,000
429 d.13	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód koncentryczny układany w tynku	m		
		4,00 * 2 + 7,50 + 2,00 + 3,00	m	20,500	
				RAZEM	20,500
430 d.13	KNRw 5-08 - 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RT/TV/SAT	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
431 d.13	KNNR 5 0404-0600	Montaż obudów o powierzchni do 0,2 m2 (typu TPR-4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
432 d.13	KNR EM01 0109-0800	Montaż multiswitcha (typu MP-0508L Signal)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
433 d.13	KNRw 5-05 0501-0300	Pomiar tłumienności torów antenowych	pomi ar		
		6 + 5	pomi ar	11,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
434 d.13	KNR 5-06 1208-0100	Montaż konstrukcji wsporczych, na zewnętrznych ścianach budynków - maszt antenowy dł. 2,0 m fi 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
435 d.13	KNR 5-06 1402-0100	Montaż 2 szt anten na przygotowanej konstrukcji. (antena satelitarna + konwerter satelitarny i antena UHF 44/21-60 + wzmacniacz)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
436 d.13	KNR 5-06 1401-0100	Montaż routera WiFi standardu 802.11n. (typu DrayTek Vigor 2830nw + modem 3g z kartą SIM od wybranego providera)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ			
437 d.14	KNR-W 5-08 0611-0100	Roboty ziemne i montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m		
		15,0 * 2 + 25,0 * 2 + 1,5 * 4	m	86,000	
				RAZEM	86,000
438 d.14	KNR-W 5-08 0607-110	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m		
		2,00 * 6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
439 d.14	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		4,00 * 6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
440 d.14	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
441 d.14	KNRw 5-08 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	m		
		4,00 * 6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
442 d.14	KNRw 5-08 0601-0800	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprezającymi, obsadzone na konstrukcji,	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
443 d.14	KNRw 5-08 0601-1300	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej wsporniki przelotowe pośredniczące, obsadzone na konstrukcji, na śruby	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
444 d.14	KNRw 5-08 0606-0200	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m		
		15,0 * 3 + 25,0 * 3	m	120,000	
				RAZEM	120,000
445 d.14	KNRw 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
446 d.14	KNRw 5-08 0619-0600	Montaż złącz kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, połączenie drut płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
447 d.14	KNRw 5-08 0314-0400	Montaż puszek odgałęźnych do listew elektroinstalacyjnych na podłożu innym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
448 d.14	KNRw 5-08 0622-0500	Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.14	KNRw 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
450 d.15	KNRw 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomi ar		
		17 + 6 + 1 + 1 + 1 + 3	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
451 d.15	KNRw 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pomi ar		
		17 + 6 + 1 + 1 + 1 + 3	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
452 d.15	KNRw 5-08 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
453 d.15	KNRw 5-08 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
454 d.15	KNRw 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
455 d.15	KNRw 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
456 d.15	KNR 5-18 1603-0100	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego lub roboczego. pomiar pierwszy.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
457 d.15	KNR 5-18 1603-0200	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego lub roboczego. pomiar następny.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
458 d.15	KNR 5-18 1603-0300	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego otokowego lub roboczego.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
459 d.15	KNP 18-13 1360-0600	Wykonanie dokumentacji	szt.		
		[1]	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		BUDOWLANA						
1.1		Ziemne						
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	331,712	0,00000			
1*		obmiar = $22,82 * 12,64 * 1,15 = 331,712$ m3 -- R -- robocizna $0,0559 * 0,955 = 0,053385$ r-g/m3	r-g	17,7084	0,00000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,00002 m3/m3	m3	0,0066	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3	288,445	0,00000			
1*		obmiar = $22,82 * 12,64 = 288,445$ m3 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m3	r-g	354,7874	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	104,650	0,00000			
1*		obmiar = $1,1 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 104,650$ m3 -- R -- robocizna 0,1182 r-g/m3	r-g	12,3696	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482 m-g/m3	m-g	5,0441	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3	9,514	0,00000			
1*		obmiar = $0,1 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 9,514$ m3 -- R -- robocizna $2,48 * 0,955 = 2,3684$ r-g/m3	r-g	22,5330	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	52,325	0,00000			
1*		obmiar = $104,65 * 0,5 = 52,325$ m3 -- R -- robocizna 0,8786 r-g/m3	r-g	45,9727	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 1 m3/m3	m3	52,3250	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ziemne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2		Fundamenty						
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	9,514	0,00000			
1*		obmiar = $0,1 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 9,514$ m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	50,0436	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton B-10 1,03 m3/m3	m3	9,7994	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	33,298	0,00000			
1*		obmiar = $0,35 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 33,298$ m3 -- R -- robocizna 2,6878 r-g/m3	r-g	89,4984	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,015 m3/m3	m3	33,7975	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane"" 0,003 m3/m3	m3	0,0999	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,1665	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"" 0,004 m3/m3	m3	0,1332	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe ^{***} 0,42 kg/m3	kg	13,9852	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		środek transportowy 0,03 m-g/m3	m-g	0,9989	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie ^{***} 0,08 m-g/m3	m-g	2,6638	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	548,160	0,00000			
1*		obmiar = $6 * (22,82 * 2 + 12,64 * 2 + 12,64 + 7,8) = 548,160$ kg -- R -- robocizna 0,04775 r-g/kg -- M --	r-g	26,1746	0,00000	0,00		
2*		pręty żebrowane 12 mm 0,00102 t/kg	t	0,5591	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		prościanka do prętów 0,0048 m-g/kg	m-g	2,6312	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 0,0064 m-g/kg	m-g	3,5082	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 0,0054 m-g/kg	m-g	2,9601	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,001 m-g/kg	m-g	0,5482	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0018 m-g/kg	m-g	0,9867	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	5,740	0,00000			
1*		obmiar = $0,35 * (1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 5,740$ m3 -- R -- robocizna 3,7878 r-g/m3 -- M --	r-g	21,7420	0,00000	0,00		
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	5,8261	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane ¹ 0,003 m3/m3	m3	0,0172	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,004 m3/m3	m3	0,0230	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m3	0,0230	0,00000		0,00	
6*		0,004 m3/m3 gwoździe budowlane okrągłe gołe''''''	kg	0,9184	0,00000		0,00	
7*		0,16 kg/m3 materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		środek transportowy 0,03 m-g/m3	m-g	0,1722	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m3	m-g	0,4018	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	325,120	0,00000			
1*		obmiar = $16 * (1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2 + 1,4 * 1,4 * 2) = 325,120$ kg -- R -- robocizna 0,04775 r-g/kg	r-g	15,5245	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 0,00102 t/kg	t	0,3316	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		prościarka do prętów 0,0048 m-g/kg	m-g	1,5606	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 0,0064 m-g/kg	m-g	2,0808	0,00000			0,00
6*		gietarka do prętów 0,0054 m-g/kg	m-g	1,7556	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,001 m-g/kg	m-g	0,3251	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0018 m-g/kg	m-g	0,5852	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	95,136	0,00000			
1*		obmiar = $(22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 95,136$ m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2	r-g	6,0411	0,00000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	28,5408	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0476	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0381	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	95,136	0,00000			
1*		obmiar = $(22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 95,136$ m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	9,5136	0,00000	0,00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1,15 m2/m2	m2	109,4064	0,00000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,1 kg/m2	kg	9,5136	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,2854	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Fundamenty				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.3		Ściany fundamentowe						
13 d.1.3	KNR 2-02 0116-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubości 25 cm	m2	79,632	0,00000			
1*		obmiar = $0,9 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) = 79,632$ m2 -- R -- robocizna 2,15 r-g/m2	r-g	171,2088	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bloczki betonowe 16,7 szt./m2	szt.	1 329,8544	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,044 m3/m2	m3	3,5038	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,34 m-g/m2	m-g	27,0749	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	159,264	0,00000			
1*		obmiar = $0,9 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) * 2 = 159,264$ m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2 -- M --	r-g	15,3849	0,00000	0,00		
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m2	kg	55,7424	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0796	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa	m2	159,264	0,00000			
1*		obmiar = $0,9 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) * 2 = 159,264$ m2 -- R -- robocizna 0,082 r-g/m2 -- M --	r-g	13,0596	0,00000	0,00		
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m2	kg	47,7792	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0637	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1.3	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 20 cm	m2	65,512	0,00000			
1*		obmiar = $0,95 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2) = 65,512$ m2 -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2 -- M --	r-g	34,0662	0,00000	0,00		
2*		płyty z pianki polistyrenowej polistyrenu ekstrudowanego gr 15 cm 1,05 m2/m2	m2	68,7876	0,00000		0,00	
3*		klej bitumiczny 2 kg/m2	kg	131,0240	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	65,512	0,00000			
1*		obmiar = $0,95 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2) = 65,512 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,067 r-g/m2	r-g	4,3893	0,00000	0,00		
2*		-- M -- folia kubełkowa 1,1 m2/m2	m2	72,0632	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ściany fundamentowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.4		Rdzenie						
18 d.1.4	KNR 2-02 0208-04	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	11,178	0,00000			
1*		obmiar = $0,24 * 0,24 * 3,37 * 17 + 0,24 * 0,545 * 3,37 + 0,24 * 0,7 * 3,37 * 7 + 0,3 * 0,3 * 3,37 * 2 + 0,24 * 0,24 * 2,69 * 4 + 0,24 * 0,38 * 2,76 * 6 + 0,24 * 0,24 * 0,64 * 20 = 11,178 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 25,9134 r-g/m3	r-g	289,6600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m3/m3	m3	11,4016	0,00000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,084 m3/m3	m3	0,9390	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III"" 0,09 m3/m3	m3	1,0060	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"" 2,4 kg/m3	kg	26,8272	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wyciąg 1,5416 m-g/m3	m-g	17,2320	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,22 m-g/m3	m-g	2,4592	0,00000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie"" 0,09 m-g/m3	m-g	1,0060	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	1 048,880	0,00000			
1*		obmiar = $8 * (3,37 * 17 + 3,37 + 3,37 * 7 + 3,37 * 2 + 2,69 * 4 + 2,76 * 6 + 0,64 * 20) = 1 048,880$ kg -- R -- robocizna 0,04775 r-g/kg -- M --	r-g	50,0840	0,00000	0,00		
2*		pręty żebrowane 12 mm 0,00102 t/kg	t	1,0699	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		prościarka do prętów 0,0048 m-g/kg	m-g	5,0346	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 0,0064 m-g/kg	m-g	6,7128	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 0,0054 m-g/kg	m-g	5,6640	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,001 m-g/kg	m-g	1,0489	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0018 m-g/kg	m-g	1,8880	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Rdzenie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.5		Podciągi i nadproża						
20 d.1.5	KNR 2-02 0210-06 z.sz. 5.7. 9907-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu - z wykorzystaniem pompy do betonu	m3	5,109	0,00000			
1*		obmiar = $0,24 * 0,8 * 4,1 + 0,24 * 0,37 * 3,97 + 0,24 * 0,37 * 7,97 + 0,18 * 0,37 * 2 * 1,87 + 0,18 * 0,37 * 1,43 + 0,24 * 0,95 * 4,9 + 0,3 * 0,5 * 12,0 = 5,109$ m3 -- R -- robocizna $42,189 * 1,5 = 63,2835$ r-g/m3 -- M --	r-g	323,3154	0,00000	0,00		
2*		beton C20/25 1,02 m3/m3	m3	5,2112	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,043 m3/m3	m3	0,2197	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,219 m3/m3	m3	1,1189	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,142 m3/m3	m3	0,7255	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 10 kg/m3	kg	51,0900	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		wyciąg 2,5239 m-g/m3	m-g	12,8946	0,00000			0,00
9*		środek transportowy 0,43 m-g/m3	m-g	2,1969	0,00000			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m3	m-g	0,4087	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	606,760	0,00000			
1*		obmiar = $20 * 4,1 + 6 * 3,97 + 16 * 7,97 + 6 * 2 * 1,87 + 6 * 1,43 + 16 * 4,9 + 22 * 12,0 = 606,760$ kg -- R -- robocizna 0,04775 r-g/kg -- M --	r-g	28,9728	0,00000	0,00		
2*		pręty żebrowane 8 mm 0,00102 t/kg	t	0,6189	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		prościarka do prętów 0,0048 m-g/kg	m-g	2,9124	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 0,0064 m-g/kg	m-g	3,8833	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 0,0054 m-g/kg	m-g	3,2765	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,001 m-g/kg	m-g	0,6068	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0018 m-g/kg	m-g	1,0922	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Podciągi i nadproża								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.6		Wieńce						
22 d.1.6	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	9,840	0,00000			
1*		obmiar = $0,25 * 0,25 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) + 0,25 * 0,25 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2) = 9,840$ m3 -- R -- robocizna 11,71 r-g/m3	r-g	115,2264	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton C20/25 1,02 m3/m3	m3	10,0368	0,00000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,048 m3/m3	m3	0,4723	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,027 m3/m3	m3	0,2657	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gole 4,3 kg/m3	kg	42,3120	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,96 m-g/m3	m-g	9,4464	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m3	m-g	1,7712	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1.6	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębowane	kg	944,640	0,00000			
1*		obmiar = $6 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) + 6 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2) = 944,640$ kg -- R -- robocizna 0,04775 r-g/kg	r-g	45,1066	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty zębowane 12 mm 0,00102 t/kg	t	0,9635	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 0,0048 m-g/kg	m-g	4,5343	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 0,0064 m-g/kg	m-g	6,0457	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 0,0054 m-g/kg	m-g	5,1011	0,00000			0,00
7*		wyciąg 0,001 m-g/kg	m-g	0,9446	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0018 m-g/kg	m-g	1,7004	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wieńce				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.7		Strop żelbetowy						
24 d.1.7	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebkach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	257,954	0,00000			
		obmiar = $22,58 * 11,90 - 2,59 * 4,15 = 257,954$ m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,764373 r-g/m2 -- M --	r-g	455,1271	0,00000	0,00		
2*		beton C20/25 0,082 m3/m2	m3	21,1522	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00203 m3/m2	m3	0,5236	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,00439 m3/m2	m3	1,1324	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m3/m2	m3	0,2580	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,274 kg/m2	kg	70,6794	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		wyciąg 0,063967 m-g/m2	m-g	16,5005	0,00000			0,00
9*		środek transportowy 0,0134 m-g/m2	m-g	3,4566	0,00000			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,0096 m-g/m2	m-g	2,4764	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1.7	KNR 2-02 0216-05	Zelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 12	m2	257,954	0,00000			
1*		obmiar = 22,58 * 11,90 - 2,59 * 4,15 = 257,954 m2 -- R -- robocizna 0,009472 * 12 = 0,113664 r-g/m2 -- M --	r-g	29,3201	0,00000	0,00		
2*		beton C20/25 0,0102 * 12 = 0,1224 m3/m2	m3	31,5736	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,007191 * 12 = 0,086292 m-g/m2	m-g	22,2594	0,00000			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,001 * 12 = 0,012 m-g/m2	m-g	3,0954	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	4,127	0,00000			
1*		obmiar = (22,58 * 11,90 - 2,59 * 4,15) * 0,016 = 4,127 t -- R -- robocizna 47,75 r-g/t -- M --	r-g	197,0643	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty żebrowane 12 mm 1,02 t/t	t	4,2095	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	19,8096	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 6,4 m-g/t	m-g	26,4128	0,00000			0,00
6*		gietarka do prętów 5,4 m-g/t	m-g	22,2858	0,00000			0,00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	4,1270	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	7,4286	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1.7	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płyce grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	10,749	0,00000			
1*		obmiar = 2,59 * 4,15 = 10,749 m2 -- R -- robocizna 4,3363 r-g/m2 -- M --	r-g	46,6109	0,00000	0,00		
2*		beton C20/25 0,13 m3/m2	m3	1,3974	0,00000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane" 0,001 m3/m2	m3	0,0107	0,00000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,013 m3/m2	m3	0,1397	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III" 0,004 m3/m2	m3	0,0430	0,00000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,5 kg/m2	kg	5,3745	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		wyciąg 0,1269 m-g/m2	m-g	1,3640	0,00000			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,2150	0,00000			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie" 0,03 m-g/m2	m-g	0,3225	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1.7	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8	m2	10,749	0,00000			
		obmiar = 2,59 * 4,15 = 10,749 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0341 * 8 = 0,2728 r-g/m2	r-g	2,9323	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton C20/25 0,012 * 8 = 0,096 m3/m2	m3	1,0319	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0094 * 8 = 0,0752 m-g/m2	m-g	0,8083	0,00000			0,00
5*		pompa do betonu na samochodzie" 0,002 * 8 = 0,016 m-g/m2	m-g	0,1720	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,269	0,00000			
1*		obmiar = [2,59 * 4,15] * 0,025 = 0,269 t -- R -- robocizna 47,75 r-g/t	r-g	12,8448	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1,02 t/t	t	0,2744	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- prościanka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	1,2912	0,00000			0,00
5*		nożyce do prętów 6,4 m-g/t	m-g	1,7216	0,00000			0,00
6*		giętarka do prętów 5,4 m-g/t	m-g	1,4526	0,00000			0,00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0,2690	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	0,4842	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1.7	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2	15,251	0,00000			
1*		obmiar = 2,59 * 1,5 + 21 * (0,173 + 0,26) * 1,25 = 15,251 m2 -- R -- robocizna 3,91 r-g/m2	r-g	59,6314	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1,05 m2/m2	m2	16,0136	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7,22 kg/m2	kg	110,1122	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m2	kg	4,1178	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	0,4575	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,6100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1.7	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	23,776	0,00000			
1*		obmiar = $2,59 + 2 * 1,5 + 21 * (0,173 + 0,26) * 2 = 23,776$ m -- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	10,4614	0,00000	0,00		
2*		płytki kamionkowe GRES 0,135 m2/m	m2	3,2098	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0,54 kg/m	kg	12,8390	0,00000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka' 0,06 kg/m	kg	1,4266	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,0951	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,1427	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Strop żelbetowy				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.8		Więźba nad salą						
32 d.1.8	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew	1,925	0,00000			
1*		obmiar = $0,16 * 0,16 * 24,32 * 2 + 0,16 * 0,07 * 24,32 + 0,16 * 0,07 * 15,48 + 0,04 * 0,24 * 24,40 = 1,925$ m3 drew. -- R -- robocizna 8,61 r-g/m3 drew. -- M --	r-g	16,5743	0,00000	0,00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,06 m3/m3 drew.	m3	2,0405	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		xylomit popularny 0,31 kg/m3 drew.	kg	0,5968	0,00000		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17,5 m2/m3 drew.	m2	33,6875	0,00000		0,00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5,35 kg/m3 drew.	kg	10,2988	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,83 m-g/m3 drew.	m-g	1,5978	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,07 m-g/m3 drew.	m-g	2,0598	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1.8	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew	0,728	0,00000			
1*		obmiar = $0,16 * 0,26 * 8,84 +$ $0,16 * 0,16 * 2,9 * 2 + 0,16 *$ $0,26 * 1,7 * 3 = 0,728$ m3 drew. -- R -- robocizna 22,08 r-g/m3 drew. -- M --	r-g	16,0742	0,00000	0,00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1,1 m3/m3 drew.	m3	0,8008	0,00000		0,00	
3*		xylomit popularny 1,3 kg/m3 drew.	kg	0,9464	0,00000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki 2,97 kg/m3 drew.	kg	2,1622	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,69 m-g/m3 drew.	m-g	0,5023	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1.8	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	3,635	0,00000			
1*		obmiar = $0,06 * 0,2 * 5,15 * 54$ $+ 0,07 * 0,2 * 5,32 * 4 = 3,635$ m3 -- R -- robocizna 31,62 r-g/m3 -- M --	r-g	114,9387	0,00000	0,00		
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II 1,04 m3/m3	m3	3,7804	0,00000		0,00	
3*		xylomit popularny' 0,22 kg/m3	kg	0,7997	0,00000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki' 37,18 kg/m3	kg	135,1493	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 1,41 m-g/m3	m-g	5,1254	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,71 m-g/m3	m-g	2,5809	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1.8	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	103,547	0,00000			
1*		obmiar = $0,8 * 0,22 * (8,36 * 51 + 7,80 + 7,3 * 8 + 1,41 * 32 + 1,27 * 32) + 0,1 * 0,22 * 8,36 * 4 + 0,12 * 0,2 * 5,8 * 2 + 0,07 * 0,2 * (4,74 * 6 + 4,25 * 2 + 3,3 * 2 + 2,4 * 2 + 1,6 * 2 + 0,95 * 2)$ = 103,547 m3 -- R -- robocizna 13,99 r-g/m3 -- M --	r-g	1 448,6225	0,00000	0,00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II' 1,04 m3/m3	m3	107,6889	0,00000		0,00	
3*		xylomit popularny" 0,3 kg/m3	kg	31,0641	0,00000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"""" 3,3 kg/m3	kg	341,7051	0,00000		0,00	
5*		śruby, podkładki, nakrętki" 1,14 kg/m3	kg	118,0436	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,84 m-g/m3	m-g	86,9795	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 1,03 m-g/m3	m-g	106,6534	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1.8	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	0,253	0,00000			
1*		obmiar = $0,173 + 0,08 = 0,253$ m3 -- R -- robocizna 31,81 r-g/m3 -- M --	r-g	8,0479	0,00000	0,00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II" 1,1 m3/m3	m3	0,2783	0,00000		0,00	
3*		xylomit popularny" 2,17 kg/m3	kg	0,5490	0,00000		0,00	
4*		śruby, podkładki, nakrętki" 47,59 kg/m3	kg	12,0403	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,99 m-g/m3	m-g	0,2505	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,77 m-g/m3	m-g	0,1948	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Więżba nad salą				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.9		Ściany						
1.9.1		Murowane						
37 d.1.9. 1	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	220,715	0,00000			
		obmiar = 3,3 *(22,58 *2 +11,90 *3 +7,62) -(1,2 *0,8 *7 +1,2 *2,85 *8) -(3,5 *2,95 +4,4 *2,95 +1,2 *2,22 +1,2 *2,05 *2) -(1,0 *2,1 *3) RAZEM 220,715 m2 -- R --						
1*		robocizna 1,16 r-g/m2 -- M --	r-g	256,0294	0,00000	0,00		
2*		bloki SILKA M24 15,3 szt./m2	szt.	3 376,9395	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 3,59 kg/m2	kg	792,3669	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegół pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	7,000	0,00000			
		obmiar = 7,000 szt -- R --						
1*		robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	10,8500	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegół pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	16,000	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 16,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	34,2400	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	63,000	0,00000			
1*		obmiar = 2 *(1,5 *7 +1,5 *8) 45,000 2 *(1,5 *3) 9,000 2 *(1,5 *3) 9,000 RAZEM 63,000 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	12,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	64,2600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,02 m-g/m	m-g	1,2600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
41 d.1.9. 1	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	106,379	0,00000			
1*		obmiar = 0,5 *22,58 *2 +0,5 *11,9 *2 118,5 +0,5 *4,07 *11,9 *2 +0,5 59 *7,8 +7,8 *4,07 -(1,1 *1,6 *3 +1,5 *2,3 -12,180 *2) RAZEM 106,379 m2 -- R -- robocizna 1,16 r-g/m2	r-g	123,3996	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bloki SILKA M24 15,3 szt./m2	szt.	1 627,5987	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 3,59 kg/m2	kg	381,9006	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegłał pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	3,000	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	4,6500	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	4,2800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44 d.1.9. 1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	15,600	0,00000			
1*		obmiar = $2 * (1,4 * 3 + 1,8 * 2) = 15,600$ m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	3,1200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	15,9120	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,02 m-g/m	m-g	0,3120	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Murowane				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.9.2		Ścianki działowe						
45 d.1.9. 2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	118,593	0,00000			
1*		obmiar = 3,3 *(1,67 +0,2 +1,94 +2,62 +4,88 +1,35 +1,44 +1,18 *2 +2,69 +1,1 +0,4 +1,1 +1,41 +1,2 +6,85 +2,3 *4) -0,9 *2,05 *8 RAZEM -- R -- robocizna 0,83 r-g/m2		133,353 -14,760 118,593 m2				
1*			r-g	98,4322	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bloki SILKA M12 15,3 szt./m2	szt.	1 814,4729	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 2,2 kg/m2	kg	260,9046	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,13 m-g/m2	m-g	15,4171	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.1.9. 2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	17,1200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.1.9. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	9,600	0,00000			
1*		obmiar = 1,2 * 8 = 9,600 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	1,9200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	9,7920	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,02 m-g/m	m-g	0,1920	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.1.9. 2	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	292,565	0,00000			
		obmiar = 3,74 *(1,5 *2 +3,61 *2 +2,0 *2 +1,27 *2 +0,12 *2 +2,7 *2 +0,93 *2 +0,12 *2 +1,98 *2 +0,12 *2 +1,98 *2 +0,12 *2 +1,02 *2 +0,74 *2 +2,84 +1,4 +2,59 +1,98 *2 +1,78 *2 +1,98 *2 +1,78 *2) +2,8 *5,21 *2 +2,8 *4,87 *3 +0,6 *22,18 *2 -0,9 *2,05 *12		314,705 -22,140				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 292,565 m2 -- R -- robocizna 0,83 r-g/m2	r-g	242,8290	0,00000	0,00		
2*		-- M -- bloki SILKA M12 15,3 szt./m2	szt.	4 476,2445	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 2,2 kg/m2	kg	643,6430	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,13 m-g/m2	m-g	38,0335	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.1.9. 2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	12,000	0,00000			
1*		obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 2,14 r-g/szt	r-g	25,6800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.1.9. 2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	14,400	0,00000			
1*		obmiar = 1,2 * 12 = 14,400 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	2,8800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m	m	14,6880	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0,02 m-g/m	m-g	0,2880	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Ścianki działowe				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.9.3		Ścianki systemowe wc						
51 d.1.9. 3	kalk. własna	Zabudowy systemowe wc	m2	14,500	0,00000			
		obmiar = 2,5 * (2,3 * 2 + 1,2) = 14,500 m2 -- M --						

Kosztoorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Zabudowy systemowe wc 1 m2/m2	m2	14,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:			Ścianki systemowe wc					
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:			Ściany					
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.10		Posadzki						
1.10.1		Podkład						
52 d.1.1 0.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	71,682	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) * 0,3 = 71,682 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	309,6662	0,00000	0,00		
2*		piasek do zapraw 1,08 m3/m3	m3	77,4166	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
53 d.1.1 0.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa - analogia folia	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2 -- M --	r-g	19,8798	0,00000	0,00		
2*		folia 1,19 m2/m2	m2	284,3386	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,0045 m-g/m2	m-g	1,0752	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,2867	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.1.1 0.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	21,2896	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr.20cm 1,05 m2/m2	m2	250,8870	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,7646	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,1230	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
55 d.1.1 0.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia folia	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2	r-g	19,8798	0,00000	0,00		
2*		-- M -- folia 1,19 m2/m2	m2	284,3386	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0045 m-g/m2	m-g	1,0752	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,2867	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
56 d.1.1 0.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	28,673	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) * 0,12 = 28,673 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	150,8200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton B-10 1,03 m3/m3	m3	29,5332	0,00000		0,00	

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57 d.1.1 0.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	21,2896	0,00000	0,00		
2*		płyty styropianowe gr.5cm 1,05 m2/m2	m2	250,8870	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,7646	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,1230	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Podkład				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.10. 2		Posadzka parter						
58 d.1.1 0.2	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 0,6588 r-g/m2 -- M --	r-g	157,4137	0,00000	0,00		
2*		zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m3/m2	m3	4,9222	0,00000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m2	t	0,0717	0,00000		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	16,7258	0,00000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m2	kg	28,6728	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,0313 m-g/m2	m-g	7,4788	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,1434	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.1.1 0.2	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 5	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 0,0716 * 5 = 0,358 r-g/m2 -- M --	r-g	85,5405	0,00000	0,00		
2*		zaprawa cementowa m. 12 0,0105 * 5 = 0,0525 m3/m2	m3	12,5444	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,0158 * 5 = 0,079 m-g/m2	m-g	18,8763	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.1.1 0.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2 -- M --	r-g	17,6816	0,00000	0,00		
2*		siatka posadzkowa 1,02 m2/m2	m2	243,7188	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,2628	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,4062	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Posadzka parter				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.10. 3		Posadzka I piętro						
61 d.1.1 0.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	221,310	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = (8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	79,5831	0,00000	0,00		
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	265,5720	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	2,4787	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	1,5049	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.1.1 0.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	221,310	0,00000			
1*		obmiar = (8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	19,7187	0,00000	0,00		
2*		płyty styropianowe gr.5cm 1,05 m2/m2	m2	232,3755	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,0032 m-g/m2	m-g	0,7082	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,0402	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63 d.1.1 0.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	221,310	0,00000			
1*		obmiar = (8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2 -- M --	r-g	79,5831	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m2/m2	m2	265,5720	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,0112 m-g/m2	m-g	2,4787	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	1,5049	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.1.1 0.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	221,310	0,00000			
1*		obmiar = (8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310 m2 -- R -- robocizna 0,6588 r-g/m2 -- M --	r-g	145,7990	0,00000	0,00		
2*		zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m3/m2	m3	4,5590	0,00000		0,00	
3*		cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m2	t	0,0664	0,00000		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m2	kg	15,4917	0,00000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m2	kg	26,5572	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,0313 m-g/m2	m-g	6,9270	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m2	m-g	0,1328	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.1.1 0.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4,5	m2	221,310	0,00000			
1*		obmiar = (8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310 m2 -- R -- robocizna $0,0716 * 4,5 = 0,3222$ r-g/m2 -- M --	r-g	71,3061	0,00000	0,00		
2*		zaprawa cementowa m. 12 $0,0105 * 4,5 = 0,04725$ m3/m2	m3	10,4569	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0158 * 4,5 = 0,0711 m-g/m2	m-g	15,7351	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.1.1 0.3	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	221,310	0,00000			
1*		obmiar = (8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310 m2 -- R -- robocizna 0,074 r-g/m2	r-g	16,3769	0,00000	0,00		
2*		-- M -- siatka posadzkowa 1,02 m2/m2	m2	225,7362	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,2434	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m2	m-g	0,3762	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Posadzka I piętro				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.10. 4		Podłogi wykończenie						
1.10. 4.1		Parter						
67 d.1.1 0.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	14,3364	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	50,1774	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0478	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0717	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.1.1 0.4.1	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 2,11 r-g/m2 -- M --	r-g	504,1634	0,00000	0,00		
2*		płytki GRES antypoślizgowe 1,03 m2/m2	m2	246,1082	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha mieszanka 7,22 kg/m2	kg	1 725,1468	0,00000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m2	kg	64,5138	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	7,1682	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	9,5576	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.1.1 0.4.1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12. cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	277,170	0,00000			
1*		obmiar = 238,94 * 1,16 = 277,170 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m -- M --	r-g	91,4661	0,00000	0,00		
2*		płytki GRES antypoślizgowe 0,129 m2/m	m2	35,7549	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha mieszanka 0,54 kg/m	kg	149,6718	0,00000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,06 kg/m	kg	16,6302	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	1,1087	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	1,6630	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Parter				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.10.		I Piętro						
4.2								
70 d.1.1 0.4.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	221,310	0,00000			
1*		obmiar = (8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	13,2786	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	46,4751	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0443	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0664	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.1.1 0.4.2	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	65,970	0,00000			
1*		obmiar = (8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) - 155,34 = 65,970 m2 -- R -- robocizna 2,11 r-g/m2	r-g	139,1967	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki GRES antypoślizgowe 1,03 m2/m2	m2	67,9491	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha mieszanka 7,22 kg/m2	kg	476,3034	0,00000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,27 kg/m2	kg	17,8119	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	1,9791	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	2,6388	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
72 d.1.1 0.4.2	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12. cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	76,525	0,00000			
1*		obmiar = $65,97 * 1,16 = 76,525$ m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m -- M --	r-g	25,2533	0,00000	0,00		
2*		płytki GRES antypoślizgowe 0,129 m2/m	m2	9,8717	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha mieszanka 0,54 kg/m	kg	41,3235	0,00000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,06 kg/m	kg	4,5915	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,3061	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,4592	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.1.1 0.4.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	155,340	0,00000			
1*		obmiar = $42,39 + 12,75 + 22,76 + 29,43 + 27,19 + 20,82 = 155,340$ m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 -- M --	r-g	83,8836	0,00000	0,00		
2*		panele podłogowe 1,04 m2/m2	m2	161,5536	0,00000		0,00	
3*		listwy przyściennie z drewna 1,16 m/m2	m	180,1944	0,00000		0,00	
4*		klej winylowy 0,11 kg/m2	kg	17,0874	0,00000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0,015 kg/m2	kg	2,3301	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,008 m-g/m2	m-g	1,2427	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,018 m-g/m2	m-g	2,7961	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				I Piętro				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Podłogi wykończenie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Posadzki				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.11		Dach						
1.11.1		Dach sali						
74 d.1.1 1.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2	156,743	0,00000			
1*		obmiar = $8,14 * 1,5 * 4 + 1,5 * 24,33 * 2 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75 = 156,743 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,31 r-g/m2	r-g	48,5903	0,00000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0,028 m3/m2	m3	4,3888	0,00000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m2	kg	12,5394	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	1,5674	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	4,7023	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.1.1 1.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - drewnochron	m2	313,485	0,00000			
1*		obmiar = $[8,14 * 1,5 * 4 + 1,5 * 24,33 * 2 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75] * 2 = 313,485 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2	r-g	81,5061	0,00000	0,00		
2*		-- M -- drewnochron 0,49 kg/m2	kg	153,6077	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.1.1 1.1	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	419,005	0,00000			
1*		obmiar = $8,14 * 24,33 * 2 - 0,5 * 8,0 * 3,0 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75 = 419,005 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,1633 r-g/m2	r-g	68,4235	0,00000	0,00		
2*		-- M -- folia PE 1,3 m2/m2	m2	544,7065	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0419	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,2095	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.1.1 1.1	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	419,005	0,00000			
1*		obmiar = $8,14 * 24,33 * 2 - 0,5 * 8,0 * 3,0 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75 = 419,005 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,2591 r-g/m2	r-g	108,5642	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste 75x22 mm 0,0022 m3/m2	m3	0,9218	0,00000		0,00	
3*		łaty iglaste 50x45 mm 0,007 m3/m2	m3	2,9330	0,00000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,00128 kg/m2	kg	0,5363	0,00000		0,00	
5*		10 % roztwór soli grzybobójczych 0,5 kg/m2	kg	209,5025	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m2	m-g	8,3801	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	8,3801	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
78 d.1.1 1.1	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m2	419,005	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $8,14 * 24,33 * 2 - 0,5 * 8,0 * 3,0 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75 = 419,005 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,953 r-g/m ² -- M --	r-g	818,3168	0,00000	0,00		
2*		dachówka ceramiczna typu Huguenot-Fenal H2-H2"S" 15,68 szt./m ²	szt.	6 569,9984	0,00000		0,00	
3*		wkręty stalowe 13,72 szt./m ²	szt.	5 748,7486	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		wyciąg 0,0514 m-g/m ²	m-g	21,5369	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,0007 m-g/m ²	m-g	0,2933	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.1.1 1.1	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	30,030	0,00000			
1*		obmiar = $24,33 + 5,7 = 30,030 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,5828 r-g/m -- M --	r-g	17,5015	0,00000	0,00		
2*		gąsioro półokrągłe 0.4 typu Huguenot-Fenal H2-H2"S" 2,63 szt./m	szt.	78,9789	0,00000		0,00	
3*		gąsioro "ośli grzbiet" 0.4 typu Huguenot-Fenal H2-H2"S" 2,63 szt./m	szt.	78,9789	0,00000		0,00	
4*		wkręty stalowe 2,63 szt./m	szt.	78,9789	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0240	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.1.1 1.1	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	30,030	0,00000			
1*		obmiar = $24,33 + 5,7 = 30,030 \text{ m}$ -- R -- robocizna 0,5828 r-g/m -- M --	r-g	17,5015	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gąsiory półokrągłe 0.4 typu Huguenot-Fenal H2-H2"S" 2,63 szt./m	szt.	78,9789	0,00000		0,00	
3*		gąsiory "ośli grzbiet" 0.4 typu Huguenot-Fenal H2-H2"S" 2,63 szt./m	szt.	78,9789	0,00000		0,00	
4*		wkręty stalowe 2,63 szt./m	szt.	78,9789	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,0008 m-g/m	m-g	0,0240	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.1.1 1.1	KNR K-05 0301-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm	m	48,660	0,00000			
1*		obmiar = $24,33 * 2 = 48,660$ m -- R -- robocizna 0,524 r-g/m -- M --	r-g	25,4978	0,00000	0,00		
2*		rynna dachowa RG100 1,02 m/m	m	49,6332	0,00000		0,00	
3*		złączka rynny Braas 0,35 szt./m	szt.	17,0310	0,00000		0,00	
4*		siatka ochronna rynny Braas 1,05 m/m	m	51,0930	0,00000		0,00	
5*		hak rynnowy Braas 1,45 szt./m	szt.	70,5570	0,00000		0,00	
6*		pas nadrynnowy Braas 1,08 m/m	m	52,5528	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		wyciąg 0,004 m-g/m	m-g	0,1946	0,00000			0,00
9*		samochód dostawczy 0,005 m-g/m	m-g	0,2433	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.1.1 1.1	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm	m	33,000	0,00000			
1*		obmiar = $5,5 * 6 = 33,000$ m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m -- M --	r-g	12,2100	0,00000	0,00		
2*		rura spustowa RG120 1,01 m/m	m	33,3300	0,00000		0,00	
3*		obejma rury spustowej 0,5 szt/m	szt.	16,5000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,003 m-g/m	m-g	0,0990	0,00000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,004 m-g/m	m-g	0,1320	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.1.1 1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	25,386	0,00000			
1*		obmiar = $0,35 * 24,33 * 2 + 0,35 * 1,65 * 2 + 0,8 * 4,5 * 2 = 25,386$ m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	34,2711	0,00000	0,00		
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	31,2248	0,00000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m2	szt.	436,6392	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80' 0,001 m3/m2	m3	0,0254	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,2031	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.1.1 1.1	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	60,000	0,00000			
1*		obmiar = $7,5 * 8 = 60,000$ m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m -- M --	r-g	32,4000	0,00000	0,00		
2*		pustaki wentylacyjne betonowe 3,8 szt./m	szt.	228,0000	0,00000		0,00	
3*		zaprawa' 0,01 m3/m	m3	0,6000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		wyciąg' 0,05 m-g/m	m-g	3,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.1.1 1.1	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m	7,500	0,00000			
1*		obmiar = 7,500 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	4,0500	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pustaki spalinowe 1,05 m/m	m	7,8750	0,00000		0,00	
3*		zaprawa' 0,007*1800*2 = 25,2 kg/m	kg	189,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m	m-g	0,3000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.1.1 1.1	KNR 2-02 0122-01 ST454.6	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - analogia murowanie kominów z cegły klinkierowej pełnej	m3	0,506	0,00000			
1*		obmiar = 1,5 * 0,45 * 0,75 = 0,506 m3 -- R -- robocizna 13,68 r-g/m3	r-g	6,9221	0,00000	0,00		
2*		-- M -- cegła klinkierowa pełna 388 szt./m3	szt.	196,3280	0,00000		0,00	
3*		zaprawa 0,261*1900 = 495,9 kg/m3	kg	250,9254	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg' 1,58 m-g/m3	m-g	0,7995	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.1.1 1.1	KNR 19-01 0325-02 ST454.6	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. do 2,0 m2	m2	3,600	0,00000			
1*		obmiar = 1,5 * (2 * 0,45 + 2 * 0,75) = 3,600 m2 -- R -- robocizna 0,96 r-g/m2	r-g	3,4560	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa" 0,003*1900 = 5,7 kg/m2	kg	20,5200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,7 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,07 m-g/m2	m-g	0,2520	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Dach sali				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Dach				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
1.12		Stolarka						
1.12.1		Okna						
88 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2	m2	6,560	0,00000			
1*		obmiar = $1,0 * 0,8 + 1,2 * 0,8 * 6 = 6,560$ m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	21,2544	0,00000	0,00		
2*		silikon 0,1 kg/m2	kg	0,6560	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,36 kg/m2	kg	2,3616	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 6,3 szt./m2	szt.	41,3280	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 15 %	%		0,00000		0,00	
6*		okna aluminiowe 1 m2/m2 -- S --	m2	6,5600	0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	0,1968	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m2	m-g	0,3280	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2	5,280	0,00000			
1*		obmiar = $1,1 * 1,6 * 3 = 5,280$ m2 -- R -- robocizna 2,46 r-g/m2 -- M --	r-g	12,9888	0,00000	0,00		
2*		silikon 0,1 kg/m2	kg	0,5280	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,33 kg/m2	kg	1,7424	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 6,11 szt./m2	szt.	32,2608	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 15 %	%		0,00000		0,00	
6*		okna aluminiowe 1 m2/m2 -- S --	m2	5,2800	0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	0,1584	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,2112	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	27,360	0,00000			
1*		obmiar = $1,2 * 2,85 * 8 = 27,360$ m2 -- R -- robocizna 2,2 r-g/m2	r-g	60,1920	0,00000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m2	kg	2,7360	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 kg/m2	kg	7,9344	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 6 szt./m2	szt.	164,1600	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 15 %	%		0,00000		0,00	
6*		okna aluminiowe 1 m2/m2 -- S --	m2	27,3600	0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,3680	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,6416	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - EI30	m2	2,856	0,00000			
1*		obmiar = $1,36 * 2,1 = 2,856$ m2 -- R -- robocizna 2,2 r-g/m2	r-g	6,2832	0,00000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m2	kg	0,2856	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 kg/m2	kg	0,8282	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 6 szt./m2	szt.	17,1360	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 15 %	%		0,00000		0,00	
6*		okna aluminiowe EI30 1 m2/m2 -- S --	m2	2,8560	0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,1428	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1714	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
92 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2 - - kłapa dymowa	m2	1,841	0,00000			
		obmiar = $0,78 * 1,18 * 2 = 1,841$ m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m2	r-g	4,0502	0,00000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m2	kg	0,1841	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 kg/m2	kg	0,5339	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 6 szt./m2	szt.	11,0460	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 15 %	%		0,00000		0,00	
6*		klapa dymowe 1 m2/m2	m2	1,8410	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0921	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,1105	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
93 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	29,740	0,00000			
1*		obmiar = $3,4 * 2,9 + 4,4 * 2,95 + 1,5 * 2,3 * 2 = 29,740$ m2 -- R -- robocizna 3,31 r-g/m2	r-g	98,4394	0,00000	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m2	kg	2,9740	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,32 kg/m2	kg	9,5168	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 4,3 szt./m2	szt.	127,8820	0,00000		0,00	
5*		listwy maskujące 1,84 m/m2	m	54,7216	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 15 %	%		0,00000		0,00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m2/m2	m2	29,7400	0,00000		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,4870	0,00000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,7844	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
94 d.1.1 2.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	5,943	0,00000			
		obmiar = $1,36 * 2,27 + 1,36 * 2,1 = 5,943$ m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,64 r-g/m2 -- M --	r-g	21,6325	0,00000	0,00		
2*		silikon 0,1 kg/m2	kg	0,5943	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m2	kg	2,0206	0,00000		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m2	szt.	29,7150	0,00000		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m2	m	15,1547	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 15 %	%		0,00000		0,00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m2/m2 -- S --	m2	5,9430	0,00000		0,00	
8*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,2972	0,00000			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3566	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.1.1 2.1	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety z konglomeratu	szt	68,000	0,00000			
1*		obmiar = 68,000 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt -- M --	r-g	144,1600	0,00000	0,00		
2*		zaprawa 0,013 m3/szt	m3	0,8840	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		podokienniki 1 kpl -- S --	kpl	1,0000	0,00000		0,00	
5*		wyciąg 0,11 m-g/szt	m-g	7,4800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.1.1 2.1	KNR K-05 0209-03	Montaż okien połaciowych Braas Smart 2 o powierzchni ponad 1,3 m2	kpl.	14,000	0,00000			
1*		obmiar = 14,000 kpl. -- R -- robocizna 3,3 r-g/kpl. -- M --	r-g	46,2000	0,00000	0,00		
2*		okno dachowe Braas Smart 2 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,00000		0,00	
3*		kołnierz okna dachowego Braas Smart 2 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	0,00000		0,00	
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,004 m3/kpl.	m3	0,0560	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,1 m-g/kpl.	m-g	1,4000	0,00000			0,00
7*		samochód dostawczy 0,15 m-g/kpl.	m-g	2,1000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Okna				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.12. 2		Drzwi						
97 d.1.1 2.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi - EI30	m2	25,620	0,00000			
1*		obmiar = $1,0 * 2,1 * 10 + 1,1 * 2,1 * 2 = 25,620$ m2 -- R -- robocizna 3,1 r-g/m2 -- M --	r-g	79,4220	0,00000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,76 szt./m2	szt.	121,9512	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	6,1488	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		drzwi EI30 1 m2/m2 -- S --	m2	25,6200	0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,2810	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,5372	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.1.1 2.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi	m2	23,940	0,00000			
1*		obmiar = $0,9 * 2,1 + 1,0 * 2,1 + 1,1 * 2,1 * 2 + 1,0 * 2,1 + 0,9 * 2,1 * 7 = 23,940$ m2 -- R -- robocizna 3,1 r-g/m2 -- M --	r-g	74,2140	0,00000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,76 szt./m2	szt.	113,9544	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,24 dm3/m2	dm3	5,7456	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		drzwi 1 m2/m2 -- S --	m2	23,9400	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	1,1970	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	1,4364	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.1.1 2.2	KNR-W 2-02 1031-01	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką	m2	15,616	0,00000			
1*		obmiar = $4,88 * 3,2 = 15,616$ m2 -- R -- robocizna 5,36 r-g/m2 -- M --	r-g	83,7018	0,00000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania 0,21 dm3/m2	dm3	3,2794	0,00000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0,2 dm3/m2	dm3	3,1232	0,00000		0,00	
4*		szpachlówka celulozowa 0,18 dm3/m2	dm3	2,8109	0,00000		0,00	
5*		pianka poliuretanowa 0,06 kg/m2	kg	0,9370	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5) 15 %	%		0,00000		0,00	
7*		ościeżnice drewniane 1 m2/m2	m2	15,6160	0,00000		0,00	
8*		bramy ramowe drewniane kompletne z okuciami 1 m2/m2	m2	15,6160	0,00000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,9370	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.1.1 2.2	kalk. własna	Wykonanie i montaż pochwyków	m	3,000	0,00000			
1*		obmiar = $1,5 * 2 = 3,000$ m -- M -- Wykonanie i montaż pochwyków 1 m/m	m	3,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.1.1 2.2	kalk. własna	Wykonanie i montaż balustrad	m	8,500	0,00000			
1*		obmiar = $1,5 + 3,5 * 2 = 8,500$ m -- M -- Wykonanie i montaż balustrad 1 m/m	m	8,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Drzwi				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.12.		Wyposażenie						
102 d.1.1 2.3	kalk. własna	Montaż wycieraczek	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Montaż wycieraczek 1 kpl/kpl	kpl	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.1.1 2.3	kalk. własna	Montaż gaśnic	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Montaż gaśnic 1 kpl/kpl	kpl	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.1.1 2.3	kalk. własna	Montaż uchytyw dla niepełnosprawnych	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Montaż uchytyw dla niepełnosprawnych 1 kpl/kpl	kpl	1,00000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wyposażenie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Stolarka				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.13		Tynki i okładziny						
1.13.		Parter						
105 d.1.1 3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	508,217	0,00000			
		obmiar = <1.1>3,3 *(11,6 *2 +13,96 *2)-3,5 *2,95-1,2 *2,85 *3-4,4 *2,95-1,2 *2,85 *5-1,2 *2,22-1,2 *2,5-0,9 *2,05 +0,15 *(3,5 +2 *2,95 +1,2 *3 +2 *2,85 *3 +4,4 +2 *2,95 +1,2 *5 +2 *2,85 *5 +1,2 +2 *2,22 +1,2 +2 *2,5 +0,9 +2 *2,05)	124,283					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<1.2>3,3 *(1,2 *2 +5,4 *2)-1,2 *2,05-1,0 *2,05 *2-1,2 *2,22 +0,15 *(1,2 +2 *2,05 +1,0 *2 +2 *2,05 *2 +1,2 +2 *2,22)	37,507					
		<1.3, 1.4>3,3 *(2,45 *2 +2,3 *2 +1,6 *2)-1,0 *2,05-1,20 *0,8-1,0 *0,8 +0,15 *(1,0 +2 *2,05 +1,20 +2 *0,8 +1,0 +2 *0,8)	39,675					
		<1.5>3,3 *(1,9 *2 +2,3 *2)-1,0 *2,05 +0,15 *(1,0 +2 *2,05)	26,435					
		<1.6>3,3 *(2,85 *2 +3,56 *2)-1,0 *2,05-1,2 *0,8 +0,15 *(1,0 +2 *2,05 +1,2 +0,8 *2)	40,481					
		<1.7>3,3 *(2,11 *2 +5,69 *2)-1,0 *2,05 *3 +0,15 *(1,0 *3 +2 *2,05 *3)	47,625					
		<1.8>3,3 *(1,96 *2 +5,29 *2)-1,0 *2,05 *3 +0,15 *(1,0 *3 +2 *2,05 *3)	43,995					
		<1.9>3,3 *(2,62 *2 +2,15 *2)-1,0 *2,05 *3 +0,15 *(1,0 *3 +2 *2,05 *3)	27,627					
		<1.10>3,3 *(1,88 *2 +1,18 *2)-1,0 *2,05 +0,15 *(1,0 +2 *2,05)	18,911					
		<1.11>3,3 *(5,12 *2 +4,88 *2)-1,0 *2,05 *3-1,2 *0,8 *2 +0,15 *(1,0 *3 +2 *2,05 *3 +1,2 *2 +0,8 *2 *2)	61,065					
		<1.12>3,3 *(2,82 *2 +3,61 *2)-1,0 *2,05-1,2 *0,8 +0,15 *(1,0 +2 *2,05 +1,2 +0,8 *2)	40,613					
		RAZEM	508,217 m2					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	40,6574	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0,22 dm3/m2	dm3	111,8077	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,1016	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1525	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.1.1 3.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	508,217	0,00000			
		obmiar = 508,217 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5729 r-g/m2 -- M --	r-g	291,1575	0,00000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,0027 m3/m2	m3	1,3722	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0206 m3/m2	m3	10,4693	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	1,0673	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,0378 m-g/m2	m-g	19,2106	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.1.1 3.1	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami	m2	224,865	0,00000			
		obmiar = <1.3, 1.4>2,2 *(2,45 *2 +2,3 *2 +1,6 *2)-1,0 *2,05-1,20 *0,8-1,0 *0,8 +0,15 *(1,0 +2 *2,05 +1,20 +2 *0,8 +1,0 +2 *0,8) 25,705 <1.5>2,2 *(1,9 *2 +2,3 *2)-1,0 *2,05 +0,15 *(1,0 +2 *2,05) 17,195 <1.6>3,3 *(2,85 *2 +3,56 *2)-1,0 *2,05-1,2 *0,8 +0,15 *(1,0 +2 *2,05 +1,2 +0,8 *2) 40,481 <1.9>3,3 *(2,62 *2 +2,15 *2)-1,0 *2,05 *3 +0,15 *(1,0 *3 +2 *2,05 *3) 27,627 <1.10>2,2 *(1,88 *2 +1,18 *2)-1,0 *2,05 +0,15 *(1,0 +2 *2,05) 12,179 <1.11>3,3 *(5,12 *2 +4,88 *2)-1,0 *2,05 *3- 1,2 *0,8 *2 +0,15 *(1,0 *3 +2 *2,05 *3 +1,2 *2 +0,8 *2 *2) 61,065 <1.12>3,3 *(2,82 *2 +3,61 *2)-1,0 *2,05-1,2 *0,8 +0,15 *(1,0 +2 *2,05 +1,2 +0,8 *2) 40,613 RAZEM 224,865 m2 -- R --						
1*		robocizna 1,5797 r-g/m2 -- M --	r-g	355,2192	0,00000	0,00		
2*		płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	229,3623	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	1 169,2980	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m2	kg	134,9190	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	6,6335	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	6,1838	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.1.1 3.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	283,352	0,00000			
1*		obmiar = 508,217 - 224,865 = 283,352 m2 -- R -- robocizna 0,5093 r-g/m2 -- M --	r-g	144,3112	0,00000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	708,3800	0,00000		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m2	kg	425,0280	0,00000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0,043 szt/m2	szt	12,1841	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,7651	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,8217	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	1,2184	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
109 d.1.1 3.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	283,352	0,00000			
1*		obmiar = 508,217 - 224,865 = 283,352 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	49,7566	0,00000	0,00		
2*		farba ceramiczne 0,276 dm3/m2	dm3	78,2052	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0850	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
110 d.1.1 3.1	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	288,780	0,00000			
		obmiar = <1.1>3,3 *22 +(3,5 +2 *2,95 +1,2 *3 +2 *2,85 *3 +4,4 +2 *2,95 +1,2 *5 +2 *2,85 *5 +1,2 +2 *2,22 +1,2 +2 *2,5 +0,9 +2 *2,05) <1.2>(1,2 +2 *2,05 +1,0 *2 +2 *2,05 *2 +1,2 +2 *2,22) <1.3, 1.4>(1,0 +2 *2,05 +1,20 +2 *0,8 +1,0 +2 *0,8) <1.5>(1,0 +2 *2,05) 5,100 <1.6>(1,0 +2 *2,05 +1,2 +0,8 *2) <1.7>(1,0 *3 +2 *2,05 *3) 15,300 <1.8>(1,0 *3 +2 *2,05 *3) 15,300 <1.9>(1,0 *3 +2 *2,05 *3) 15,300 <1.10>(1,0 +2 *2,05) 5,100 <1.11>(1,0 *3 +2 *2,05 *3 20,900 +1,2 *2 +0,8 *2 *2) <1.12>(1,0 +2 *2,05 +1,2 +0,8 *2) RAZEM 288,780 m -- R -- 1* robocizna r-g 63,5316 0,00000 0,00 0,22 r-g/m -- M -- 2* zaprawa klejowa sucha do płyt kg 259,9020 0,00000 0,00 styropianowych (CT85) 0,9 kg/m 3* kątownik aluminiowy m 339,6053 0,00000 0,00 1,176 m/m 4* materiały pomocnicze(od M) % 0,00000 0,00 1,5 % -- S -- 5* żuraw okienny przenośny 0,15 t m-g 0,2021 0,00000 0,00 0,0007 m-g/m 6* środek transportowy m-g 0,1444 0,00000 0,00 0,0005 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Parter				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.13. 2		I piętro						
111 d.1.1 3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	445,038	0,00000			
		obmiar = <2,1, 2,14>2,85 *(2,59 *2 +7,59 *2)-0,9 *2,05 *4 +0,15 *(1,0 *4 +2,1 *4)						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<2,2>(2,85 *5,38 +0,5 *5,38 +0,5 *3,62 *2 +0,5 *3,62 *2,35 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2)	29,055					
		<2,3>(2,85 *9,1 +0,5 *9,1 +0,5 *4,71 *2 +0,5 *4,71 *2,35 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2)	45,169					
		<2,4>(2,85 *3,25 +0,5 *3,25 +0,5 *4,37 *2 +0,5 *4,37 *2,35 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2)	24,432					
		<2,5>(2,85 *5,72 +0,5 *5,72 +0,5 *5,21 *2 +0,5 *5,21 *2,35 *2)-0,9 *2,05 *2 +0,15 *(0,9 *2 +2,05 *2 *2)	34,426					
		<2,6>(2,85 *1,78 *2 +2,85 *1,98 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2)	20,337					
		<2,7>(2,85 *6,7 +0,5 *6,7 +0,5 *5,97 *2 +0,5 *5,97 *2,35 *2)-0,9 *2,05 *2 +0,15 *(0,9 *2 +2,05 *2 *2)	40,255					
		<2,8>(2,85 *1,78 *2 +2,85 *1,98 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2)	20,337					
		<2,9>(2,85 *6,7 +0,5 *6,7 +0,5 *5,63 *2 +0,5 *5,63 *2,35 *2)-0,9 *2,05 *2 +0,15 *(0,9 *2 +2,05 *2 *2)	39,116					
		<2,10>(2,85 *1,78 *2 +2,85 *1,98 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2)	20,337					
		<2,11>(2,85 *5,73 +0,5 *5,73 +0,5 *4,37 *2 +0,5 *4,37 *2,35 *2)-0,9 *2,05 *2 +0,15 *(0,9 *2 +2,05 *2 *2)	31,645					
		<2,12>(2,85 *1,78 *2 +2,85 *1,98 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2)	20,337					
		<2,13>2,85 *(1,4 *2 +11,33 *2)-0,9 *2,05 *5 +0,15 *(0,9 +2,05 *2) *5	67,086					
		RAZEM	445,038 m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	35,6030	0,00000	0,00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	97,9084	0,00000		0,00	
		0,22 dm3/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0890	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1335	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.1.1 3.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	445,038	0,00000			
1*		obmiar = 445,038 m2 -- R -- robocizna 0,5729 r-g/m2	r-g	254,9623	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0027 m3/m2	m3	1,2016	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0206 m3/m2	m3	9,1678	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,9346	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,0378 m-g/m2	m-g	16,8224	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.1.1 3.2	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami	m2	81,348	0,00000			
1*		obmiar = <2,6>(2,85 *1,78 *2 20,337 +2,85 *1,98 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2) <2,8>(2,85 *1,78 *2 20,337 +2,85 *1,98 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2) <2,10>(2,85 *1,78 *2 20,337 +2,85 *1,98 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2) <2,12>(2,85 *1,78 *2 20,337 +2,85 *1,98 *2)-0,9 *2,05 +0,15 *(0,9 +2,05 *2) RAZEM 81,348 m2 -- R -- robocizna 1,5797 r-g/m2	r-g	128,5054	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	82,9750	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	423,0096	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,6 kg/m2	kg	48,8088	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	2,3998	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m2	m-g	2,2371	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.1.1 3.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	363,690	0,00000			
1*		obmiar = 445,038 - 81,348 = 363,690 m2 -- R -- robocizna 0,5093 r-g/m2 -- M --	r-g	185,2273	0,00000	0,00		
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2,5 kg/m2	kg	909,2250	0,00000		0,00	
3*		gips budowlany zwykły 1,5 kg/m2	kg	545,5350	0,00000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt/m2	szt	15,6387	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,9820	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	1,0547	0,00000			0,00
8*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	1,5639	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.1.1 3.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2	363,690	0,00000			
1*		obmiar = 445,038 - 81,348 = 363,690 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	63,8640	0,00000	0,00		
2*		farba ceramiczne 0,276 dm3/m2	dm3	100,3784	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1091	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
116 d.1.1 3.2	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	120,000	0,00000			
1*		obmiar = 120,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	26,4000	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	108,0000	0,00000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy 1,176 m/m	m	141,1200	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0840	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				I piętro				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Tynki i okładziny				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.14		Sufity podwieszane						
1.14.1		Parter						
117 d.1.1 4.1	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m2	238,940	0,00000			
1*		obmiar = (157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940 m2 -- R -- robocizna 1,18 r-g/m2 -- M --	r-g	281,9492	0,00000	0,00		
2*		płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm" 2,86 szt/m2	szt	683,3684	0,00000		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m2	m	406,1980	0,00000		0,00	
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m2	m	406,1980	0,00000		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m2	m	231,7718	0,00000		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt/m2	szt	210,2672	0,00000		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt/m2	szt	210,2672	0,00000		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt/m2	szt	683,3684	0,00000		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt/m2	szt	394,2510	0,00000		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt/m2	szt	604,5182	0,00000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	2,3894	0,00000			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	2,3894	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Parter				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.14.		I Piętro						
2								
118 d.1.1 4.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m2	295,000	0,00000			
1*		obmiar = 295,000 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2 -- M --	r-g	26,7565	0,00000	0,00		
2*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m2/m2	m2	309,7500	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg" 0,0077 m-g/m2	m-g	2,2715	0,00000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0089 m-g/m2	m-g	2,6255	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
119 d.1.1 4.2	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia izolacja z folii	m2	295,000	0,00000			
1*		obmiar = 295,000 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2 -- M --	r-g	24,5440	0,00000	0,00		
2*		folia' 1,19 m2/m2	m2	351,0500	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		wyciąg" 0,0045 m-g/m2	m-g	1,3275	0,00000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0012 m-g/m2	m-g	0,3540	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
120 d.1.1 4.2	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profilii nośnych 40 cm	m2	295,000	0,00000			
		obmiar = 295,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m2	r-g	634,2500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,03 m2/m2	m2	303,8500	0,00000		0,00	
3*		profile nośne 60/27 2,22 m/m2	m	654,9000	0,00000		0,00	
4*		profile przyściennie 28/27 0,53 m/m2	m	156,3500	0,00000		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,51 szt/m2	szt	150,4500	0,00000		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 2,03 szt/m2	szt	598,8500	0,00000		0,00	
7*		wieszak w 60/60 2,03 szt/m2	szt	598,8500	0,00000		0,00	
8*		wkręty do płyt gipsowych 0,032 kg/m2	kg	9,4400	0,00000		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,504 kg/m2	kg	148,6800	0,00000		0,00	
10*		taśma spoinowa 1,15 m/m2	m	339,2500	0,00000		0,00	
11*		kołki do wstrzeliwania 3,4 szt/m2	szt	1 003,0000	0,00000		0,00	
12*		woda" 0,006 m3/m2	m3	1,7700	0,00000		0,00	
13*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
14*		-- S -- wyciąg' 0,045 m-g/m2	m-g	13,2750	0,00000			0,00
15*		środek transportowy" 0,014 m-g/m2	m-g	4,1300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
121 d.1.1 4.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	295,000	0,00000			
1*		obmiar = 295,000 m2 -- R -- robocizna 0,5417 r-g/m2	r-g	159,8015	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy' 2,5 kg/m2	kg	737,5000	0,00000		0,00	
3*		gips budowlany zwykły' 1,5 kg/m2	kg	442,5000	0,00000		0,00	
4*		woda" 0,0027 m3/m2	m3	0,7965	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg" 0,0029 m-g/m2	m-g	0,8555	0,00000			0,00
7*		środek transportowy' 0,0039 m-g/m2	m-g	1,1505	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
122 d.1.1 4.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	295,000	0,00000			
1*		obmiar = 295,000 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2	r-g	51,8020	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba ceramiczna 0,276 dm3/m2	dm3	81,4200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0885	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				I Piętro				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Sufity podwieszzone				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.15		Elewacja						
123 d.1.1 5	KNR 0-17 2609-04 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	1 647,810	0,00000			
1*		obmiar = 274,635 * 6 = 1 647,810 szt. -- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt.	r-g	105,6246	0,00000	0,00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1,04 szt/szt.	szt	1 713,7224	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3296	0,00000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3296	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
124 d.1.1 5	KNR 0-17 2608-03 ST454.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2	274,653	0,00000			
		obmiar =						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		<E1>(22,18 *2 +12,48 *2) *4,34 +0,5 *12,48 *4,07 *2 <okna>-(1,2 *0,8 *3 +3,5 *2,95 +1,2 *2,85 *3 +4,4 *2,95 +1,2 *2,85 *5 +1,2 *2,22 +1,0 *0,8 +1,2 *0,8 *3 +1,2 *2,05 *2 +1,1 *1,6 *3 +1,5 *2,3 *2) RAZEM 274,653 m2 -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2 -- M --	r-g	18,1820	0,00000	0,00		
2*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,15 dm3/m2	dm3	41,1980	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0275	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
125 d.1.1 5	KNR 0-17 2609-01 ST454.5	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe elewacyjne gr.20cm	m2	274,653	0,00000			
1*		obmiar = <E1>(22,18 *2 +12,48 *2) *4,34 +0,5 *12,48 *4,07 *2 <okna>-(1,2 *0,8 *3 +3,5 *2,95 +1,2 *2,85 *3 +4,4 *2,95 +1,2 *2,85 *5 +1,2 *2,22 +1,0 *0,8 +1,2 *0,8 *3 +1,2 *2,05 *2 +1,1 *1,6 *3 +1,5 *2,3 *2) RAZEM 274,653 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	365,0138	0,00000	0,00		
2*		płyty styropianowe 20 cm 0,2025 m3/m2	m3	55,6172	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych' 4 kg/m2	kg	1 098,6120	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0135 m-g/m2	m-g	3,7078	0,00000			0,00
6*		środek transportowy' 0,01 m-g/m2	m-g	2,7465	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.1.1 5	KNR 0-17 2609-06 ST454.5	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	274,653	0,00000			
		obmiar = <E1>(22,18 *2 351,642 +12,48 *2) *4,34 +0,5 *12,48 *4,07 *2 <okna>-(1,2 *0,8 *3 +3,5 -76,989 *2,95 +1,2 *2,85 *3 +4,4 *2,95 +1,2 *2,85 *5 +1,2 *2,22 +1,0 *0,8 +1,2 *0,8 *3 +1,2 *2,05 *2 +1,1 *1,6 *3 +1,5 *2,3 *2) RAZEM 274,653 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	167,8679	0,00000	0,00		
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ' 4,0 kg/m2	kg	1 098,6120	0,00000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego" 1,135 m2/m2	m2	311,7312	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,007 m-g/m2	m-g	1,9226	0,00000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m2	m-g	1,4282	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
127 d.1.1 5	KNR 0-17 0930-03 ST454.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej	m2	274,653	0,00000			
		obmiar = <E1>(22,18 *2 351,642 +12,48 *2) *4,34 +0,5 *12,48 *4,07 *2 <okna>-(1,2 *0,8 *3 +3,5 -76,989 *2,95 +1,2 *2,85 *3 +4,4 *2,95 +1,2 *2,85 *5 +1,2 *2,22 +1,0 *0,8 +1,2 *0,8 *3 +1,2 *2,05 *2 +1,1 *1,6 *3 +1,5 *2,3 *2) RAZEM 274,653 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,5126 r-g/m2 -- M --	r-g	140,7871	0,00000	0,00		
2*		sucha mieszanka tynkarska 2,5 kg/m2	kg	686,6325	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0049 m-g/m2	m-g	1,3458	0,00000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m2	m-g	1,8676	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
128 d.1.1 5	KNR 0-17 2608-03 ST454.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2	274,653	0,00000			
1*		obmiar = <E1>(22,18 *2 +12,48 *2) *4,34 +0,5 *12,48 *4,07 *2 <okna>-(1,2 *0,8 *3 +3,5 *2,95 +1,2 *2,85 *3 +4,4 *2,95 +1,2 *2,85 *5 +1,2 *2,22 +1,0 *0,8 +1,2 *0,8 *3 +1,2 *2,05 *2 +1,1 *1,6 *3 +1,5 *2,3 *2) RAZEM 274,653 m2 -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m2 -- M --	r-g	18,1820	0,00000	0,00		
2*		preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,15 dm3/m2	dm3	41,1980	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		środek transportowy' 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0275	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
129 d.1.1 5	KNR 0-17 2609-02 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	27,128	0,00000			
1*		obmiar = <okna>0,20 * (1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2 * 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2) = 27,128 m2 -- R -- robocizna 1,595*0,8 = 1,276 r-g/m2 -- M --	r-g	34,6153	0,00000	0,00		
2*		płyty styropianowe 3 cm 0,0335 m3/m2	m3	0,9088	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ' 4 kg/m2	kg	108,5120	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0135 m-g/m2	m-g	0,3662	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy' 0,01 m-g/m2	m-g	0,2713	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
130 d.1.1 5	KNR 0-17 2609-07 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	27,128	0,00000			
1*		obmiar = <okna>0,20 * (1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2 * 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2) = 27,128 m2 -- R -- robocizna 1,382*0,8 = 1,1056 r-g/m2 -- M --	r-g	29,9927	0,00000	0,00		
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ' 4 kg/m2	kg	108,5120	0,00000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego" 1,643 m2/m2	m2	44,5713	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,007 m-g/m2	m-g	0,1899	0,00000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m2	m-g	0,1411	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
131 d.1.1 5	KNR 0-17 0930-05 ST454.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno- mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	27,128	0,00000			
1*		obmiar = <okna>0,20 * (1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2 * 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2) = 27,128 m2 -- R -- robocizna 1,6131 r-g/m2 -- M --	r-g	43,7602	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sucha mieszanka tynkarska żywiczo-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69) 2,75 kg/m2	kg	74,6020	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0049 m-g/m2	m-g	0,1329	0,00000			0,00
5*		środek transportowy' 0,0068 m-g/m2	m-g	0,1845	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
132 d.1.1 5	KNR 4-01 1204-03 ST454.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2	301,781	0,00000			
1*		obmiar = 274,653 + 27,128 = 301,781 m2 -- R -- robocizna 0,147 r-g/m2 -- M --	r-g	44,3618	0,00000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,303 dm3/m2	dm3	91,4396	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
133 d.1.1 5	KNR 0-17 2609-08 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	153,000	0,00000			
1*		obmiar = <okna>(1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2 * 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2) + 4,34 * 4 = 153,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	33,6600	0,00000	0,00		
2*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych ' 0,9 kg/m	kg	137,7000	0,00000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy' 1,176 m/m	m	179,9280	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t' 0,0007 m-g/m	m-g	0,1071	0,00000			0,00
6*		środek transportowy' 0,0005 m-g/m	m-g	0,0765	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
134 d.1.1 5	kalk. własna	Wykonanie wejść do budynku z pochylniami i balustradami z wycieraczkami i zadaszeniami	m2	101,210	0,00000			
1*		obmiar = 24,59 + 62,34 + 2,25 + 12,03 = 101,210 m2 -- M -- Wykonanie wejść do budynku z pochylniami i balustradami z wycieraczkami i zadaszeniami 1 m2/m2	m2	101,2100	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
135 d.1.1 5	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2	351,642	0,00000			
1*		obmiar = $\langle E1 \rangle (22,18 * 2 + 12,48 * 2) * 4,34 + 0,5 * 12,48 * 4,07 * 2 = 351,642 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,3361 r-g/m2 -- M --	r-g	118,1869	0,00000	0,00		
2*		plyty pomostowe robocze 0,0062 m2/m2	m2	2,1802	0,00000		0,00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,0703	0,00000		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,0633	0,00000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00013 m3/m2	m3	0,0457	0,00000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0003 m3/m2	m3	0,1055	0,00000		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	4,2197	0,00000		0,00	
8*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	3,1648	0,00000		0,00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0,0009 kg/m2	kg	0,3165	0,00000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
11*		rusztowania ramowe 0,0951 m-g/m2	m-g	33,4412	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
136 d.1.1 5	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowania	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- S -- Czas pracy rusztowania 1 m-g/kpl	m-g	1,0000	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
137 d.1.1 5	wycena indywidualna	Wykonanie uzupełnień drewnianych i klinkierowych w elewacji	m2	274,653	0,00000			
1*		obmiar = <E1>(22,18 *2 351,642 +12,48 *2) *4,34 +0,5 *12,48 *4,07 *2 <okna>-(1,2 *0,8 *3 +3,5 *2,95 +1,2 *2,85 *3 +4,4 *2,95 +1,2 *2,85 *5 +1,2 *2,22 +1,0 *0,8 +1,2 *0,8 *3 +1,2 *2,05 *2 +1,1 *1,6 *3 +1,5 *2,3 *2) RAZEM 274,653 m2 -- M -- Wykonanie uzupełnień drewnianych i klinkierowych w elewacji 1 m2/m2	m2	274,6530	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Elewacja				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.16		Utwardzenia						
138 d.1.1 6	KNR 2-31 0101-01 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	920,590	0,00000			
1*		obmiar = 920,590 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	34,6142	0,00000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	3,2221	0,00000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	7,9171	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
139 d.1.1 6	KNR 2-31 0101-02 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 10	m2	920,590	0,00000			
1*		obmiar = 920,590 m2 -- R -- robocizna 0,0005 * 10 = 0,005 r-g/m2 -- S --	r-g	4,6030	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0009 * 10 = 0,009$ m-g/m2	m-g	8,2853	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
140 d.1.1 6	KNR 4-01 0108-06 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	644,413	0,00000			
1*		obmiar = $920,59 * 0,7 =$ 644,413 m3 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m3 -- S --	r-g	657,3013	0,00000	0,00		
2*		samochód samowyladowczy 5 t 0,63 m-g/m3	m-g	405,9802	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
141 d.1.1 6	KNR 4-01 0108-08 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3	644,413	0,00000			
1*		obmiar = $920,59 * 0,7 =$ 644,413 m3 -- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0,03 * 4 = 0,12$ m-g/m3	m-g	77,3296	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
142 d.1.1 6	KNR 2-02 1101-07 ST454.7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	138,089	0,00000			
1*		obmiar = $920,59 * 0,15 =$ 138,089 m3 -- R -- robocizna 4,32 r-g/m3 -- M --	r-g	596,5445	0,00000	0,00		
2*		piasek do zapraw' 1,08 m3/m3	m3	149,1361	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
143 d.1.1 6	KNR 2-31 0114-03 0114-04 ST454.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	920,590	0,00000			
1*		obmiar = 920,590 m2 -- R -- robocizna 0,0136 r-g/m2 -- M --	r-g	12,5200	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka $0,0982+7*0,0123 = 0,1843$ m3/m2	m3	169,6647	0,00000		0,00	
3*		woda' $0,008+7*0,001 = 0,015$ m3/m2	m3	13,8089	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0023+7*0,0001 = 0,003$ m-g/m2	m-g	2,7618	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0127+7*0,0002 = 0,0141$ m-g/m2	m-g	12,9803	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
144 d.1.1 6	KNR 2-31 0109-01 0109-02 ST454.7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	920,590	0,00000			
1*		obmiar = 920,590 m2 -- R -- robocizna $0,3118$ r-g/m2 -- M --	r-g	287,0400	0,00000	0,00		
2*		krawężniki iglaste kl.II $0,0005$ m3/m2	m3	0,4603	0,00000		0,00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna $0,0305$ m2/m2	m2	28,0780	0,00000		0,00	
4*		woda' $0,01$ m3/m2	m3	9,2059	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		mieszanka betonowa $0,1218+3*0,01015 = 0,15225$ m3/m2 -- S --	m3	140,1598	0,00000		0,00	
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0402+3*0,0034 = 0,0504$ m-g/m2	m-g	46,3977	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
145 d.1.1 6	KNR 2-31 0511-03 ST454.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	920,590	0,00000			
1*		obmiar = 920,590 m2 -- R -- robocizna $1,3032$ r-g/m2 -- M --	r-g	1 199,7129	0,00000	0,00		
2*		kostka brukowa 8 cm szara $1,025$ m2/m2	m2	943,6048	0,00000		0,00	
3*		piasek $0,0818$ m3/m2	m3	75,3043	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0,0117$ t/m2	t	10,7709	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda' 0,027 m3/m2	m3	24,8559	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	119,6767	0,00000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	23,0148	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
146 d.1.1 6	KNR 2-31 0101-01 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	240,500	0,00000			
1*		obmiar = 240,500 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	9,0428	0,00000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,8418	0,00000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	2,0683	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
147 d.1.1 6	KNR 2-31 0101-02 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m2	240,500	0,00000			
1*		obmiar = 240,500 m2 -- R -- robocizna 0,0005 * 2 = 0,001 r-g/m2 -- S --	r-g	0,2405	0,00000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * 2 = 0,0018 m-g/m2	m-g	0,4329	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
148 d.1.1 6	KNR 4-01 0108-06 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	72,150	0,00000			
1*		obmiar = 240,50 * 0,3 = 72,150 m3 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m3 -- S --	r-g	73,5930	0,00000	0,00		
2*		samochód samowładoczy 5 t 0,63 m-g/m3	m-g	45,4545	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
149 d.1.1 6	KNR 4-01 0108-08 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3	72,150	0,00000			
1*		obmiar = $240,50 * 0,3 = 72,150$ m3 -- S -- samochód samowładowczy 5 t $0,03 * 4 = 0,12$ m-g/m3	m-g	8,6580	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
150 d.1.1 6	KNR 2-31 0114-01 0114-02 ST454.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	240,500	0,00000			
1*		obmiar = 240,500 m2 -- R -- robocizna $0,0218$ r-g/m2	r-g	5,2429	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pospółka $0,2455 + 10 * 0,0123 = 0,3685$ m3/m2	m3	88,6243	0,00000		0,00	
3*		woda' $0,02 + 10 * 0,001 = 0,03$ m3/m2	m3	7,2150	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0026 + 10 * 0,0001 = 0,0036$ m-g/m2	m-g	0,8658	0,00000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0182 + 10 * 0,0004 = 0,0222$ m-g/m2	m-g	5,3391	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
151 d.1.1 6	kalk. własna	Nawierzchnia bezpieczna	m2	240,500	0,00000			
1*		obmiar = 240,500 m2 -- M -- Nawierzchnia bezpieczna 1 m2/m2	m2	240,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
152 d.1.1 6	KNR 2-31 0401-04 ST454.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	255,000	0,00000			
1*		obmiar = $205,0 + 25,0 + 25,0 = 255,000$ m -- R -- robocizna $0,3346$ r-g/m	r-g	85,3230	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
153 d.1.1 6	KNR 2-31 0402-03 ST454.7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	9,180	0,00000			
1*		obmiar = $255,0 * 0,18 * 0,2 = 9,180$ m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	90,6984	0,00000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,2754	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	3,1212	0,00000		0,00	
4*		woda"" 0,47 m3/m3	m3	4,3146	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	9,5472	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
154 d.1.1 6	KNR 2-31 0403-03 ST454.7	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	255,000	0,00000			
1*		obmiar = 255,000 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	109,3950	0,00000	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	260,1000	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	3,2385	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,9945	0,00000		0,00	
5*		woda' 0,0042 m3/m	m3	1,0710	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
155 d.1.1 6	KNR 2-31 0407-04 ST454.7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	165,560	0,00000			
1*		obmiar = $20,03 * 2 + 25,0 * 2 + 12,5 + 18,5 * 2 + 13,0 * 2 = 165,560$ m -- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	40,6946	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	168,8712	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,9934	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0166	0,00000		0,00	
5*		woda' 0,0004 m3/m	m3	0,0662	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
156 d.1.1 6	KNR 2-21 0218-02 ST451.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	400,000	0,00000			
1*		obmiar = 2000,0 * 0,2 = 400,000 m3 -- R -- robocizna 1,67 * 0,955 = 1,59485 r-g/m3	r-g	637,9400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1 /m3		400,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
157 d.1.1 6	KNR 2-21 0207-07 ST451.1	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III	ha	0,200	0,00000			
1*		obmiar = 0,200 ha -- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 8,26 m-g/ha	m-g	1,6520	0,00000			0,00
2*		kultywator (bez ciągnika) 8,26 m-g/ha	m-g	1,6520	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
158 d.1.1 6	KNR 2-21 0404-04 ST451.1	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	ha	0,200	0,00000			
1*		obmiar = 0,200 ha -- R -- robocizna 64,9 * 0,955 = 61,9795 r-g/ha	r-g	12,3959	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 180 kg/ha	kg	36,0000	0,00000		0,00	
3*		azofoska 0,5 t/ha	t	0,1000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- zaprzęg jednokonny 34,1 k-g/ha	k-g	6,8200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
159 d.1.1 6	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,090	0,00000			
1*		obmiar = 0,090 ha -- R -- robocizna 495 * 0,955 = 472,725 r-g/ha	r-g	42,5453	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54,5 m-g/ha	m-g	4,9050	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
160 d.1.1 6	kalk. własna	Ogrodzenie z bramami i furtkami	m	349,000	0,00000			
1*		obmiar = 18,5 * 2 + 13,0 * 2 + 286,0 = 349,000 m -- M -- Ogrodzenie' 1 m/m	m	349,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
161 d.1.1 6	kalk. własna	Proj. estetycznie urządzone miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia segregowanych odpadów stałych z zamykanymi otworami wrzutowymi z uwzględnieniem możliwości segregacji	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Proj. estetycznie urządzone miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia segregowanych odpadów stałych z zamykanymi otworami wrzutowymi z uwzględnieniem możliwości segregacji 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
162 d.1.1 6	kalk. własna	Wykonanie i montaż placu zabaw	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Wykonanie i montaż placu zabaw 1 kpl/kpl	kpl	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Utwardzenia				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				BUDOWLANA				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45231300-8						
2.1		Roboty ziemne CPV 45110000-1						
163 d.2.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,094	0,00000			
1*		obmiar = $(2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) / 1000 = 0,094$ km -- R -- Robocizna 111,7300 r-g/km	r-g	10,5026	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dł. 2,0 m 0,1040 m ³ /km	m ³	0,0098	0,00000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 7,5000 m-g/km	m-g	0,7050	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
164 d.2.1	KNR-W 2-010203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m ³	215,556	0,00000			
1*		obmiar = $2,3 * 1,0 * (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) = 215,556$ m ³ -- R -- Robocizna 0,203 r-g/m ³	r-g	43,7579	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz. na p.gąs. 0.40m ³ (1) 0,0754 m-g/m ³	m-g	16,2529	0,00000			0,00
3*		Samochód samowład. do 5t (1) 0,2016 m-g/m ³	m-g	43,4561	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
165 d.2.1	KNR-W 2-010306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m ³	9,372	0,00000			
1*		obmiar = $0,1 * 1,0 * (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) = 9,372$ m ³ -- R -- Robocizna 2,3 r-g/m ³	r-g	21,5556	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
166 d.2.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	37,488	0,00000			
1*		obmiar = 0,4 * 1,0 * (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) = 37,488 m3 -- R -- Robocizna 0,0384 r-g/m3	r-g	1,4395	0,00000	0,00		
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0262+0,0689 = 0,0951 m-g/m3	m-g	3,5651	0,00000			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,1942 m-g/m3	m-g	7,2802	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
167 d.2.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 6	m3	37,488	0,00000			
1*		obmiar = 37,488 m3 -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0136 * 6 = 0,0816 m-g/m3	m-g	3,0590	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
168 d.2.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	37,488	0,00000			
1*		obmiar = 37,488 m3 -- R -- Robocizna 1,0200 r-g/m3	r-g	38,2378	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piasek filtracyjny 1,2000 m3/m3	m3	44,9856	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
169 d.2.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	37,488	0,00000			
1*		obmiar = 37,488 m3 -- R -- Robocizna 0,2183 r-g/m3	r-g	8,1836	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3 (1) 0,0792 m-g/m3	m-g	2,9690	0,00000			0,00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,2058 m-g/m3	m-g	7,7150	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
170 d.2.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyład.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III -IV(B.I.nr8/96) Krotność = 4	m3	37,488	0,00000			
1*		obmiar = 37,488 m3 -- R -- Robocizna 0,0054 * 4 = 0,0216 r-g/m3	r-g	0,8097	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0274 * 4 = 0,1096 m-g/m3	m-g	4,1087	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
171 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	178,078	0,00000			
1*		obmiar = 215,566 - 37,488 = 178,078 m3 -- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0135 m-g/m3	m-g	2,4041	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
172 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	37,488	0,00000			
1*		obmiar = 37,488 m3 -- R -- Robocizna 1,22 r-g/m3	r-g	45,7354	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
173 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	37,488	0,00000			
1*		obmiar = 37,488 m3 -- R -- Robocizna 0,227 r-g/m3	r-g	8,5098	0,00000	0,00		
2*		-- S -- Ubjak spalinowy 200kg 0,138 m-g/m3	m-g	5,1733	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne CPV 45110000-1								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.2		Roboty montażowe CPV 45232440-8						
174 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 160 mm	m	93,720	0,00000			
1*		obmiar = (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) = 93,720 m -- R -- Robocizna 0,345 r-g/m	r-g	32,3334	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	95,5944	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,7779	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
175 d.2.2	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 stud. -- R -- robocizna 26 r-g/stud.	r-g	104,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 6 szt./stud.	szt.	24,0000	0,00000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,644 m3/stud.	m3	2,5760	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0,41 m3/stud.	m3	1,6400	0,00000		0,00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	32,0000	0,00000		0,00	
6*		tluczeń kamienny sortowany 0,26 m3/stud.	m3	1,0400	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 5,37 m-g/stud.	m-g	21,4800	0,00000			0,00
9*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 7,91 m-g/stud.	m-g	31,6400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
176 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	0,500	0,00000			
1*		obmiar = 0,500 m -- R -- Robocizna 1,3 r-g/m -- M --	r-g	0,6500	0,00000	0,00		
2*		rury stalowe 1,015 m/m	m	0,5075	0,00000		0,00	
3*		płyty gazociągów 0,2 kpl./m	kpl.	0,1000	0,00000		0,00	
4*		Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm 0,18 100 szt./m	100 szt.	0,0900	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 1,04 m-g/m	m-g	0,5200	0,00000			0,00
7*		Spawarka spalinowa 300A 0,7 m-g/m	m-g	0,3500	0,00000			0,00
8*		Ciągnik siodł.z nacz. 16t (1) 0,06 m-g/m	m-g	0,0300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
177 d.2.2	KNR 2-18 0906-03 analogia	Wpięcie do istniejącej studni	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II 5 * 0,955 = 4,775 r-g/kpl.	r-g	4,7750	0,00000	0,00		
2*		robotnicy gr.I 3 * 0,955 = 2,865 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,8650	0,00000	0,00		
3*		rury PCW kielichowe dn 160 1,07 m/kpl.	m	1,0700	0,00000		0,00	
4*		króćce przejściowe bosc ZPZ o średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
5*		króćce przejściowe z kielichami ZKZ o średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
6*		uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 160 mm 0,18 szt./kpl.	szt.	0,1800	0,00000		0,00	
7*		Sznur konopny - surowy 0,02 kg/kpl.	kg	0,0200	0,00000		0,00	
8*		Sznur konopny - smołowany 0,03 kg/kpl.	kg	0,0300	0,00000		0,00	
9*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,08 kg/kpl.	kg	0,0800	0,00000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
178 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 odc. -1 prób. -- R -- robotnicy 1,26 r-g/odc. -1 prób. -- M --	r-g	1,2600	0,00000	0,00		
2*		Deski iglaste obrzynane gr.28- 45mm,kl.III 0,03 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0300	0,00000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,06 m3/odc. -1 prób.	m3	0,0600	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,43 m3/odc. -1 prób.	m3	0,4300	0,00000		0,00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5 m/odc. -1 prób.	m	1,5000	0,00000		0,00	
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0,1 szt./odc. -1 prób.	szt.	0,1000	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 2,16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	2,1600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty montażowe CPV 45232440-8								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45231300-8								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		Zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45231300-8						
3.1		Roboty ziemne CPV 45110000-1						
179 d.3.1	KNR 201- 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,006	0,00000			
1*		obmiar = 6,0 / 1000 = 0,006 km -- R -- Robocizna 111,7300 r-g/km -- M --	r-g	0,6704	0,00000	0,00		
2*		Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0,1040 m3/km -- S --	m3	0,0006	0,00000		0,00	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7,5000 m-g/km	m-g	0,0450	0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
180 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	9,600	0,00000			
1*		obmiar = 1,6 * 1,0 * 6,0 = 9,600 m3 -- R -- Robocizna 0,203 r-g/m3 -- S --	r-g	1,9488	0,00000	0,00		
2*		Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1) 0,0754 m-g/m3	m-g	0,7238	0,00000			0,00
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0,2016 m-g/m3	m-g	1,9354	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
181 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	0,600	0,00000			
1*		obmiar = 0,1 * 1,0 * 6,0 = 0,600 m3 -- R -- Robocizna 2,3 r-g/m3	r-g	1,3800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
182 d.3.1	KNR 201- 0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowład.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	2,400	0,00000			
1*		obmiar = 0,4 * 1,0 * 6,0 = 2,400 m3 -- R -- Robocizna 0,0384 r-g/m3 -- S --	r-g	0,0922	0,00000	0,00		
2*		Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) 0,0262+0,0689 = 0,0951 m-g/m3	m-g	0,2282	0,00000			0,00
3*		Samochód samowład.do 5t (1) 0,1942 m-g/m3	m-g	0,4661	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
183 d.3.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I -II (B.I. nr 8/96) Krotność = 6	m3	2,400	0,00000			
1*		obmiar = 2,400 m3 -- S -- Samochód samowył. do 5t (1) 0,0136 * 6 = 0,0816 m-g/m3	m-g	0,1958	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
184 d.3.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	2,400	0,00000			
1*		obmiar = 2,400 m3 -- R -- Robocizna 1,0200 r-g/m3 -- M --	r-g	2,4480	0,00000	0,00		
2*		Piasek filtracyjny 1,2000 m3/m3	m3	2,8800	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
185 d.3.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I. nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI)	m3	7,200	0,00000			
1*		obmiar = 7,200 m3 -- R -- Robocizna 0,2183 r-g/m3 -- S --	r-g	1,5718	0,00000	0,00		
2*		Kop.j-nacz. na p.gąs. 0.25m3 (1) 0,0792 m-g/m3	m-g	0,5702	0,00000			0,00
3*		Samochód samowył. do 5t (1) 0,2058 m-g/m3	m-g	1,4818	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
186 d.3.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III -IV (B.I. nr 8/96) Krotność = 4	m3	7,200	0,00000			
1*		obmiar = 7,200 m3 -- R -- Robocizna 0,0054 * 4 = 0,0216 r-g/m3 -- S --	r-g	0,1555	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0274 * 4 = 0,1096 m-g/m3	m-g	0,7891	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
187 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	7,200	0,00000			
1*		obmiar = 7,200 m3 -- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,0972	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
188 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	2,400	0,00000			
1*		obmiar = 2,400 m3 -- R -- Robocizna 1,22 r-g/m3	r-g	2,9280	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
189 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	7,200	0,00000			
1*		obmiar = 7,200 m3 -- R -- Robocizna 0,227 r-g/m3 -- S --	r-g	1,6344	0,00000	0,00		
2*		Ubijak spalinowy 200kg 0,138 m-g/m3	m-g	0,9936	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty ziemne CPV 45110000-1								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.2		Roboty montażowe CPV 45231300-8						
190 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE-100 dn50mm	m	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robotnicy 0,224 r-g/m -- M --	r-g	1,3440	0,00000	0,00		
2*		Rura PE-100 dn50mm 1,02 m/m	m	6,1200	0,00000			0,00
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0142 m-g/m	m-g	0,0852	0,00000			0,00
5*		Prościarka do prętów fi 4-10mm 0,0425 m-g/m	m-g	0,2550	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
191 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano 90st	złącz. z.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 złącz. -- R -- robotnicy 0,48 r-g/złącz.	r-g	0,4800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano dn 50 90st 1 szt./złącz.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Zgrzew.hydraul-doczół.fi 63 mm 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400	0,00000			0,00
5*		Zespół prądowór.3-faz.250kVA 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
192 d.3.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa dn 50 klinowa ze skrzynką i obudową	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robotnicy 2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zasuwa dn 50 klinowa ze skrzynką i obudową 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe 0,5 m/kpl.	m	0,5000	0,00000		0,00	
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-90 mm 5 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
6*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
7*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
193 d.3.2	KNR-W 2-18 0210-01	Obejma do nawiercania rur PVC 110 średnica odejścia DN50	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robotnicy 2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Obejma do nawiercania rur PVC 110 średnica odejścia DN50 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,2500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
194 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robotnicy 0,0075 r-g/m	r-g	0,0450	0,00000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	6,4200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,0066	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
195 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200 m -1 prób	0,030	0,00000			
1*		obmiar = 6,0 / 200 = 0,030 200m -1 prób. -- R -- robotnicy 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	0,2622	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl.II 0,03 m3/200m -1 prób.	m3	0,0009	0,00000		0,00	
3*		Bale igł.obrz.nasycone.gr.50- 100mm,kl.III' 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,0006	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,02 m3/200m -1 prób.	m3	0,0006	0,00000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U' 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	0,1860	0,00000		0,00	
6*		woda z rurociągu 3,53 m3/200m -1 prób.	m3	0,1059	0,00000		0,00	
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	0,0450	0,00000		0,00	
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,0030	0,00000		0,00	
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,0060	0,00000		0,00	
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	0,0300	0,00000		0,00	
11*		Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	0,0810	0,00000		0,00	
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,2 szt/200m -1 prób.	szt	0,0060	0,00000		0,00	
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1 szt/200m -1 prób.	szt	0,0030	0,00000		0,00	
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05 szt/200m -1 prób.	szt	0,0015	0,00000		0,00	
15*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
16*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	0,0948	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
196 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,030	0,00000			
1*		obmiar = 6,0 / 200 = 0,030 odc.200m -- R -- robotnicy 4,09 r-g/odc.200m	r-g	0,1227	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,0150	0,00000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5 m/odc.200m	m	0,0450	0,00000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06 m3/odc.200m	m3	0,2118	0,00000		0,00	
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1 szt/odc.200m	szt	0,0030	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0,05 szt/odc.200m	szt	0,0015	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,58 m-g/odc.200m	m-g	0,0474	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
197 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	0,030	0,00000			
1*		obmiar = 6,0 / 200 = 0,030 odc.200m -- R -- robotnicy 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,0147	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 1,72 m ³ /odc.200m	m ³	0,0516	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Roboty montażowe CPV 45231300-8								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.3		Studnia wodomierzowa CPV 45231300-8						
198 d.3.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia wodomierzowa	stud.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 stud. -- R -- robotnicy 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Studnia wodomierzowa 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,00000			0,00
5*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
199 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający dn 40	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robotnicy 0,363 r-g/szt.	r-g	0,3630	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
200 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy dn 40	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robotnicy 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3630	0,00000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
201 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy odcinający ze spustem dn 40	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robotnicy 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3630	0,00000	0,00		
2*		zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
202 d.3.3	KNR-W 2-15 0122-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robotnicy 2,62 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,6200	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,00000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
5*		Konstrukcja wsporcza 100,1 - 200 kg 2 kg/kpl.	kg	2,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
203 d.3.3	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz sprzężony dn 40	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robotnicy 1,72 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,7200	0,00000	0,00		
2*		wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 40mm 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Studnia wodomierzowa CPV 45231300-8								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45231300-8								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Kotłownia CPV 45331110-0						
204 d.4	KNR-W 2-15 0503-06	Zestaw 2 pomp ciepła typu powietrze/woda o łącznej mocy nominalnej 111 kW	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 109 r-g/szt.	r-g	109,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zestaw 2 kondensacyjnych, gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła typu powietrze/woda o łącznej mocy nominalnej 111 kW 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Szafa zasilająco-sterująca (sterownik, moduł, transformator, zabezpieczenia, styczniki, przekaźniki itp.) 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od R) 5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 3,25 m-g/szt.	m-g	3,2500	0,00000			0,00
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 2,85 m-g/szt.	m-g	2,8500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
205 d.4	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy o poj. 500L	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 13,9 r-g/kpl.	r-g	13,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zbiornik buforowy o poj. 500L 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200	0,00000			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
206 d.4	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 300L (dodatkowo z grzałką elektryczną)	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 13,9 r-g/kpl.	r-g	13,9000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Podgrzewacz c.w.u. o poj. 300L 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200	0,00000			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,52 m-g/kpl.	m-g	0,5200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
207 d.4	KNR-W 2-15 0505-03	Wymiennik płytowy 110 kW	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 15,8 r-g/szt. -- M --	r-g	15,8000	0,00000	0,00		
2*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo- kauczukowe 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
4*		konstrukcja stalowa 20 kg/szt.	kg	20,0000	0,00000		0,00	
5*		Wymiennik płytowy 110 kW 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
208 d.4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 100L	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 3,2 r-g/szt. -- M --	r-g	6,4000	0,00000	0,00		
2*		konstrukcja wsporcza 8,3 kg/szt.	kg	16,6000	0,00000		0,00	
3*		Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 100L 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
209 d.4	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,2 r-g/szt. -- M --	r-g	3,2000	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		konstrukcja wsporcza 8,3 kg/szt.	kg	8,3000	0,00000		0,00	
3*		Naczynia zbiorcze 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
210 d.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,27 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5400	0,00000	0,00		
2*		Zawór bezpieczeństwa 3/4" SYR 2115 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
211 d.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,27 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2700	0,00000	0,00		
2*		Zawór bezpieczeństwa 3/4" SYR 1915 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
212 d.4	KNR-W 7-07 0101-01	Główna pompa obiegowa Q=1,07m ³ /h, H=2,14m	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 14,32 r-g/kpl -- M --	r-g	14,3200	0,00000	0,00		
2*		Główna pompa obiegowa Q=1,07m ³ /h, H=2,14m 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od R) 6 %	%		0,00000		0,00	
4*		Blachy stalowe cienkie- walcowane na gorąco 3,13 kg/kpl -- S --	kg	3,1300	0,00000		0,00	
5*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 6,78 m-g/kpl	m-g	6,7800	0,00000			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71 m-g/kpl	m-g	0,7100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
213 d.4	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa - obieg ogrzewania powietrznego Q=0,54m3/h, H=1,11m	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 14,32 r-g/kpl -- M --	r-g	14,3200	0,00000	0,00		
2*		Pompa - obieg ogrzewania powietrznego Q=0,54m3/h, H=1,11m 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 6 %	%		0,00000		0,00	
4*		Blachy stalowe cienkie- walcowane na gorąco 3,13 kg/kpl -- S --	kg	3,1300	0,00000		0,00	
5*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 6,78 m-g/kpl	m-g	6,7800	0,00000			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71 m-g/kpl	m-g	0,7100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
214 d.4	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa - obieg ogrzewania grzejnikowego Q=0,58m3/h, H=1,13m	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 14,32 r-g/kpl -- M --	r-g	14,3200	0,00000	0,00		
2*		Pompa - obieg ogrzewania grzejnikowego Q=0,58m3/h, H=1,13m 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 6 %	%		0,00000		0,00	
4*		Blachy stalowe cienkie- walcowane na gorąco 3,13 kg/kpl -- S --	kg	3,1300	0,00000		0,00	
5*		Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 6,78 m-g/kpl	m-g	6,7800	0,00000			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71 m-g/kpl	m-g	0,7100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
215 d.4	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa - obieg zasobnika c.w.u.	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 14,32 r-g/kpl	r-g	14,3200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Pompa - obieg zasobnika c.w.u. 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 6 %	%		0,00000		0,00	
4*		Blachy stalowe cienkie- walcowane na gorąco 3,13 kg/kpl	kg	3,1300	0,00000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 6,78 m-g/kpl	m-g	6,7800	0,00000			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71 m-g/kpl	m-g	0,7100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
216 d.4	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 14,32 r-g/kpl	r-g	14,3200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Pompa cyrkulacyjna 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od R) 6 %	%		0,00000		0,00	
4*		Blachy stalowe cienkie- walcowane na gorąco 3,13 kg/kpl	kg	3,1300	0,00000		0,00	
5*		-- S -- Żuraw samoj.kołowy do 5t (1) 6,78 m-g/kpl	m-g	6,7800	0,00000			0,00
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,71 m-g/kpl	m-g	0,7100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
217 d.4	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze Dn 65	m	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 2,54 r-g/m	r-g	10,1600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielacze Dn 65 1 m/m	m	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
		-- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m	m-g	0,3200	0,00000			0,00
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,08 m-g/m	m-g	4,3200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
218 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór regulacyjny bypass dn 50	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,678 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3560	0,00000	0,00		
2*		Zawór regulacyjny dn 50 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
219 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr dn 50	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,678 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0340	0,00000	0,00		
2*		Filtr dn 50 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0630	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
220 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr dn 40	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,554 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1080	0,00000	0,00		
2*		Filtr dn 40 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
221 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr dn 25	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,4110	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Filtr dn 25 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
222 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające z zaworem odcinającym dn 15	szt.	7,000	0,00000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	2,3940	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00000		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
223 d.4	KNR-W 2-15 0530-01	Zanurzeniowy czujnik temperatury	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zanurzeniowy czujnik temperatury 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
224 d.4	KNR-W 2-15 0527-02 analogia	Separator powietrza	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	1,4500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Separator powietrza 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
225 d.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.	5,000	0,00000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- termometry 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
226 d.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	3,0600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- manometry 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		kurki manometryczne gwintowane 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
4*		urki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
227 d.4	KNR-W 2-15 0530-02	Termomanometr	szt.	12,000	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	6,1200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Termomanometr 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
3*		kurki manometrowe gwintowane 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
4*		rukki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
228 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,353 r-g/szt.	r-g	1,4120	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
229 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	2,4660	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
230 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	0,00000			
		obmiar = 2,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	1,1080	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
231 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	3,3240	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0840	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
232 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.	18,000	0,00000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,678 r-g/szt.	r-g	12,2040	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,021 m-g/szt.	m-g	0,3780	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
233 d.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,8220	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
234 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,554 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5540	0,00000	0,00		
2*		Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
235 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,554 r-g/szt. -- M --	r-g	2,2160	0,00000	0,00		
2*		Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0560	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
236 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,678 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7120	0,00000	0,00		
2*		Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0840	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
237 d.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór spustowy dn 20	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,353 r-g/szt.	r-g	2,1180	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór spustowy dn 20 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
238 d.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór mieszający o śr. nominalnej 40 mm z siłownikiem	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór mieszający o śr. nominalnej 40 mm z siłownikiem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
239 d.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór mieszający o śr. nominalnej 50 mm z siłownikiem	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,678 r-g/szt.	r-g	0,6780	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór mieszający o śr. nominalnej 50 mm z siłownikiem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
240 d.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 152 r-g/kpl.	r-g	152,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Kotłownia CPV 45331110-0				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
5		Instalacja centralnego ogrzewania i AGW CPV 45331100-7						
241 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/500	szt.	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	15,0400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/500 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	4,4800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
242 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/800	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	7,5200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/800 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
243 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/900	szt.	4,000	0,00000			
		obmiar = 4,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5200	0,00000	0,00		
2*		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/900 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
244 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/1000	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5200	0,00000	0,00		
2*		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/1000 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	2,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
245 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/1600	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	3,7600	0,00000	0,00		
2*		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/1600 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	1,1200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
246 d.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/900/1200	szt.	14,000	0,00000			
1*		obmiar = 14,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt. -- M --	r-g	26,3200	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/900/1200 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,56 m-g/szt.	m-g	7,8400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
247 d.5	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	36,0000	0,00000			
1*		obmiar = 36,000 kpl. -- R -- robocizna 0,66 r-g/kpl. -- M --	r-g	23,7600	0,00000	0,00		
2*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	72,0000	0,00000		0,00	
3*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt./kpl.	szt.	36,0000	0,00000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	36,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
248 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18,0000	0,00000			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	4,8060	0,00000	0,00		
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0720	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
249 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.	36,0000	0,00000			
1*		obmiar = 36,000 szt. -- R -- robocizna 0,267 r-g/szt. -- M --	r-g	9,6120	0,00000	0,00		
2*		Głowica termostatyczna 1 szt./szt.	szt.	36,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/szt.	m-g	0,1440	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
250 d.5	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
251 d.5	KNR-W 2-15 0432-01	Aparat grzewczo wentylacyjny z komorą mieszania 7,5kW	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 7,15 r-g/szt.	r-g	14,3000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 6 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 3,5 kg/szt.	kg	7,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,36 m-g/szt.	m-g	0,7200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
252 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający dn 25	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	2,4660	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór odcinający dn 25 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
253 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy dn 25	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,8220	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Filtr siatkowy dn 25 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
254 d.5	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważący dn 25	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,8220	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór równoważący dn 25 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
255 d.5	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,79 r-g/kpl.	r-g	1,5800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
256 d.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	122,000	0,00000			
1*		obmiar = 122,000 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	40,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PEX o śr. 16x2,2 mm 1,1 m/m	m	134,2000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PEX o śr. 16x2,2 mm 0,58 szt./m	szt.	70,7600	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	174,4600	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,1952	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
257 d.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24,000	0,00000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	7,9200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PEX o śr. 20x2,8 mm 1,1 m/m	m	26,4000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PEX o śr. 20x2,8 mm 0,58 szt./m	szt.	13,9200	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	34,3200	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0384	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
258 d.5	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	56,000	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 56,000 m -- R -- robocizna 0,352 r-g/m	r-g	19,7120	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PEX o śr. 25x3,5 mm 1,08 m/m	m	60,4800	0,00000		0,00	
3*		kształtki PEX o śr. 25x3,5 mm 0,66 szt./m	szt.	36,9600	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	70,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,1008	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
259 d.5	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 32x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30,000	0,00000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,382 r-g/m	r-g	11,4600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PEX o śr. 32x4,0 mm 1,08 m/m	m	32,4000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PEX o śr. 32x4,0 mm 0,61 szt./m	szt.	18,3000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	33,3000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,0720	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
260 d.5	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 40x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	142,000	0,00000			
1*		obmiar = 24 + 118 = 142,000 m -- R -- robocizna 0,399 r-g/m	r-g	56,6580	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PEX o śr. 40x4,0 mm 1,08 m/m	m	153,3600	0,00000		0,00	
3*		kształtki PEX o śr. 40x4,0 mm 0,47 szt./m	szt.	66,7400	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	142,0000	0,00000		0,00	
5*		1 szt./m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,4828	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
261 d.5	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 50x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40,000	0,00000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,438 r-g/m	r-g	17,5200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PEX o śr. 50x4,5 mm 1,08 m/m	m	43,2000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PEX o śr. 50x4,5 mm 0,45 szt./m	szt.	18,0000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,9 szt./m	szt.	36,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005 m-g/m	m-g	0,2000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
262 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	122,000	0,00000			
1*		obmiar = 122,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	18,9466	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 16 1,1 m/m	m	134,2000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,011 dm3/m	dm3	1,3420	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0738 m/m	m	9,0036	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	732,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00135 m-g/m	m-g	0,1647	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
263 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	24,000	0,00000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	4,5552	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20 1,1 m/m	m	26,4000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm3/m	dm3	0,3816	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,098 m/m	m	2,3520	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	144,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00205 m-g/m	m-g	0,0492	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
264 d.5	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	56,000	0,00000			
1*		obmiar = 56,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	11,8048	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 25 1,1 m/m	m	61,6000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0225 dm3/m	dm3	1,2600	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,1524 m/m	m	8,5344	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	336,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00585 m-g/m	m-g	0,3276	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
265 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	30,000	0,00000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	6,3240	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm fi 32 1,1 m/m	m	33,0000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0261 dm ³ /m	dm ³	0,7830	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,1697 m/m	m	5,0910	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	180,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00705 m-g/m	m-g	0,2115	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
266 d.5	KNR 0-34 0101-19	izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	142,000	0,00000			
1*		obmiar = 142,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	29,9336	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm fi 40 1,1 m/m	m	156,2000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0261 dm ³ /m	dm ³	3,7062	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,1697 m/m	m	24,0974	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	852,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00705 m-g/m	m-g	1,0011	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
267 d.5	KNR 0-34 0101-20	izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	40,000	0,00000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,276 r-g/m	r-g	11,0400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm fi 50 1,15 m/m	m	46,0000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0292 dm ³ /m	dm ³	1,1680	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,209 m/m	m	8,3600	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	200,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0117 m-g/m	m-g	0,4680	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
268 d.5	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 próba -- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,00000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,00000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,00000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
269 d.5	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	414,000	0,00000			
1*		obmiar = 122 + 24 + 56 + 30 + 142 + 40 = 414,000 m -- R -- robocizna 0,0941 r-g/m	r-g	38,9574	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
270 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	32,000	0,00000			
1*		obmiar = 32,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	11,4240	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
271 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	414,000	0,00000			
1*		obmiar = 414,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	23,0184	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania i AGW CPV 45331100-7								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
6		Instalacja wodociągowa CPV 45332200-7						
272 d.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	89,000	0,00000			
1*		obmiar = 89,000 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	22,6950	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16x2,0 1,1 m/m	m	97,9000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16x2,0 0,58 szt./m	szt.	51,6200	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	127,2700	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,1424	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
273 d.6	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	81,000	0,00000			
1*		obmiar = 81,000 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	20,6550	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20x2,0 mm 1,1 m/m	m	89,1000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20x2,0 mm 0,58 szt./m	szt.	46,9800	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	115,8300	0,00000		0,00	
5*		1,43 szt./m						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1296	0,00000			0,00
		0,0016 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
274 d.6	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 26x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37,000	0,00000			
1*		obmiar = 37,000 m						
		-- R --						
		robocizna	r-g	10,5450	0,00000	0,00		
		0,285 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 26x3,0 mm	m	39,9600	0,00000		0,00	
		1,08 m/m						
3*		kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 26x3,0 mm	szt.	24,4200	0,00000		0,00	
		0,66 szt./m						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	46,2500	0,00000		0,00	
		1,25 szt./m						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,00000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0666	0,00000			0,00
		0,0018 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
275 d.6	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000	0,00000			
1*		obmiar = 14,000 m						
		-- R --						
		robocizna	r-g	4,4100	0,00000	0,00		
		0,315 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32x3,0 mm	m	15,1200	0,00000		0,00	
		1,08 m/m						
3*		kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32x3,0 mm	szt.	8,5400	0,00000		0,00	
		0,61 szt./m						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	15,5400	0,00000		0,00	
		1,11 szt./m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,0336	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
276 d.6	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000	0,00000			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,336 r-g/m	r-g	4,7040	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40x4,0 mm 1,08 m/m	m	15,1200	0,00000		0,00	
3*		kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40x4,0 mm 0,47 szt./m	szt.	6,5800	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	14,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0034 m-g/m	m-g	0,0476	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
277 d.6	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	89,000	0,00000			
1*		obmiar = 89,000 m -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	13,8217	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 16 1,1 m/m	m	97,9000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,011 dm3/m	dm3	0,9790	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0738 m/m	m	6,5682	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	534,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00135 m-g/m	m-g	0,1202	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
278 d.6	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	81,000	0,00000			
1*		obmiar = 81,000 m -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m -- M --	r-g	15,3738	0,00000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20 1,1 m/m	m	89,1000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm3/m	dm3	1,2879	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,098 m/m	m	7,9380	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	486,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00205 m-g/m	m-g	0,1661	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
279 d.6	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	37,000	0,00000			
1*		obmiar = 37,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m -- M --	r-g	7,7996	0,00000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 26 1,1 m/m	m	40,7000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0186 dm3/m	dm3	0,6882	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,1351 m/m	m	4,9987	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	222,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0047 m-g/m	m-g	0,1739	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
280 d.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	14,000	0,00000			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m -- M --	r-g	2,9512	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 32 1,1 m/m	m	15,4000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0225 dm3/m	dm3	0,3150	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,1524 m/m	m	2,1336	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	84,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00585 m-g/m	m-g	0,0819	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
281 d.6	KNR 0-34 0101-15	izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	14,000	0,00000			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	2,9512	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 40 1,1 m/m	m	15,4000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0225 dm3/m	dm3	0,3150	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,1524 m/m	m	2,1336	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	84,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,00585 m-g/m	m-g	0,0819	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
282 d.6	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	5,6880	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalk.ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0480	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
283 d.6	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	1,4220	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria zlewozm.ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
284 d.6	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	3,5080	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0560	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
285 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x3/8" a.3153 - - baterie	szt.	29,000	0,00000			
1*		obmiar = 28 + 1 = 29,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	8,0330	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kątowy 1/2"x3/8" a.3153 1 szt/szt.	szt	29,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	58,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0870	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
286 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x1/2" a.3027 - - wc	szt.	7,000	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	1,9390	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kurek kulowy z czopkiem 1/2-3/8" typu 300 firmy Perfexim 3 1 szt./szt.	szt	7,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt	14,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
287 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór cyrkulacyjny dn 15	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,8310	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór cyrkulacyjny dn 15 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
288 d.6	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór ze złączką na wąż dn 15	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	0,8310	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór ze złączką na wąż dn 15 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
289 d.6	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" a.9145/L dł.50cm - - baterie	szt.	36,000	0,00000			
1*		obmiar = 36,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	9,9720	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" a.9145/L dł.50cm 1 szt/szt.	szt	36,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	72,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,1080	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
290 d.6	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" a.9105WZ - wc	szt.	7,000	0,00000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	1,9390	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" a.9105WZ 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	14,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
291 d.6	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36,000	0,00000			
1*		obmiar = 36,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	10,4040	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. 16x2,7 3 szt/szt.	szt	108,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	36,0000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	36,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
292 d.6	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,000	0,00000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,905 r-g/szt.	r-g	6,3350	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. 16x2,7 4 szt/szt.	szt	28,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
293 d.6	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	235,000	0,00000			
1*		obmiar = 89 + 81 + 37 + 14 + 14 = 235,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	13,0660	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
294 d.6	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	235,000	0,00000			
1*		obmiar = 235,000 m -- R -- robocizna 0,101 r-g/m -- M --	r-g	23,7350	0,00000	0,00		
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 0,008511 m/m	m	2,0001	0,00000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,000851 szt./m	szt.	0,2000	0,00000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,000851 szt./m	szt.	0,2000	0,00000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 0,002553 szt./m	szt.	0,6000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,000043 m-g/m	m-g	0,0101	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wodociągowa CPV 45332200-7								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
7		Instalacja hydrantowa CPV 45332200-7						
295 d.7	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000	0,00000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,382 r-g/m -- M --	r-g	11,4600	0,00000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	30,9000	0,00000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,57 szt./m	szt.	17,1000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,52 szt./m	szt.	15,6000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0129 m-g/m	m-g	0,3870	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
296 d.7	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000	0,00000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,465 r-g/m -- M --	r-g	6,9750	0,00000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	15,4500	0,00000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0,44 szt./m	szt.	6,6000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,52 szt./m	szt.	7,8000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0165 m-g/m	m-g	0,2475	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
297 d.7	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,512 r-g/m -- M --	r-g	2,0480	0,00000	0,00		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm' 1,02 m/m	m	4,0800	0,00000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm' 0,42 szt./m	szt.	1,6800	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm' 0,47 szt./m	szt.	1,8800	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0186 m-g/m	m-g	0,0744	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
298 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	30,000	0,00000			
1*		obmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	5,1750	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 25 1,1 m/m	m	33,0000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,3180	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0972 m/m	m	2,9160	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	180,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0630	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
299 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	15,000	0,00000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	2,5875	0,00000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 32 1,1 m/m	m	16,5000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,1590	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0972 m/m	m	1,4580	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	90,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0315	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
300 d.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,6900	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 40 1,1 m/m	m	4,4000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0106 dm ³ /m	dm ³	0,0424	0,00000		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,3888	0,00000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	24,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0021 m-g/m	m-g	0,0084	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
301 d.7	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,398 r-g/szt. -- M --	r-g	1,1940	0,00000	0,00		
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0240	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
302 d.7	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,338 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6760	0,00000	0,00		
2*		zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0220	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
303 d.7	KNR-W 2-15 0142-01	Hydraty DN 25 z pełnym wyposażeniem, z węzłem półsztywnym, długość węża 30m, w szafkach zamykanych na klucz	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	2,1400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Hydraty DN 25 z pełnym wyposażeniem, z węzłem półsztywnym, długość węża 30m, w szafkach zamykanych na klucz 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
304 d.7	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,211 r-g/szt.	r-g	0,4220	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
305 d.7	kalk. własna	Badanie hydrantów	szt	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- M -- Badanie hydrantów 1 szt/szt	szt	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
306 d.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	49,000	0,00000			
1*		obmiar = 49,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	2,7244	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
307 d.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	49,000	0,00000			
1*		obmiar = 49,000 m -- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	3,9200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm 0,040816 m/m	m	2,0000	0,00000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,004082 szt./m	szt.	0,2000	0,00000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,004082 szt./m	szt.	0,2000	0,00000		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 0,012245 szt./m	szt.	0,6000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,000204 m-g/m	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja hydrantowa CPV 45332200-7				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
8		Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV 45332300-6						
308 d.8	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	67,600	0,00000			
1*		obmiar = 67,600 m3 -- R -- robocizna 1,2 r-g/m3	r-g	81,1200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
309 d.8	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	6,760	0,00000			
1*		obmiar = 13,52 / 2 = 6,760 m3 -- R -- robocizna 2,1 * 0,5 = 1,05 r-g/m3	r-g	7,0980	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 1,22 * 0,9 = 1,098 m3/m3	m3	7,4225	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,77 * 0,5 = 0,385 m-g/m3	m-g	2,6026	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
310 d.8	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	6,760	0,00000			
1*		obmiar = 6,760 m3 -- R -- robocizna 2,1 * 0,5 = 1,05 r-g/m3	r-g	7,0980	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 1,22 * 0,9 = 1,098 m3/m3	m3	7,4225	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0,77 * 0,5 = 0,385 m-g/m3	m-g	2,6026	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
311 d.8	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 m -- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	1,2520	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	3,7200	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	1,8000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/m	m-g	0,0800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
312 d.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	58,500	0,00000			
1*		obmiar = 58,500 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	14,8005	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm 0,96 m/m	m	56,1600	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	30,4200	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0099 m-g/m	m-g	0,5792	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
313 d.8	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,213 r-g/m -- M --	r-g	0,6390	0,00000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99 m/m	m	2,9700	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,54 szt./m	szt.	1,6200	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0052 m-g/m	m-g	0,0156	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
314 d.8	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19,000	0,00000			
1*		obmiar = 19,000 m -- R -- robocizna 0,161 r-g/m -- M --	r-g	3,0590	0,00000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m	m	19,1900	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,62 szt./m	szt.	11,7800	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,0665	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
315 d.8	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	54,000	0,00000			
1*		obmiar = 54,000 m -- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	9,5580	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,04 m/m	m	56,1600	0,00000		0,00	
3*		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	19,4400	0,00000		0,00	
4*		Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	7,5600	0,00000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/m	szt	54,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0056 m-g/m	m-g	0,3024	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
316 d.8	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000	0,00000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,228 r-g/m	r-g	2,7360	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm 1 m/m	m	12,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt./m	szt.	5,6400	0,00000		0,00	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm 0,12 m/m	m	1,4400	0,00000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 75mm 0,8 szt/m	szt	9,6000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009 m-g/m	m-g	0,1080	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
317 d.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38,000	0,00000			
		obmiar = 38,000 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	10,1460	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 0,93 m/m	m	35,3400	0,00000		0,00	
3*		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	22,8000	0,00000		0,00	
4*		Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm 0,12 m/m	m	4,5600	0,00000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 110mm 0,8 szt/m	szt	30,4000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0172 m-g/m	m-g	0,6536	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
318 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	podej. j.	15,000	0,00000			
1*		obmiar = 15,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	8,4150	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	46,5000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/podej.	szt	15,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
319 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	podej. j.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
320 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	pode j.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	2,2440	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	12,4000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/podej.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0160	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
321 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru	pode j.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
322 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zmywarki	pode j.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	0,5610	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0040	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
323 d.8	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. -- M --	r-g	1,1220	0,00000	0,00		
2*		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	6,2000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1 szt/podej.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
324 d.8	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej.	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	10,1600	0,00000	0,00		
2*		Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	24,8000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC fi 110mm 1 szt/podej.	szt	8,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,018 m-g/podej.	m-g	0,1440	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
325 d.8	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze NSP	kpl.	2,000	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,38 r-g/kpl.	r-g	4,7600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Umywalki pojedyncze NSP 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego NSP 1 szt/kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
326 d.8	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze	kpl.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 2,38 r-g/kpl.	r-g	14,2800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,8400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
327 d.8	KNR-W 2-15 0230-01	zlew gospodarczy	kpl.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 2,38 r-g/kpl.	r-g	4,7600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
328 d.8	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,8400	0,00000	0,00		
2*		Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,4800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
329 d.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	6,4000	0,00000	0,00		
2*		element montażowy do miski ustępowej 1 kpl/kpl.	kpl	8,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
330 d.8	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*		Miska ustępowa porcelanowa, biała 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Sedesy 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
331 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	7,000	0,00000			
1*		obmiar = 7,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	3,7800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Miska ustępowa porcelanowa, biała 1 szt/kpl.	szt	7,0000	0,00000		0,00	
3*		Sedesy 1 szt/kpl.	szt	7,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
332 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NSP	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Miska ustępowa porcelanowa, biała NSP 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Sedesy NSP 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
333 d.8	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 kpl. -- R -- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	3,2800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1 szt/kpl.	szt	8,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
334 d.8	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 1-kom	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,18 r-g/szt.	r-g	4,3600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,23 m-g/szt.	m-g	0,4600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
335 d.8	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4200	0,00000	0,00		
2*		syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
336 d.8	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,8400	0,00000	0,00		
2*		Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,4400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
337 d.8	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,8400	0,00000	0,00		
2*		Kabina natryskowa z tw.sztucz.4-ścienna 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych' 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,4400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
338 d.8	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	1,8200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
339 d.8	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z czyszczakiem DN110	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	2,2800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kan.PVC fi 110mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
340 d.8	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,0400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
341 d.8	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający dn 50	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór napowietrzający dn 50 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
342 d.8	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	54,080	0,00000			
1*		obmiar = 54,080 m3 -- R -- robocizna 0,88 r-g/m3	r-g	47,5904	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV 45332300-6								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
9		Instalacja wentylacji CPV 45331210-1						
343 d.9	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 95m3/h, moc silnika 8W, napięcie 230V, masa 0,57 kg	szt.	12,000	0,00000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 6,18 r-g/szt.	r-g	74,1600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 95m3/h, moc silnika 8W, napięcie 230V, masa 0,57 kg 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00000		0,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,74 kg/szt.	kg	8,8800	0,00000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,41 kg/szt.	kg	4,9200	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm 0,204 m2/szt.	m2	2,4480	0,00000		0,00	
6*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 1,16 kg/szt.	kg	13,9200	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,27 m-g/szt.	m-g	3,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
344 d.9	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 180m3/h, moc silnika 16W, napięcie 230V, masa 0,77 kg	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 6,18 r-g/szt.	r-g	6,1800	0,00000	0,00		
2*		Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 180m3/h, moc silnika 16W, napięcie 230V, masa 0,77 kg 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,74 kg/szt.	kg	0,7400	0,00000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,41 kg/szt.	kg	0,4100	0,00000		0,00	
5*		Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm 0,204 m2/szt.	m2	0,2040	0,00000		0,00	
6*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 1,16 kg/szt.	kg	1,1600	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,27 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
345 d.9	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 280m3/h, moc silnika 29W, napięcie 230V, masa 1,25 kg	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 6,18 r-g/szt.	r-g	6,1800	0,00000	0,00		
2*		Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 280m3/h, moc silnika 29W, napięcie 230V, masa 1,25 kg 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,74 kg/szt.	kg	0,7400	0,00000		0,00	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,41 kg/szt.	kg	0,4100	0,00000		0,00	
5*		Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm 0,204 m2/szt.	m2	0,2040	0,00000		0,00	
6*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 1,16 kg/szt.	kg	1,1600	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,27 m-g/szt.	m-g	0,2700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
346 d.9	KNR-W 2-17 0152-02	Wentylator kominowy wyciągowy DN150mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 230m/h3 i poborze mocy 3-4W , zasilanie 230V/50Hz	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 2,83 r-g/szt. -- M --	r-g	8,4900	0,00000	0,00		
2*		Wentylator kominowy wyciągowy tulipan DN150mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 230m/h3 i poborze mocy 3-4W , zasilanie 230V/50Hz 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	37,5000	0,00000		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	9,3600	0,00000		0,00	
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	7,3500	0,00000		0,00	
7*		Lina st.jednozow.z drutu ocynk. 1x19-fi 5mm 0,0624 kg/szt.	kg	0,1872	0,00000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,17 kg/szt.	kg	0,5100	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
347 d.9	KNR-W 2-17 0152-02	Wentylator kominowy wyciągowy DN200mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 515m/h3 i poborze mocy 3-5W zasilanie 230V/50Hz	szt.	5,000	0,00000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 2,83 r-g/szt. -- M --	r-g	14,1500	0,00000	0,00		
2*		Wentylator kominowy wyciągowy DN200mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 515m/h3 i poborze mocy 3-5W zasilanie 230V/50Hz 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	5,2000	0,00000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	62,5000	0,00000		0,00	
5*		ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	15,6000	0,00000		0,00	
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	12,2500	0,00000		0,00	
7*		Lina st.jednoz.w.z drutu ocynk. 1x19-fi 5mm 0,0624 kg/szt.	kg	0,3120	0,00000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,17 kg/szt.	kg	0,8500	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
10*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt.	m-g	0,5500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
348 d.9	KNR-W 2-17 0152-03	Wentylator kominowy wyciągowy DN250mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 795m/h i poborze mocy 12W zasilanie 230V/50Hz	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,81 r-g/szt.	r-g	11,4300	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wentylator kominowy wyciągowy DN250mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 795m/h i poborze mocy 12W zasilanie 230V/50Hz 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,04 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00000		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	37,5000	0,00000		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytnymi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	9,3600	0,00000		0,00	
6*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	7,3500	0,00000		0,00	
7*		Lina st.jednozow.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm 0,094 kg/szt.	kg	0,2820	0,00000		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,25 kg/szt.	kg	0,7500	0,00000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,17 m-g/szt.	m-g	0,5100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
349 d.9	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy wyciągowy DN315mm o wydajności max 4900m3/h moc silnika 590W, napięcie 230V, masa 32kg	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,47 r-g/szt.	r-g	5,4700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wentylator dachowy wyciągowy DN315mm o wydajności max 4900m3/h moc silnika 590W, napięcie 230V, masa 32kg 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0,2 kg/szt.	kg	0,2000	0,00000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,36 kg/szt.	kg	0,3600	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
350 d.9	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołoweo śr. 150 mm	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,29 r-g/szt.	r-g	9,8700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt.	szt	6,2400	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1,03 szt./szt.	szt.	3,0900	0,00000		0,00	
5*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 1,33 kg/szt.	kg	3,9900	0,00000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
351 d.9	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.	5,000	0,00000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 4,2 r-g/szt.	r-g	21,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 200 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt.	szt	10,4000	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1,03 szt./szt.	szt.	5,1500	0,00000		0,00	
5*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 2 kg/szt.	kg	10,0000	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,9500	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,18 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
352 d.9	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 4,2 r-g/szt. -- M --	r-g	12,6000	0,00000	0,00		
2*		Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2,08 szt/szt.	szt.	6,2400	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1,03 szt./szt.	szt.	3,0900	0,00000		0,00	
5*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 2 kg/szt.	kg	6,0000	0,00000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,5700	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,18 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
353 d.9	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 315 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5,05 r-g/szt. -- M --	r-g	5,0500	0,00000	0,00		
2*		Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 315 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1,03 szt./szt.	szt.	1,0300	0,00000		0,00	
5*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 2 kg/szt.	kg	2,0000	0,00000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,29 kg/szt.	kg	0,2900	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
354 d.9	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica zwrotna o śr. 315	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,65 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6500	0,00000	0,00		
2*		Przepustnica zwrotna o śr. 315 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,45 kg/szt.	kg	0,4500	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
355 d.9	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka nawiewna 1225x150	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,89 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8900	0,00000	0,00		
2*		Kratka nawiewna 1225x150 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm 1,04 szt/szt.	szt	1,0400	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
356 d.9	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna o sr. 315	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 3,38 r-g/szt.	r-g	3,3800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Nagrzewnica elektryczna o sr. 315 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
357 d.9	KNR-W 2-17 0201-03	Wentylator kanałowy dn315	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 10,11 r-g/szt.	r-g	10,1100	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,8 kg/szt.	kg	0,8000	0,00000		0,00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,45 kg/szt.	kg	0,4500	0,00000		0,00	
4*		Płyta pilśn.,bitumowana gr.12,5 mm 0,244 m2/szt.	m2	0,2440	0,00000		0,00	
5*		Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12 0,95 kg/szt.	kg	0,9500	0,00000		0,00	
6*		Wentylator kanałowy dn315 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,33 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
358 d.9	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Filtr kanałowy śr. 315 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,99 r-g/szt.	r-g	2,9900	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Filtr kanałowy śr. 315 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00000		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,2 kg/szt.	kg	0,2000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,19 m-g/szt.	m-g	0,1900	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
359 d.9	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ścienne kołowe o śr. do 315 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,9 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9000	0,00000	0,00		
2*		Czerpnie ścienne kołowe o śr. do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6- kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,28 kg/szt.	kg	0,2800	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
360 d.9	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnia powietrza 310x340	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 2,77 r-g/szt. -- M --	r-g	5,5400	0,00000	0,00		
2*		Czerpnia powietrza 310x340 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,12 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
361 d.9	KNR-W 2-17 0110-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m2	0,110	0,00000			
1*		obmiar = 0,110 m2 -- R -- robocizna 1,23 r-g/m2	r-g	0,1353	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm 0,74 m2/m2	m2	0,0814	0,00000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm 0,28 m2/m2	m2	0,0308	0,00000		0,00	
4*		Podpora kanału wen.typA,przew. 1800-2600mm 0,22 szt/m2	szt	0,0242	0,00000		0,00	
5*		Uszczelka gum.do przew.prostok. 1000-2500mm 0,93 szt/m2	szt	0,1023	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,07 m-g/m2	m-g	0,0077	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
362 d.9	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	4,880	0,00000			
1*		obmiar = 4,880 m2 -- R -- robocizna 2,84 r-g/m2	r-g	13,8592	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe o śr. do 100 mm 0,62 m2/m2	m2	3,0256	0,00000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm 0,41 m2/m2	m2	2,0008	0,00000		0,00	
4*		Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm 0,83 szt/m2	szt	4,0504	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 6,41 szt/m2	szt	31,2808	0,00000		0,00	
6*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,34 kg/m2	kg	1,6592	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/m2	m-g	0,4880	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
363 d.9	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	5,520	0,00000			
1*		obmiar = 5,520 m2 -- R -- robocizna 1,49 r-g/m2 -- M --	r-g	8,2248	0,00000	0,00		
2*		przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe o śr. do 315 mm 0,62 m2/m2	m2	3,4224	0,00000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 315 mm 0,41 m2/m2	m2	2,2632	0,00000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 0,25 szt./m2	szt.	1,3800	0,00000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm 1,36 szt./m2	szt.	7,5072	0,00000		0,00	
6*		Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm 0,35 kg/m2	kg	1,9320	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,08 m-g/m2	m-g	0,4416	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
364 d.9	KNR 2-16W 216W-0104-01	Izolacja o grub.do 40 mm	m2	14,510	0,00000			
1*		obmiar = 14,510 m2 -- R -- robocizna 0,5300*1,000 = 0,53 r-g/m2 -- M --	r-g	7,6903	0,00000	0,00		
2*		Izolacja o grub.40 mm 1,0000*1,000 = 1 m2/m2	m2	14,5100	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9 mm 1,0300*1,000 = 1,03 m2/m2	m2	14,9453	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % -- S --	%		0,00000		0,00	
5*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0500*1,000 = 0,05 m-g/m2	m-g	0,7255	0,00000			0,00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0500*1,000 = 0,05 m-g/m2	m-g	0,7255	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
365 d.9	kalk. własna	Uruchomienie instalacji wentylacji 3% wartości instalacji	kpl.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- Uruchomienie instalacji wentylacji 3% wartości instalacji 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
366 d.9	KNRw 5-05 0501-0300	klimatyzacja w głównym pomieszczeniu 10kW wraz z montażem	szt	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- S -- jednostka zewnętrzna 1 m-g/szt	m-g	1,0000	0,00000			0,00
2*		jednostka wewnętrzna 4 m-g/szt	m-g	4,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wentylacji CPV 45331210-1								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
10		ROZDZIELNIA GŁÓWNA - RG						
367 d.10	KNNR 5 1203-0200	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski i bolce	szt.	71,000	0,00000			
1*		obmiar = 22 * 3 + 5 = 71,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,02 r-g/szt.	r-g	1,4200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
368 d.10	KNNR 5 1203-0400	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski i bolce	szt.	5,000	0,00000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,0263 r-g/szt.	r-g	0,1315	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
369 d.10	KNRw 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) biegunowy (IS-40/3)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,335 r-g/szt.	r-g	0,3350	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny Eaton IS-40/3 40A 3P 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
370 d.10	KNRw 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć (SPBT12-280/4)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,218 r-g/szt.	r-g	0,2180	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć b+c spbt12/280/4 eaton 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
371 d.10	KNRw 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa LED zielona (3x Z-EL/G230),	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Lampka modułowa zielona 110-240V AC/DC Z-EL/G230 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
372 d.10	KNRw 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy (CLS6-B2/3)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,26 r-g/szt.	r-g	0,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wyłączniki nadprądowy 3-bieg. CLS6-B2/3 EATON 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
373 d.10	KNRw 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) biegunowy (CFI6-25/4/003)	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,335 r-g/szt.	r-g	2,0100	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnic-prądowy 4P 25A 0,03A typ AC CFI6 25/4/003 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
374 d.10	KNRw 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) biegunowy (CFI6-25/2/003)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,218 r-g/szt.	r-g	0,2180	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnic-prądowy 2P 25A 0,03A typ A CFI6 25/2/003-A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
375 d.10	KNRw 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik zmierzchowy (16A/230V/2-100lx srsd1no)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,218 r-g/szt.	r-g	0,2180	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik zmierzchowy 16A 230V 2-100lx SRSD1NO 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
376 d.10	KNRw 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy (B16A cls6-b16/1)	szt.	17,000	0,00000			
1*		obmiar = 17,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,18 r-g/szt.	r-g	3,0600	0,00000	0,00		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC CLS6-B16-DP 1 szt./szt.	szt.	17,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
377 d.10	KNRw 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy B6A (CLS6-B6/1)	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,18 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0800	0,00000	0,00		
2*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6kA AC CLS6-B6-DP 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
378 d.10	KNRw 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy (3xB20A CLS6-B20/3)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2600	0,00000	0,00		
2*		Wyłącznik nadprądowy 3P B 20A 6kA AC CLS6-B20/3-DP 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
379 d.10	kalk. własna	Wyłącznik ppoż na elwacji i w rozdzielni	m2	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- M -- Zabudowy systemowe wc 1 szt/m2	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
380 d.10	kalk. własna	Instalacja fotowoltaiczna wolnostojąca na dachu budynku 60kW warz z montażem i wykonaniem wyłącznika ppoż (podłączony do głównego wyłącznika ppoż)	m2	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 m2 -- M -- Zabudowy systemowe wc 1 szt/m2	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROZDZIELNIA GŁÓWNA - RG								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
11		UZIOM GŁÓWNY WYRÓWNAWCZY						
381 d.11	KNR-W 4-03 1007-120	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 otw. -- R -- Robocizna razem 2,65 r-g/otw.	r-g	5,3000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
382 d.11	KNR-W 5-08 0101-040	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- Robocizna razem 0,261 r-g/m	r-g	2,0880	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	16,8000	0,00000		0,00	
3*		Uchwyty U 18 2,1 szt./m	szt.	16,8000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
383 d.11	KNR-W 5-08 0110-0100	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- Robocizna razem 0,096 r-g/m	r-g	0,7680	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe RVS-18 1,04 m/m	m	8,3200	0,00000		0,00	
3*		Złączki RVS 18 0,41 szt./m	szt.	3,2800	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
384 d.11	KNR-W 5-08 0204-050	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m	8,000	0,00000			
		obmiar = 8,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0,032 r-g/m	r-g	0,2560	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewody izolowane jednożyłowe IgYŻO 16 mm ² 1,04 m/m	m	8,3200	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
385 d.11	KNR-W 5-08 0620-010	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,35 r-g/szt.	r-g	0,3500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Opaska uziemiająca L=200 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Przewody izolowane jednożyłowe IgYŻO 16 mm ² 1 m/szt.	m	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
386 d.11	KNR-W 5-08 0614-020	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- Robocizna razem 0,304 r-g/m	r-g	0,9120	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	3,1200	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0,152 m-g/m	m-g	0,4560	0,00000			0,00
5*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,152 m-g/m	m-g	0,4560	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
387 d.11	KNR-W 5-08 0619-050	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,323 r-g/szt.	r-g	0,6460	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Złącza 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				UZIOM GŁÓWNY WYRÓWNAWCZY				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
12		INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD I KOMPUTEROWA						
388 d.12	KNR 5-08 0807-0600	Mechaniczne wiercenie otworów	szt.	40,000	0,00000			
1*		obmiar = 40,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz. elektr 0,0273 r-g/szt.	r-g	1,0920	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
389 d.12	KNRw 5-08 0107-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w ściankach z płyt g -k	m	131,000	0,00000			
1*		obmiar = $[4,50 + 3,00] + [4,50 * 2] + [1,5] + [4,00] + [6,00 + 4,00] + [4,00 + 5,50] + [2,00] + [2,00 * 2] + [15,00 + 2,00 * 5 + 3,50 * 2 + 8,00 + 3,00] + [1,50 + 7,00 + 3,00 + 2,00 * 3 + 2,50 * 2 + 4,00 * 2] + [10,00] = 131,000$ m -- R -- Robocizna razem 0,092 r-g/m	r-g	12,0520	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Złączki do rury elektroinst. (winidurkowej) o śr. zew. 16 mm 0,41 szt./m	szt.	53,7100	0,00000		0,00	
3*		Rury winidurkowe RL śr. zewn. 16 mm 1,04 m/m	m	136,2400	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
390 d.12	KNRw 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo - 750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (3x1,5)	m	38,500	0,00000			
1*		obmiar = $[2,00] + [15,00] + [1,50 + 7,00 + 3,00] + [10,00] = 38,500$ m -- R -- Robocizna razem 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	1,3552	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewody kabelkowe YDYp żo 3 x 1.5 mm ² 450/7 50 V 1,04 m/m	m	40,0400	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
391 d.12	KNRw 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo - 750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (3x2,5)	m	45,500	0,00000			
1*		obmiar = [4,50 + 3,00] + [4,50 * 2] + [1,5] + [4,00] + [6,00 + 4,00] + [4,00 + 5,50] + [2,00 * 2] = 45,500 m -- R -- Robocizna razem 0,0352 r-g/m	r-g	1,6016	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDYp żo 3 x 2.5 mm ² 450/750 V 1,04 m/m	m	47,3200	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
392 d.12	KNRw 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo - 750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (4x1,5)	m	47,000	0,00000			
1*		obmiar = [2,00 * 5 + 3,50 * 2 + 8,00 + 3,00] + [2,00 * 3 + 2,50 * 2 + 4,00 * 2] = 47,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0352 r-g/m	r-g	1,6544	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDYp żo 4 x 1.5 mm ² 450/750 V 1,04 m/m	m	48,8800	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
393 d.12	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo - 750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (2x1,0)	m	54,000	0,00000			
1*		obmiar = [[5,00 + 12,00 + 5,00 + [3,00]] + [11,00 + 15,00 + [3,00]]] = 54,000 m -- R -- Robocizna razem 0,069 r-g/m	r-g	3,7260	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe YDYp 2 x 1.0 mm ² 450/7 50 V 1,04 m/m	m	56,1600	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
394 d.12	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo - 750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku (3x1,5)	m	114,000	0,00000			
1*		obmiar = ([7 * 2,00 + 10,00 + 4,00 * 2 + 4,00 + 3,50 * 2 + 8,00 + 6 * 1,50 + [5,00]] + [14,00 + [2,00]] + [11,00 + 15,00 + [3,00]] + [15,00 + [2,00]] + [5,00 + 5,00 + [10,00]] + [5,00 + 3,00 + 12,00 + [10,00]] + [6,00 + [2,00]] + [5,00 * 8,00 + [3,00]]) / 2 = 114,000 m -- R -- Robocizna razem 0,069 r-g/m -- M --	r-g	7,8660	0,00000	0,00		
2*		Przewody kabelkowe YDYp żo 3 x 1.5 mm2 450/7 50 V 1,04 m/m	m	118,5600	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
395 d.12	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo - 750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku (4x1,5)	m	53,500	0,00000			
1*		obmiar = ([2,00 * 2 + 3,50] + [3,50 + 3,00 * 2 + 5,00 + 2,00 * 2 + 4,00 + 10,00 + 3,00 + 1,50 * 10 + [10,00]] + [3,00 + 1,00 + 10,00 + 1,5 * 6 + 3,00 * 2 + [10,00]]) / 2 = 53,500 m -- R -- Robocizna razem 0,069 r-g/m -- M --	r-g	3,6915	0,00000	0,00		
2*		Przewody kabelkowe YDYp żo 3 x 1.5 mm2 450/7 50 V 1,04 m/m	m	55,6400	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
396 d.12	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo - 750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku (3x2,5)	m	227,750	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		$\text{obmiar} = (([14,50 + 1,00 + 4,00 + 5,00 + 2,00 * 5 + [3,00]] + [12,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] + [[5,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] + [16,00 + 3,00 + 1,00 + 2,00 * 3 + [3,00]]] + [[5,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] + [18,00 + 2,00 * 6 + [3,00]]] + [[3,00 + [2,00]] + [5,00 + [2,00]]] + [[4,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] * 2 + [6,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] * 2] + [12,00 + 8,00 + 2,00 * 3 + [5,00]] + [[14,00 + 2,00 * 3 + [5,00]] + [8,00 + [2,00]]] + [[5,00 + 20,00 + [5,00]] + [5,00 + 11,00 + [5,00]]] + [[5,00 + 4,00 + [3,00]] * 2] + [[5,00 + 11,00 + 2,00 * 2 + [5,00]] + [5,00 + 20,00 + 2,00 * 3 + [5,00]]] + [[5,00 + 8,00 + [3,00]] + [[5,00 + 12,00] * 2 + [8,00]]]) / 2 = 227,750 \text{ m}$ -- R -- Robocizna razem 0,069 r-g/m -- M --	r-g	15,7148	0,00000	0,00		
2*		przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	236,8600	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
397 d.12	KNRw 5-08 0209-0400	Przewody kabelkowe YDYp-750V układane w tynku, łączny przekrój żył do 30 mm ² (5x4)	m	11,000	0,00000			
1*		$\text{obmiar} = [5,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] = 11,000 \text{ m}$ -- R -- Robocizna razem 0,0756 r-g/m -- M --	r-g	0,8316	0,00000	0,00		
2*		Przewód kabelkowy YDYp żo 5x4,0 mm ² ; 450/750V 1,04 m/m	m	11,4400	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
398 d.12	KNRw 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej.mechaniczne wykonanie ślepych otworów (ściany murowane)	szt.	38,500	0,00000			
1*		$\text{obmiar} = ([25 + 2] + [20 + 26 + 4]) / 2 = 38,500 \text{ szt.}$ -- R -- Robocizna razem 0,0914 r-g/szt. -- M --	r-g	3,5189	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
399 d.12	KNRw 5-08 0301-2500	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów mechaniczne w płycie g- k	szt.	29,000	0,00000			
1*		obmiar = ([15] + [11 + 26] + [6]) / 2 = 29,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,0158 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4582	0,00000	0,00		
2*		Materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
400 d.12	KNRw 5-08 0301-0900	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osadzanych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	33,000	0,00000			
1*		obmiar = [10] + [6 + 17] = 33,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,494 r-g/szt. -- M --	r-g	16,3020	0,00000	0,00		
2*		Materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
401 d.12	KNRw 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	58,000	0,00000			
1*		obmiar = ([23 + [37 + 6] + 50]) / 2 = 58,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	4,8720	0,00000	0,00		
2*		puszki bakelitowe p/t 60 1,02 szt./szt.	szt.	59,1600	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
402 d.12	KNRw 5-08 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	26,000	0,00000			
		obmiar = [27 + 15 + 10] / 2 = 26,000 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem 0,407 r-g/szt.	r-g	10,5820	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe p/t 80 1,02 szt./szt.	szt.	26,5200	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
403 d.12	KNRw 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.	4,000	0,00000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,158 r-g/szt.	r-g	0,6320	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik podtynk. 1-bieg. IP-20 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
404 d.12	KNRw 5-08 0308-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie (IP44)	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 1 + 2 = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,231 r-g/szt.	r-g	0,6930	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik podtynk. 1-bieg. bryzgoszczelne IP44 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
405 d.12	KNRw 5-08 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie IP44 - dzwonek)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk podtynk. 1-bieg.dzwonek, IP-44 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
406 d.12	KNRw 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.	12,000	0,00000			
1*		obmiar = 7 + 5 = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,189 r-g/szt.	r-g	2,2680	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik podtynk. 2-bieg. IP-20 (świecznikowy) 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
407 d.12	KNRw 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 1 + 1 = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik podtynk. krzyżowy..IP-20 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
408 d.12	KNRw 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (IP20 - schodowe)	szt.	11,000	0,00000			
1*		obmiar = 1 + 7 + 3 = 11,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,158 r-g/szt.	r-g	1,7380	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Łączniki podtynk. 1-bieg. IP20 (schodowe) 1,02 szt./szt.	szt.	11,2200	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
409 d.12	KNRw 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych (schodowych) w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik podtynk.schodowy podwójny IP20 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
410 d.12	KNRw 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, podwójne, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 (IP20)	szt.	44,000	0,00000			
1*		obmiar = [2 + 19 + 21] + [1 + 1] = 44,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,341 r-g/szt.	r-g	15,0040	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe p/t 10 a/16 a,250 v 1,02 szt./szt.	szt.	44,8800	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
411 d.12	KNRw 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, pojedyncze, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 (IP44)	szt.	24,000	0,00000			
1*		obmiar = 15 + 5 + 4 = 24,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,273 r-g/szt.	r-g	6,5520	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda pojedyncze podtynk. 2-bieg. z uziem., IP44 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
412 d.12	KNR 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, (gniazda typu DATA z kluczem - czerwone)	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 2 + 4 = 6,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz. elektr 0,1785 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0710	0,00000	0,00		
2*		Gniazda typu DATA czerwone, z uziemieniem i kluczem, pojedyncze 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
413 d.12	KNR 5-08 0309-0300	Montaż ochronników klasy D, w puszkach, podtynkowych (typu VDK-280ES)	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 2 + 4 = 6,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz. elektr 0,1785 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0710	0,00000	0,00		
2*		Ochronnik klasy D VDK 280ES 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
414 d.12	KNRw 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących 2 mocowania	kpl	8,000	0,00000			
1*		obmiar = 8,000 kpl -- R -- Robocizna razem 0,13 r-g/kpl -- M --	r-g	1,0400	0,00000	0,00		
2*		Kołki kotwiące 2 szt./kpl	szt.	16,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
415 d.12	KNRw 5-08 0502-0300	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych 2 mocowania	kpl	28,000	0,00000			
		obmiar = 17 + 11 = 28,000 kpl -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0,06 r-g/kpl	r-g	1,6800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl	szt.	56,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
416 d.12	KNR 5-08 0515-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych - strugoodporne,pyłoodporne pyłoszczelne (LED 17W 2060lm IP65)	szt.	7,000	0,00000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,6112 r-g/szt.	r-g	4,2784	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Klosze 1,04 szt./szt.	szt.	7,2800	0,00000		0,00	
3*		Zapłonniki 2 szt./szt.	szt.	14,0000	0,00000		0,00	
4*		Oprawy hermetyczne 2060lm, LED 17W, IP65 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00000		0,00	
5*		Światłówka LED T8 18W dł. 120 cm 2,08 szt./szt.	szt.	14,5600	0,00000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
417 d.12	KNR 5-08 0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornyc h, porcelanowych, przykręcanych, k ońcowych z podłączeniem (oprawy IP44)	szt.	12,000	0,00000			
1*		obmiar = [2 + 3 + 2] + [1 + 3 + 1] = 12,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik 0,3247 r-g/szt.	r-g	3,8964	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Żarówka LED 15W E27 2 szt./szt.	szt.	24,0000	0,00000		0,00	
3*		Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania IP44 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
418 d.12	KNR 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem (IP20)	szt.	13,000	0,00000			
1*		obmiar = 1 + 7 + 5 = 13,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz. elektr - pomocnik 0,3151 r-g/szt. -- M --	r-g	4,0963	0,00000	0,00		
2*		Żarówki 1,04 szt./szt.	szt.	13,5200	0,00000		0,00	
3*		Plafoniery zamknięte z kloszem do przykręc. IP20 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
419 d.12	KNNR 5 1008-0200	Montaż opraw montowanych na ścianach budynków (Lampa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu)	kpl	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 kpl -- R -- Robocizna razem 1,5 r-g/kpl -- M --	r-g	4,5000	0,00000	0,00		
2*		Oprawa LED 32W IP65 zewnętrzna z czujnikiem ruchu 1 szt./kpl	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
4*		-- S -- Środek transportowy 0,02 m-g/kpl	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
420 d.12	KNNR 5 0410-0200	Wentylator ścienny	szt.	3,000	0,00000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0200	0,00000	0,00		
2*		Wentylator ścienny EDM 100 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
421 d.12	KNNR 5 0406-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (dzwonek)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Dzwonek przyzywowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD I KOMPUTEROWA								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
13		INSTALACJA RTV / SAT						
422 d.13	KNRw 4-03 1007-1200	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 otw. -- R -- Robocizna razem 2,65 r-g/otw.	r-g	5,3000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
423 d.13	KNR 5-08 0807-0600	Mechaniczne wiercenie otworów	szt.	10,000	0,00000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elekr 0,0273 r-g/szt.	r-g	0,2730	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
424 d.13	KNRw 5-08 0107-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w ściankach z płyt g-k	m	97,000	0,00000			
1*		obmiar = $[5,00 * 2 + 12,00 * 2] + 10,00 * 5 + 5,00 * 2 + [3,00] = 97,000$ m -- R -- Robocizna razem 0,092 r-g/m	r-g	8,9240	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Złączki do rury elektroinst. (winidurkowej) o śr. zew. 16 mm 0,41 szt./m	szt.	39,7700	0,00000		0,00	
3*		Rury winidurkowe RL śr. zewn. 16 mm 1,04 m/m	m	100,8800	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
425 d.13	KNRw 5-08 0301-2500	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów mechaniczne w płycie g-k	szt.	4,000	0,00000			
		obmiar = 4,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0,0158 r-g/szt.	r-g	0,0632	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
426 d.13	KNRw 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej.ręczne wykonanie ślepych otworów (ściana murowana)	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,252 r-g/szt.	r-g	0,5040	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
427 d.13	KNRw 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,084 r-g/szt.	r-g	0,5040	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe p/t 60 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
428 d.13	KNRw 5-08 0207-0100	Przewód koncentryczny wciągany do rur	m	97,000	0,00000			
1*		obmiar = 5,00 * 2 + 12,00 * 2 + 10,00 * 5 + 5,00 * 2 + 3,00 = 97,000 m -- R -- Robocizna razem 0,0352 r-g/m	r-g	3,4144	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód koncentr. TRISET-113 75 Om 1,04 m/m	m	100,8800	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
429 d.13	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód koncentryczny układany w tynku	m	20,500	0,00000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4,00 * 2 + 7,50 + 2,00 + 3,00 = 20,500 m -- R -- Robocizna razem 0,069 r-g/m -- M --	r-g	1,4145	0,00000	0,00		
2*		Przewód koncentr. TRISET-113 75 Om 1,04 m/m	m	21,3200	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
430 d.13	KNRw 5-08 - 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RT/TV/SAT	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,179 r-g/szt. -- M --	r-g	1,0740	0,00000	0,00		
2*		Gniazda podtynkowe RT/TV/SAT IP20 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
431 d.13	KNNR 5 0404-0600	Montaż obudów o powierzchni do 0,2 m2 (typu TPR-4)	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Robocizna razem 1,27 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2700	0,00000	0,00		
2*		Obudowa metalowa typu TPR-4 400x400x140 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
432 d.13	KNR EM01 0109-0800	Montaż multiswitcha (typu MP- 0508L Signal)	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- Robocizna razem 0,32 r-g/kpl -- M --	r-g	0,3200	0,00000	0,00		
2*		Multiswitch MP-0508L Signal (5- wejść i 8-wyjść) 1 szt./kpl	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
433 d.13	KNRw 5-05 0501-0300	Pomiar tłumienności torów antenowych	pomi ar	11,000	0,00000			
1*		obmiar = 6 + 5 = 11,000 pomiar -- R -- Monter telekom.urządzeń stacyjny 0,39 r-g/pomiar	r-g	4,2900	0,00000	0,00		
2*		Monter telekom.urządzeń stacyjny 0,38 r-g/pomiar -- S --	r-g	4,1800	0,00000	0,00		
3*		Zestaw pom. LGM 2002 0,39 m-g/pomiar	m-g	4,2900	0,00000			0,00
4*		Miernik poziomu do 20 khz 0,39 m-g/pomiar	m-g	4,2900	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
434 d.13	KNR 5-06 1208-0100	Montaż konstrukcji wsporczych, na zewnętrznych ścianach budynków - maszty antenowy dł. 2,0 m fi 50 mm	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Monter urządzeń radiostacyjnych 1,04 * 0,955 = 0,9932 r-g/szt.	r-g	0,9932	0,00000	0,00		
2*		Monter urządzeń radiostacyjnych 0,74 * 0,955 = 0,7067 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7067	0,00000	0,00		
3*		Maszt stal.ocynk. dl. 2,0 m fi 50 mm 1 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,35 m-g/szt.	m-g	0,3500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
435 d.13	KNR 5-06 1402-0100	Montaż 2 szt anten na przygotowanej konstrukcji. (antena satelitarna + konwerter satelitarny i antena UHF 44/21-60 + wzmacniacz)	szt.	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- Monter urządzeń radiostacyjnych 1,83 * 0,955 = 1,74765 r-g/szt.	r-g	3,4953	0,00000	0,00		
2*		Monter urządzeń radiostacyjnych 1,03 * 0,955 = 0,98365 r-g/szt. -- M --	r-g	1,9673	0,00000	0,00		
3*		Antena satelitarna fi 120 cm 0,5 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
4*		Antena DVB-T 44/21-60 Tri Digit - ze wzmacniaczem LNA-177 0,5 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		Konwerter Quattro inverto Red Extend 0,5 szt./szt. -- S --	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,5 m-g/szt.	m-g	1,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
436 d.13	KNR 5-06 1401-0100	Montaż routera WiFi standardu 802.11n. (typu DrayTek Vigor 2830nw + modem 3g z kartą SIM od wybranego providera)	kpl	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- Monter urządzeń radiostacyjnych $1,43 * 0,955 = 1,36565$ r-g/kpl	r-g	1,3657	0,00000	0,00		
2*		Monter urządzeń radiostacyjnych $3,04 * 0,955 = 2,9032$ r-g/kpl	r-g	2,9032	0,00000	0,00		
3*		Monter urządzeń radiostacyjnych $0,55 * 0,955 = 0,52525$ r-g/kpl -- M --	r-g	0,5253	0,00000	0,00		
4*		Router DrayTek Vigor 2830Vn 1 szt./kpl	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		Modem 3G na kartę SIM 1 szt./kpl	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				INSTALACJA RTV / SAT				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
14		MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ						
437 d.14	KNR-W 5-08 0611-0100	Roboty ziemne i montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.I-II	m	86,000	0,00000			
1*		obmiar = $15,0 * 2 + 25,0 * 2 + 1,5 * 4 = 86,000$ m -- R -- Robocizna razem $0,566$ r-g/m -- M --	r-g	48,6760	0,00000	0,00		
2*		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 1,04 m/m	m	89,4400	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,00000		0,00	
4*		Spawarka $0,283$ m-g/m	m-g	24,3380	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
438 d.14	KNR-W 5-08 0607-110	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm ²	m	12,000	0,00000			
1*		obmiar = $2,00 * 6 = 12,000$ m -- R -- Robocizna razem $0,374$ r-g/m -- M --	r-g	4,4880	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm 1,04 m/m	m	12,4800	0,00000		0,00	
3*		Wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	12,1200	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
439 d.14	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	24,0000	0,00000			
1*		obmiar = 4,00 * 6 = 24,000 m -- R -- Robocizna razem 0,38 r-g/m	r-g	9,1200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	24,9600	0,00000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	24,2400	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
440 d.14	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	24,0000	0,00000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- Robocizna razem 0,104 r-g/m	r-g	2,4960	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	24,9600	0,00000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	9,8400	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
441 d.14	KNRw 5-08 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	m	24,0000	0,00000			
1*		obmiar = 4,00 * 6 = 24,000 m -- R -- Robocizna razem 0,376 r-g/m -- M --	r-g	9,0240	0,00000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wsporniki ścienne i osłona 1,01 szt./m	szt.	24,2400	0,00000		0,00	
3*		Pręt (druć) stalowy ocynkowany Fe/Zn 8 mm 1,04 m/m	m	24,9600	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
442 d.14	KNRw 5-08 0601-0800	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprezającymi,obsadzone na konstrukcji,	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,861 r-g/szt.	r-g	5,1660	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wspornik instal.naprezanej,naciagowy K- 123 1,01 szt./szt.	szt.	6,0600	0,00000		0,00	
3*		Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż. 2,02 szt./szt.	szt.	12,1200	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
443 d.14	KNRw 5-08 0601-1300	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej wsporniki przelotowe posredniczace,obsadzone na konstrukcji,na śruby	szt.	108,000	0,00000			
1*		obmiar = 108,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,148 r-g/szt.	r-g	15,9840	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wsporniki przelotowe 1,01 szt./szt.	szt.	109,0800	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
444 d.14	KNRw 5-08 0606-0200	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m	120,000	0,00000			
		obmiar = 15,0 * 3 + 25,0 * 3 = 120,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0,216 r-g/m	r-g	25,9200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Pręt (druć) stalowy ocynkowany Fe/Zn 8 mm 1,04 m/m	m	124,8000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
445 d.14	KNRw 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,14 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Złącza krzyżowe 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
446 d.14	KNRw 5-08 0619-0600	Montaż złącz kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, połączenie drut płaskownik	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,449 r-g/szt.	r-g	2,6940	0,00000	0,00		
2*		-- M -- złącza drut blacha 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
447 d.14	KNRw 5-08 0314-0400	Montaż puszek odgałęźnych do listew elektroinstalacyjnych na podłożu innym	szt.	6,000	0,00000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,44 r-g/szt.	r-g	2,6400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
3*		Puszka PCV do złącza odgromowego 15x15x10 cm (skrzynka probiercza) 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
4*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
448 d.14	KNRw 5-08 0622-0500	Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami	kpl	2,000	0,00000			
1*		obmiar = 2,000 kpl -- R -- Robocizna razem 2,16 r-g/kpl	r-g	4,3200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Igllice 1 szt./kpl	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
449 d.14	KNRw 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt.	12,000	0,00000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- Robocizna razem 0,179 r-g/szt.	r-g	2,1480	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż. 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
15		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
450 d.15	KNRw 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomi ar	29,000	0,00000			
1*		obmiar = 17 + 6 + 1 + 1 + 1 + 3 = 29,000 pomiar -- R -- Robocizna razem 0,5 r-g/pomiar	r-g	14,5000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
451 d.15	KNRw 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pomi ar	29,000	0,00000			
1*		obmiar = 17 + 6 + 1 + 1 + 1 + 3 = 29,000 pomiar -- R -- Robocizna razem 0,28 r-g/pomiar	r-g	8,1200	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
452 d.15	KNRw 5-08 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomi ar	9,000	0,00000			
1*		obmiar = 9,000 pomiar -- R -- Robocizna razem 0,33 r-g/pomiar	r-g	2,9700	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
453 d.15	KNRw 5-08 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomi ar	9,000	0,00000			
1*		obmiar = 9,000 pomiar -- R -- Robocizna razem 0,27 r-g/pomiar	r-g	2,4300	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
454 d.15	KNRw 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	29,000	0,00000			
1*		obmiar = 29,000 pomiar -- R -- Robocizna razem 0,63 r-g/pomiar	r-g	18,2700	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
455 d.15	KNRw 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	pomi ar	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- Robocizna razem 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
456 d.15	KNR 5-18 1603-0100	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego lub roboczego. pomiar pierwszy.	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz. elektr 0,65 * 0,955 = 0,62075 r-g/szt.	r-g	0,6208	0,00000	0,00		
2*		robotnicy gr.I 0,65 * 0,955 = 0,62075 r-g/szt.	r-g	0,6208	0,00000	0,00		
3*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
457 d.15	KNR 5-18 1603-0200	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego lub roboczego. pomiar następnny.	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elektr 0,3 * 0,955 = 0,2865 r-g/szt.	r-g	0,2865	0,00000	0,00		
2*		robotnicy gr.I 0,3 * 0,955 = 0,2865 r-g/szt.	r-g	0,2865	0,00000	0,00		
3*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
458 d.15	KNR 5-18 1603-0300	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego otokowego lub roboczego.	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- Elektromonter linii i urz.elektr 1,72 * 0,955 = 1,6426 r-g/szt.	r-g	1,6426	0,00000	0,00		
2*		robotnicy gr.I 1,72 * 0,955 = 1,6426 r-g/szt.	r-g	1,6426	0,00000	0,00		
3*		-- M -- Materiały pomocnicze 1,5 %	%		0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
459 d.15	KNP 18-13 1360-0600	Wykonanie dokumentacji	szt.	1,000	0,00000			
1*		obmiar = [1] = 1,000 szt. -- R -- Elektromonterzy grupa IV 12 r-g/szt.	r-g	12,0000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDOWLANA	0,00			
2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej CPV 45231300-8	0,00			
3 Zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45231300-8	0,00			
4 Kotłownia CPV 45331110-0	0,00			
5 Instalacja centralnego ogrzewania i AGW CPV 45331100-7	0,00			
6 Instalacja wodociągowa CPV 45332200-7	0,00			
7 Instalacja hydrantowa CPV 45332200-7	0,00			
8 Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej CPV 45332300-6	0,00			
9 Instalacja wentylacji CPV 45331210-1	0,00			
10 ROZDZIELNIA GŁÓWNA - RG	0,00			
11 UZIOM GŁÓWNY WYRÓWNAWCZY	0,00			
12 INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD I KOMPUTEROWA	0,00			
13 INSTALACJA RTV / SAT	0,00			
14 MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ	0,00			
15 POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 20%(R+Kp(R))+20%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 10%M	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 70%R+70%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 20%(R+Kp(R))+20%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 10%M	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonter linii i urz.elekt	r-g	6,0569	0,00	0,00
2	Elektromonter linii i urz.elekt - pomocnik	r-g	12,2711	0,00	0,00
3	Elektromonterzy grupa IV	r-g	12,0000	0,00	0,00
4	Monter telekom.urządzeń stacyjny	r-g	4,2900	0,00	0,00
5	Monter telekom.urządzeń stacyjny	r-g	4,1800	0,00	0,00
6	Monter urządzeń radiostacyjnych	r-g	5,8542	0,00	0,00
7	Monter urządzeń radiostacyjnych	r-g	5,5772	0,00	0,00
8	Monter urządzeń radiostacyjnych	r-g	0,5253	0,00	0,00
9	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	4,7750	0,00	0,00
10	robocizna	r-g	18 607,6571	0,00	0,00
11	Robocizna	r-g	224,5443	0,00	0,00
12	Robocizna razem	r-g	344,3598	0,00	0,00
13	robotnicy	r-g	34,2576	0,00	0,00
14	robotnicy gr.I	r-g	2,8650	0,00	0,00
15	robotnicy gr.I	r-g	2,5499	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	209,5025	0,0000	209,5025	0,00	0,00
2	Antena DVB-T 44/21-60 Tri Digit - ze wzmacniaczem LNA-177	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
3	Antena satelitarna fi 120 cm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
4	azofoska	t	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
5	Badanie hydrantów	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
6	Bale igl. obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III'	m3	0,0006	0,0000	0,0006	0,00	0,00
7	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0633	0,0000	0,0633	0,00	0,00
8	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone kl.II	m3	3,7804	0,0000	3,7804	0,00	0,00
9	Bateria natryskowa ścienna fi 15mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
10	Bateria umywalk.ścienna fi 15mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
11	Bateria zlewozm.ścienna fi 15mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
12	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4 mm	m	101,9200	0,0000	101,9200	0,00	0,00
13	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	26,9500	0,0000	26,9500	0,00	0,00
14	beton B-10	m3	39,3326	0,0000	39,3326	0,00	0,00
15	beton C20/25	m3	52,7258	0,0000	52,7258	0,00	0,00
16	beton C20/25	m3	50,4102	0,0000	50,4102	0,00	0,00
17	beton C20/25	m3	12,4661	0,0000	12,4661	0,00	0,00
18	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,8261	0,0000	5,8261	0,00	0,00
19	blacha powlekana płaska	m2	31,2248	0,0000	31,2248	0,00	0,00
20	Blachy stalowe cienkie-walcowane na gorąco	kg	15,6500	0,0000	15,6500	0,00	0,00
21	bloczki betonowe	szt.	1 329,8544	0,0000	1 329,8544	0,00	0,00
22	bloki SILKA M12	szt.	6 290,7174	0,0000	6 290,7174	0,00	0,00
23	bloki SILKA M24	szt.	5 004,5382	0,0000	5 004,5382	0,00	0,00
24	bramy ramowe drewniane kompletne z okuciami	m2	15,6160	0,0000	15,6160	0,00	0,00
25	Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
26	cegła klinkierowa pełna	szt.	196,3280	0,0000	196,3280	0,00	0,00
27	cement 25 z dodatkami	t	0,1381	0,0000	0,1381	0,00	0,00
28	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	10,7709	0,0000	10,7709	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
29	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1,0111	0,0000	1,0111	0,00	0,00
30	Czerpnia powietrza 310x340	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
31	Czerpnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	Czyszczyzak kan.PVC fi 110mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
33	dachówka ceramiczna typu Huguenot-Fenal H2-H2"S"	szt.	6 569,9984	0,0000	6 569,9984	0,00	0,00
34	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	2,8593	0,0000	2,8593	0,00	0,00
35	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,2754	0,0000	0,2754	0,00	0,00
36	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,9912	0,0000	0,9912	0,00	0,00
37	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,2580	0,0000	0,2580	0,00	0,00
38	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m3	0,0230	0,0000	0,0230	0,00	0,00
39	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''	m3	0,0430	0,0000	0,0430	0,00	0,00
40	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'''	m3	0,1332	0,0000	0,1332	0,00	0,00
41	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III''''	m3	1,0060	0,0000	1,0060	0,00	0,00
42	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0457	0,0000	0,0457	0,00	0,00
43	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	1,1324	0,0000	1,1324	0,00	0,00
44	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,1055	0,0000	0,1055	0,00	0,00
45	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0300	0,0000	0,0300	0,00	0,00
46	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m3	4,3888	0,0000	4,3888	0,00	0,00
47	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,0606	0,0000	0,0606	0,00	0,00
48	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,2197	0,0000	0,2197	0,00	0,00
49	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,5236	0,0000	0,5236	0,00	0,00
50	drewno okrągłe na stemple budowlane'	m3	0,0172	0,0000	0,0172	0,00	0,00
51	drewno okrągłe na stemple budowlane'''	m3	0,0107	0,0000	0,0107	0,00	0,00
52	drewno okrągłe na stemple budowlane''''	m3	0,0999	0,0000	0,0999	0,00	0,00
53	drewno opałowe	kg	55,2300	0,0000	55,2300	0,00	0,00
54	drewnochron	kg	153,6077	0,0000	153,6077	0,00	0,00
55	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	3,1648	0,0000	3,1648	0,00	0,00
56	drzwi	m2	23,9400	0,0000	23,9400	0,00	0,00
57	drzwi aluminiowe	m2	35,6830	0,0000	35,6830	0,00	0,00
58	drzwi EI30	m2	25,6200	0,0000	25,6200	0,00	0,00
59	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1 713,7224	0,0000	1 713,7224	0,00	0,00
60	Dzwonek przyzywowy	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
61	Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0,0900	0,0000	0,0900	0,00	0,00
62	element montażowy do miski ustępowej	kpl	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
63	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	132,0624	0,0000	132,0624	0,00	0,00
64	farba ceramiczna	dm3	81,4200	0,0000	81,4200	0,00	0,00
65	farba ceramiczne	dm3	178,5836	0,0000	178,5836	0,00	0,00
66	farba olejna do gruntowania	dm3	3,2794	0,0000	3,2794	0,00	0,00
67	farba olejna nawierzchniowa	dm3	3,1232	0,0000	3,1232	0,00	0,00
68	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	91,4396	0,0000	91,4396	0,00	0,00
69	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	6,1900	0,0000	6,1900	0,00	0,00
70	Filtr dn 25	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
71	Filtr dn 40	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
72	Filtr dn 50	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
73	Filtr kanałowy śr. 315 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
74	Filtr siatkowy dn 25	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
75	folia	m2	568,6772	0,0000	568,6772	0,00	0,00
76	folia'	m2	351,0500	0,0000	351,0500	0,00	0,00
77	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,0800	0,0000	0,0800	0,00	0,00
78	folia kubelkowa	m2	72,0632	0,0000	72,0632	0,00	0,00
79	folia PE	m2	544,7065	0,0000	544,7065	0,00	0,00
80	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m2	531,1440	0,0000	531,1440	0,00	0,00
81	gaz propan-butan	kg	9,5136	0,0000	9,5136	0,00	0,00
82	gąsiory "ośli grzbiet" 0.4 typu Huguenot-Fenal H2-H2"S"	szt.	157,9578	0,0000	157,9578	0,00	0,00
83	gąsiory półokrągłe 0.4 typu Huguenot-Fenal H2-H2"S"	szt.	157,9578	0,0000	157,9578	0,00	0,00
84	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	1 617,6050	0,0000	1 617,6050	0,00	0,00
85	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy'	kg	737,5000	0,0000	737,5000	0,00	0,00
86	gips budowlany zwykły	kg	970,5630	0,0000	970,5630	0,00	0,00
87	gips budowlany zwykły'	kg	442,5000	0,0000	442,5000	0,00	0,00
88	gips szpachlowy	kg	148,6800	0,0000	148,6800	0,00	0,00
89	Głowica termostatyczna	szt.	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
90	Główna pompa obiegowa Q=1,07m3/h, H=2,14m	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
91	Gniazda podtynkowe RT/TV/SAT IP20	szt.	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00
92	Gniazda pojedyncze podtynk. 2-bieg. z uziem., IP44	szt.	24,4800	0,0000	24,4800	0,00	0,00
93	Gniazda typu DATA czerwone, z uziemieniem i kluczem, pojedyncze	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
94	Gniazda wtyczkowe p/t 10 a/16 a,250 v	szt.	44,8800	0,0000	44,8800	0,00	0,00
95	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/1000	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
96	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/1600	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
97	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/500	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
98	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/800	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
99	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600/900	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
100	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/900/1200	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
101	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	93,4020	0,0000	93,4020	0,00	0,00
102	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	70,6794	0,0000	70,6794	0,00	0,00
103	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,3165	0,0000	0,3165	0,00	0,00
104	gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	2,3301	0,0000	2,3301	0,00	0,00
105	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	5,3745	0,0000	5,3745	0,00	0,00
106	gwoździe budowlane okrągłe gołe''''	kg	13,9852	0,0000	13,9852	0,00	0,00
107	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''''	kg	26,8272	0,0000	26,8272	0,00	0,00
108	gwoździe budowlane okrągłe gołe''''''	kg	0,9184	0,0000	0,9184	0,00	0,00
109	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''''''	kg	341,7051	0,0000	341,7051	0,00	0,00
110	gwoździe budowlane okrągłe gołe''''''''	kg	0,5363	0,0000	0,5363	0,00	0,00
111	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''''''''	kg	12,5394	0,0000	12,5394	0,00	0,00
112	hak rynnowy Braas	szt.	70,5570	0,0000	70,5570	0,00	0,00
113	haki do muru	kg	4,2197	0,0000	4,2197	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
114	Hydraty DN 25 z pełnym wyposażeniem, z węzłem półsztywnym, długość węża 30m, w szafkach zamykanych na klucz	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
115	Iglice	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
116	Izolacja o grub.40 mm	m2	14,5100	0,0000	14,5100	0,00	0,00
117	Kabina natryskowa z tw.sztucz.4-ścienna	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
118	kausze stalowe ocynkowane	szt.	137,5000	0,0000	137,5000	0,00	0,00
119	kątownik aluminiowy	m	480,7253	0,0000	480,7253	0,00	0,00
120	kątownik aluminiowy'	m	179,9280	0,0000	179,9280	0,00	0,00
121	klamerki mocujące	szt	683,3684	0,0000	683,3684	0,00	0,00
122	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U'	kg	0,1860	0,0000	0,1860	0,00	0,00
123	klapa dymowe	m2	1,8410	0,0000	1,8410	0,00	0,00
124	klej bitumiczny	kg	131,0240	0,0000	131,0240	0,00	0,00
125	klej Thermaflex 474	dm3	12,7453	0,0000	12,7453	0,00	0,00
126	klej winylowy	kg	17,0874	0,0000	17,0874	0,00	0,00
127	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	4 148,0000	0,0000	4 148,0000	0,00	0,00
128	Klosze	szt.	7,2800	0,0000	7,2800	0,00	0,00
129	kołki do wstrzeliwania	szt	1 003,0000	0,0000	1 003,0000	0,00	0,00
130	Kołki kotwiące	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
131	kołki rozporowe	szt.	423,5278	0,0000	423,5278	0,00	0,00
132	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	16,8000	0,0000	16,8000	0,00	0,00
133	kołki rozporowe plastikowe	szt.	68,0000	0,0000	68,0000	0,00	0,00
134	kołnierz okna dachowego Braas Smart 2	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
135	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
136	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,0060	0,0000	0,0060	0,00	0,00
137	konstrukcja stalowa	kg	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
138	konstrukcja wsporcza	kg	31,9000	0,0000	31,9000	0,00	0,00
139	konstrukcja wsporcza	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
140	Konstrukcja wsporcza 100,1 - 200 kg	kg	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
141	Konwerter Quattro inverto Red Extend	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
142	kostka brukowa 8 cm szara	m2	943,6048	0,0000	943,6048	0,00	0,00
143	kotwy stalowe	szt.	235,9056	0,0000	235,9056	0,00	0,00
144	Kratka nawiewna 1225x150	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
145	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,0009	0,0000	0,0009	0,00	0,00
146	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,4603	0,0000	0,4603	0,00	0,00
147	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	0,8008	0,0000	0,8008	0,00	0,00
148	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m3	2,0405	0,0000	2,0405	0,00	0,00
149	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II'	m3	107,6889	0,0000	107,6889	0,00	0,00
150	krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II''	m3	0,2783	0,0000	0,2783	0,00	0,00
151	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	260,1000	0,0000	260,1000	0,00	0,00
152	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
153	króćce przejściowe bosc ZPZ o średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
154	króćce przejściowe z kielichami ZKZ o średnica zewnętrzna rurociągu 160 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
155	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,0030	0,0000	0,0030	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
156	kształtka elektrooporowa PE, PEHD - kolano dn 50 90st	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
157	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	30,4200	0,0000	30,4200	0,00	0,00
158	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	47,6000	0,0000	47,6000	0,00	0,00
159	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
160	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	11,7800	0,0000	11,7800	0,00	0,00
161	Kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	93,8400	0,0000	93,8400	0,00	0,00
162	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,2600	0,0000	7,2600	0,00	0,00
163	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
164	kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16x2,0	szt.	51,6200	0,0000	51,6200	0,00	0,00
165	kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	szt.	46,9800	0,0000	46,9800	0,00	0,00
166	kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 26x3,0 mm	szt.	24,4200	0,0000	24,4200	0,00	0,00
167	kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32x3,0 mm	szt.	8,5400	0,0000	8,5400	0,00	0,00
168	kształtki PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40x4,0 mm	szt.	6,5800	0,0000	6,5800	0,00	0,00
169	kształtki PEX o śr. 16x2,2 mm	szt.	70,7600	0,0000	70,7600	0,00	0,00
170	kształtki PEX o śr. 20x2,8 mm	szt.	13,9200	0,0000	13,9200	0,00	0,00
171	kształtki PEX o śr. 25x3,5 mm	szt.	36,9600	0,0000	36,9600	0,00	0,00
172	kształtki PEX o śr. 32x4,0 mm	szt.	18,3000	0,0000	18,3000	0,00	0,00
173	kształtki PEX o śr. 40x4,0 mm	szt.	66,7400	0,0000	66,7400	0,00	0,00
174	kształtki PEX o śr. 50x4,5 mm	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
175	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm	m2	2,0008	0,0000	2,0008	0,00	0,00
176	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 315 mm	m2	2,2632	0,0000	2,2632	0,00	0,00
177	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm	m2	0,0308	0,0000	0,0308	0,00	0,00
178	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	201,0000	0,0000	201,0000	0,00	0,00
179	kształtki z polietylenu o śr. 16x2,7	szt.	136,0000	0,0000	136,0000	0,00	0,00
180	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	73,2000	0,0000	73,2000	0,00	0,00
181	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 25 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
182	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	231,7718	0,0000	231,7718	0,00	0,00
183	kształtowniki z blachy - profil główny	m	406,1980	0,0000	406,1980	0,00	0,00
184	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	406,1980	0,0000	406,1980	0,00	0,00
185	Kurek kulowy z czopkiem 1/2-3/8" typu 300 firmy Perfexim 3	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
186	kurki manometryczne gwintowane	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
187	Lampka modułowa zielona 110-240V AC/DC Z-EL/G230	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
188	Lina st.jednoz.w. z drutu ocynk. 1x19-fi 5mm	kg	0,7812	0,0000	0,7812	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
189	listwy maskujące	m	69,8763	0,0000	69,8763	0,00	0,00
190	listwy przyścienne z drewna	m	180,1944	0,0000	180,1944	0,00	0,00
191	łaty iglaste 50x45 mm	m3	2,9330	0,0000	2,9330	0,00	0,00
192	łaty iglaste 75x22 mm	m3	0,9218	0,0000	0,9218	0,00	0,00
193	łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m3	0,0560	0,0000	0,0560	0,00	0,00
194	Łącznik podtynek. 1-bieg. IP-20	szt.	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00
195	Łącznik podtynek. 1-bieg. byzgoszczelne IP44	szt.	3,0600	0,0000	3,0600	0,00	0,00
196	Łącznik podtynek. 2-bieg. IP-20 (świecznikowy)	szt.	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
197	Łącznik podtynek. krzyżowy..IP-20	szt.	2,0400	0,0000	2,0400	0,00	0,00
198	Łącznik podtynek.schodowy podwójny IP20	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
199	Łącznik żel.reduk.do gazomierza fi 40mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
200	Łączniki podtynek. 1-bieg. IP20 (schodowe)	szt.	11,2200	0,0000	11,2200	0,00	0,00
201	łączniki krzyżowe Ij 60/60	szt	598,8500	0,0000	598,8500	0,00	0,00
202	łączniki rozporowe kpl.	szt	604,5182	0,0000	604,5182	0,00	0,00
203	łączniki wzdłużne Iw 60/110	szt	150,4500	0,0000	150,4500	0,00	0,00
204	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
205	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	29,1000	0,0000	29,1000	0,00	0,00
206	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
207	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
208	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm'	szt.	1,6800	0,0000	1,6800	0,00	0,00
209	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
210	manometry	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
211	masa asfaltowa	kg	32,2175	0,0000	32,2175	0,00	0,00
212	Maszt stal.ocynk. dl. 2,0 m fi 50 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
213	mieszanka betonowa	m3	149,7070	0,0000	149,7070	0,00	0,00
214	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m3	2,5760	0,0000	2,5760	0,00	0,00
215	Miska ustępowa porcelanowa, biała	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
216	Miska ustępowa porcelanowa, biała NSP	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
217	Modem 3G na kartę SIM	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
218	Montaż gaśnic	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
219	Montaż uchyłów dla niepełnosprawnych	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
220	Montaż wycieraczek	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
221	Multiswitch MP-0508L Signal (5-wejść i 8-wyjść)	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
222	Naczynia wzbiornicze	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
223	Naczynie wzbiornicze przeponowe o poj. 100L	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
224	nadproża prefabrykowane	m	104,6520	0,0000	104,6520	0,00	0,00
225	Nagrzewnica elektryczna o sr. 315	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
226	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt	27,8228	0,0000	27,8228	0,00	0,00
227	nasiona traw	kg	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
228	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.50-90 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
229	Nawierzchnia bezpieczna	m2	240,5000	0,0000	240,5000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
230	Obejma do nawiercania rur PVC 110 średnica odejścia DN50	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
231	obejma rury spustowej	szt.	16,5000	0,0000	16,5000	0,00	0,00
232	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	168,8712	0,0000	168,8712	0,00	0,00
233	Obudowa metalowa typu TPR-4 400x400x140	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
234	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
235	Ochronnik klasy D VDK 280ES	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
236	Ogranicznik przepięć b+c spbt12/280/4 eaton	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
237	Ogrodzenie'	m	349,0000	0,0000	349,0000	0,00	0,00
238	okna aluminiowe	m2	39,2000	0,0000	39,2000	0,00	0,00
239	okna aluminiowe EI30	m2	2,8560	0,0000	2,8560	0,00	0,00
240	okno dachowe Braas Smart 2	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
241	Opaska uziemiająca L=200	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
242	Oprawa LED 32W IP65 zewnętrzna z czujnikiem ruchu	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
243	Oprawy bryzgoszczelne do przykręcania IP44	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
244	Oprawy hermetyczne 2060lm, LED 17W, IP65	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
245	ościeżnice drewniane	m2	15,6160	0,0000	15,6160	0,00	0,00
246	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi 16	m	232,1000	0,0000	232,1000	0,00	0,00
247	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 20	m	115,5000	0,0000	115,5000	0,00	0,00
248	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm fi 26	m	40,7000	0,0000	40,7000	0,00	0,00
249	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 25	m	61,6000	0,0000	61,6000	0,00	0,00
250	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 32	m	15,4000	0,0000	15,4000	0,00	0,00
251	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm fi 40	m	15,4000	0,0000	15,4000	0,00	0,00
252	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm fi 32	m	33,0000	0,0000	33,0000	0,00	0,00
253	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm fi 40	m	156,2000	0,0000	156,2000	0,00	0,00
254	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm fi 50	m	46,0000	0,0000	46,0000	0,00	0,00
255	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 25	m	33,0000	0,0000	33,0000	0,00	0,00
256	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 32	m	16,5000	0,0000	16,5000	0,00	0,00
257	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 40	m	4,4000	0,0000	4,4000	0,00	0,00
258	panele podłogowe	m2	161,5536	0,0000	161,5536	0,00	0,00
259	papa asfaltowa izolacyjna	m2	28,0780	0,0000	28,0780	0,00	0,00
260	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	33,6875	0,0000	33,6875	0,00	0,00
261	pas nadrynnowy Braas	m	52,5528	0,0000	52,5528	0,00	0,00
262	pianka poliuretanowa	dm3	11,8944	0,0000	11,8944	0,00	0,00
263	pianka poliuretanowa	kg	25,8749	0,0000	25,8749	0,00	0,00
264	piasek	m3	82,6573	0,0000	82,6573	0,00	0,00
265	piasek	m3	52,3250	0,0000	52,3250	0,00	0,00
266	piasek do zapraw	m3	77,4166	0,0000	77,4166	0,00	0,00
267	piasek do zapraw'	m3	149,1361	0,0000	149,1361	0,00	0,00
268	Piasek filtracyjny	m3	47,8656	0,0000	47,8656	0,00	0,00
269	Piasek uziar.0-4mm	m3	14,8450	0,0000	14,8450	0,00	0,00
270	pisuary porcelanowe	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
271	Plafoniere zamknięte z kloszem do przykręc. IP20	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
272	płyzy gazociągów	kpl.	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
273	Płyta pilśn., bitumowana gr. 12,5 mm	m2	3,1000	0,0000	3,1000	0,00	0,00
274	płytki ceramiczne i terakotowe	m2	312,3373	0,0000	312,3373	0,00	0,00
275	płytki GRES antypoślizgowe	m2	359,6840	0,0000	359,6840	0,00	0,00
276	płytki kamionkowe GRES	m2	19,2233	0,0000	19,2233	0,00	0,00
277	płyty gipsowo-kartonowe	m2	303,8500	0,0000	303,8500	0,00	0,00
278	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	11,1600	0,0000	11,1600	0,00	0,00
279	płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm	kg	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
280	płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0703	0,0000	0,0703	0,00	0,00
281	płyty pomostowe robocze	m2	2,1802	0,0000	2,1802	0,00	0,00
282	płyty styropianowe 20 cm	m3	55,6172	0,0000	55,6172	0,00	0,00
283	płyty styropianowe 3 cm	m3	0,9088	0,0000	0,9088	0,00	0,00
284	płyty styropianowe gr. 20cm	m2	250,8870	0,0000	250,8870	0,00	0,00
285	płyty styropianowe gr. 5cm	m2	483,2625	0,0000	483,2625	0,00	0,00
286	płyty z pianki polistyrenowejz polistyrenu ekstrudowanego gr 15 cm	m2	68,7876	0,0000	68,7876	0,00	0,00
287	płyty z wełny mineralnej	m2	309,7500	0,0000	309,7500	0,00	0,00
288	płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm"	szt	683,3684	0,0000	683,3684	0,00	0,00
289	Podchloryn sodowy	kg	0,0150	0,0000	0,0150	0,00	0,00
290	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 300L	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
291	podokienniki	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
292	Podpora kanału wen.typA, przew. 1800-2600mm	szt	0,0242	0,0000	0,0242	0,00	0,00
293	Podpora kanału wentyl. typ C 200 - 400mm	szt	4,0504	0,0000	4,0504	0,00	0,00
294	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	3,3800	0,0000	3,3800	0,00	0,00
295	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
296	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 150 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
297	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
298	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 315 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
299	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	109,4064	0,0000	109,4064	0,00	0,00
300	Pompa - obieg ogrzewania grzejnikowego Q=0,58m3/h, H=1,13m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
301	Pompa - obieg ogrzewania powietrznego Q=0,54m3/h, H=1,11m	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
302	Pompa - obieg zasobnika c.w.u.	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
303	Pompa cyrkulacyjna	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
304	pospółka	m3	258,2890	0,0000	258,2890	0,00	0,00
305	Postument porcelanowy do umywalki	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
306	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm3	96,6525	0,0000	96,6525	0,00	0,00
307	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	209,7161	0,0000	209,7161	0,00	0,00
308	preparat wzmacniający podłoże (CT17)'	dm3	82,3959	0,0000	82,3959	0,00	0,00
309	Pręt (druć) stalowy ocynkowany Fe/Zn 8 mm	m	149,7600	0,0000	149,7600	0,00	0,00
310	pręty mocujące	szt	210,2672	0,0000	210,2672	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
311	Pręty stalowe ocynkowane	m	3,1200	0,0000	3,1200	0,00	0,00
312	pręty stalowe ocynkowane	m	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
313	pręty żebrowane 12 mm	t	7,4081	0,0000	7,4081	0,00	0,00
314	pręty żebrowane 8 mm	t	0,6189	0,0000	0,6189	0,00	0,00
315	profile nośne 60/27	m	654,9000	0,0000	654,9000	0,00	0,00
316	profile przyściennie 28/27	m	156,3500	0,0000	156,3500	0,00	0,00
317	Proj. estetycznie urządzone miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia segregowanych odpadów stałych z zamkniętymi otworami wrzutowymi z uwzględnieniem możliwości segregacji	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
318	Przepustnica zwrotna o śr. 315	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
319	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm	m2	0,0814	0,0000	0,0814	0,00	0,00
320	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe o śr. do 100 mm	m2	3,0256	0,0000	3,0256	0,00	0,00
321	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe o śr. do 315 mm	m2	3,4224	0,0000	3,4224	0,00	0,00
322	Przewody izolowane jednożyłowe IgYŻO 16 mm2	m	9,3200	0,0000	9,3200	0,00	0,00
323	Przewody kabelkowe YDYp 2 x 1.0 mm2 450/7 50 V	m	56,1600	0,0000	56,1600	0,00	0,00
324	Przewody kabelkowe YDYp żo 3 x 1.5 mm2 450/7 50 V	m	214,2400	0,0000	214,2400	0,00	0,00
325	Przewody kabelkowe YDYp żo 3 x 2.5 mm2 450/750 V	m	47,3200	0,0000	47,3200	0,00	0,00
326	Przewody kabelkowe YDYp żo 4 x 1.5 mm2 450/750 V	m	48,8800	0,0000	48,8800	0,00	0,00
327	Przewód kabelkowy YDYp żo 5x4,0 mm2; 450/750V	m	11,4400	0,0000	11,4400	0,00	0,00
328	przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V	m	236,8600	0,0000	236,8600	0,00	0,00
329	Przewód koncentr. TRISET-113 75 Om	m	122,2000	0,0000	122,2000	0,00	0,00
330	Przycisk podtynek. 1-bieg.dzwonek, IP-44	szt.	1,0200	0,0000	1,0200	0,00	0,00
331	Przyciski do słupczek podtynkowych publicznych	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
332	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" a.9145/L dł.50cm	szt.	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
333	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" a.9105WZ	szt.	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
334	pustaki spalinowe	m	7,8750	0,0000	7,8750	0,00	0,00
335	pustaki wentylacyjne betonowe	szt.	228,0000	0,0000	228,0000	0,00	0,00
336	Puszka PCV do złącza odgromowego 15x15x10 cm (skrzynka probiercza)	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
337	puszki bakelitowe p/t 60	szt.	65,2800	0,0000	65,2800	0,00	0,00
338	puszki bakelitowe p/t 80	szt.	26,5200	0,0000	26,5200	0,00	0,00
339	Router DrayTek Vigor 2830Vn	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
340	Rozdzielacze Dn 65	m	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
341	Rozłącznik izolacyjny Eaton IS-40/3 40A 3P	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
342	Rura PE-100 dn50mm	m	6,1200	0,0000	6,1200	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
343	Rura przepustowa z tw.szt. fi 110mm	m	4,5600	0,0000	4,5600	0,00	0,00
344	Rura przepustowa z tw.szt. fi 75mm	m	1,4400	0,0000	1,4400	0,00	0,00
345	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm	m	35,3400	0,0000	35,3400	0,00	0,00
346	rura spustowa RG120	m	33,3300	0,0000	33,3300	0,00	0,00
347	Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
348	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	56,1600	0,0000	56,1600	0,00	0,00
349	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	56,1600	0,0000	56,1600	0,00	0,00
350	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 75mm	m	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
351	rurki syfonowe	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
352	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	0,5000	0,0000	0,5000	0,00	0,00
353	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	3,7200	0,0000	3,7200	0,00	0,00
354	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	19,1900	0,0000	19,1900	0,00	0,00
355	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	2,9700	0,0000	2,9700	0,00	0,00
356	Rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	7,5600	0,0000	7,5600	0,00	0,00
357	rury PCW kielichowe dn 160	m	1,0700	0,0000	1,0700	0,00	0,00
358	rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16x2,0	m	97,9000	0,0000	97,9000	0,00	0,00
359	rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	m	89,1000	0,0000	89,1000	0,00	0,00
360	rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 26x3,0 mm	m	39,9600	0,0000	39,9600	0,00	0,00
361	rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32x3,0 mm	m	15,1200	0,0000	15,1200	0,00	0,00
362	rury PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40x4,0 mm	m	15,1200	0,0000	15,1200	0,00	0,00
363	rury PEX o śr. 16x2,2 mm	m	134,2000	0,0000	134,2000	0,00	0,00
364	rury PEX o śr. 20x2,8 mm	m	26,4000	0,0000	26,4000	0,00	0,00
365	rury PEX o śr. 25x3,5 mm	m	60,4800	0,0000	60,4800	0,00	0,00
366	rury PEX o śr. 32x4,0 mm	m	32,4000	0,0000	32,4000	0,00	0,00
367	rury PEX o śr. 40x4,0 mm	m	153,3600	0,0000	153,3600	0,00	0,00
368	rury PEX o śr. 50x4,5 mm	m	43,2000	0,0000	43,2000	0,00	0,00
369	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	95,5944	0,0000	95,5944	0,00	0,00
370	rury stalowe	m	0,5075	0,0000	0,5075	0,00	0,00
371	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5900	0,0000	1,5900	0,00	0,00
372	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
373	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	30,9000	0,0000	30,9000	0,00	0,00
374	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	15,4500	0,0000	15,4500	0,00	0,00
375	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	0,4200	0,0000	0,4200	0,00	0,00
376	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm'	m	4,0800	0,0000	4,0800	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
377	rury winidurowe	m	24,9600	0,0000	24,9600	0,00	0,00
378	Rury winidurowe RL śr. zewn.16 mm	m	237,1200	0,0000	237,1200	0,00	0,00
379	Rury winidurowe RVS-18	m	8,3200	0,0000	8,3200	0,00	0,00
380	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4,0001	0,0000	4,0001	0,00	0,00
381	rynna dachowa RG100	m	49,6332	0,0000	49,6332	0,00	0,00
382	Sedesy	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
383	Sedesy NSP	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
384	Separator powietrza	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
385	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9 mm	m2	14,9453	0,0000	14,9453	0,00	0,00
386	siatka ochronna rynny Braas	m	51,0930	0,0000	51,0930	0,00	0,00
387	siatka posadzkowa	m2	469,4550	0,0000	469,4550	0,00	0,00
388	siatka z włókna szklanego"	m2	356,3025	0,0000	356,3025	0,00	0,00
389	silikon	kg	7,9580	0,0000	7,9580	0,00	0,00
390	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50-90 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
391	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,0104	0,0000	0,0104	0,00	0,00
392	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0066	0,0000	0,0066	0,00	0,00
393	sprężyny przyścienne	szt	394,2510	0,0000	394,2510	0,00	0,00
394	spusty do brodzików natryskowych'	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
395	stopnie włączowe żeliwne	szt.	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00
396	Studnia wodomierzowa	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
397	sucha mieszanka tynkarska	kg	686,6325	0,0000	686,6325	0,00	0,00
398	sucha mieszanka tynkarska żywiczno-mineralna o grubości ziarna do 2,5 mm (CT69)	kg	74,6020	0,0000	74,6020	0,00	0,00
399	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
400	Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego NSP	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
401	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
402	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
403	Szafa zasilająco-sterująca (sterownik, moduł, transformator, zabezpieczenia, styczniki, przekaźniki itp.)	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
404	Sznur konopny - smołowany	kg	0,0300	0,0000	0,0300	0,00	0,00
405	Sznur konopny - surowy	kg	0,0200	0,0000	0,0200	0,00	0,00
406	szpachlówka celulozowa	dm3	2,8109	0,0000	2,8109	0,00	0,00
407	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	34,3200	0,0000	34,3200	0,00	0,00
408	Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	39,1800	0,0000	39,1800	0,00	0,00
409	Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm	kg	3,5912	0,0000	3,5912	0,00	0,00
410	Śruby stal.średn.z gw.M-16 80mm	kg	0,0810	0,0000	0,0810	0,00	0,00
411	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	5,7800	0,0000	5,7800	0,00	0,00
412	śruby,podkładki,nakrętki	kg	2,1622	0,0000	2,1622	0,00	0,00
413	śruby,podkładki,nakrętki	kg	10,2988	0,0000	10,2988	0,00	0,00
414	śruby,podkładki,nakrętki'	kg	135,1493	0,0000	135,1493	0,00	0,00
415	śruby,podkładki,nakrętki"	kg	118,0436	0,0000	118,0436	0,00	0,00
416	śruby,podkładki,nakrętki'''	kg	12,0403	0,0000	12,0403	0,00	0,00
417	Świetłówka LED T8 18W dł. 120 cm	szt.	14,5600	0,0000	14,5600	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
418	tarczki ochronne	szt.	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00
419	taśma 3x50 mm	m	85,9733	0,0000	85,9733	0,00	0,00
420	taśma spoinowa	m	339,2500	0,0000	339,2500	0,00	0,00
421	taśma z polietylenu	m	6,4200	0,0000	6,4200	0,00	0,00
422	Termomanometr	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
423	termometry	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
424	tłuczeń kamienny sortowany	m3	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
425	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,0060	0,0000	0,0060	0,00	0,00
426	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	38,4000	0,0000	38,4000	0,00	0,00
427	Uchwyt do rur PVC fi 50mm	szt	78,0000	0,0000	78,0000	0,00	0,00
428	Uchwyt do rur PVC fi 75mm	szt	9,6000	0,0000	9,6000	0,00	0,00
429	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	18,6000	0,0000	18,6000	0,00	0,00
430	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	7,8000	0,0000	7,8000	0,00	0,00
431	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
432	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm'	szt.	1,8800	0,0000	1,8800	0,00	0,00
433	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	494,8800	0,0000	494,8800	0,00	0,00
434	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	116,2500	0,0000	116,2500	0,00	0,00
435	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	48,8400	0,0000	48,8400	0,00	0,00
436	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
437	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
438	Uchwyty U 18	szt.	16,8000	0,0000	16,8000	0,00	0,00
439	Umywalki pojedyncze NSP	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
440	Umywalki porcelanowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
441	Uruchomienie instalacji wentylacji 3% wartości instalacji	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
442	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	1,0400	0,0000	1,0400	0,00	0,00
443	Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm	szt	0,1023	0,0000	0,1023	0,00	0,00
444	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm	szt	54,1608	0,0000	54,1608	0,00	0,00
445	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	8,3200	0,0000	8,3200	0,00	0,00
446	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	16,8372	0,0000	16,8372	0,00	0,00
447	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.50-90 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
448	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
449	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,0300	0,0000	0,0300	0,00	0,00
450	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr.5mm	szt.	12,3600	0,0000	12,3600	0,00	0,00
451	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 160 mm	szt.	0,1800	0,0000	0,1800	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
452	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
453	Wentylator dachowy wyciągowy DN315mm o wydajności max 4900m ³ /h moc silnika 590W, napięcie 230V, masa 32kg	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
454	Wentylator kanałowy dn315	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
455	Wentylator kominowy wyciągowy DN200mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 515m ³ /h i poborze mocy 3-5W zasilanie 230V/50Hz	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
456	Wentylator kominowy wyciągowy DN250mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 795m ³ /h i poborze mocy 12W zasilanie 230V/50Hz	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
457	Wentylator kominowy wyciągowy tulipan DN150mm z podstawą redukcyjną, nasada o wydajności max 230m ³ /h3 i poborze mocy 3-4W , zasilanie 230V/50Hz	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
458	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 180m ³ /h, moc silnika 16W, napięcie 230V, masa 0,77 kg	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
459	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 280m ³ /h, moc silnika 29W, napięcie 230V, masa 1,25 kg	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
460	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 95m ³ /h, moc silnika 8W, napięcie 230V, masa 0,57 kg	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
461	Wentylator ścienny EDM 100	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
462	wieszak w 60/60	szt.	598,8500	0,0000	598,8500	0,00	0,00
463	wkręty do płyt gipsowych	kg	9,4400	0,0000	9,4400	0,00	0,00
464	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	436,6392	0,0000	436,6392	0,00	0,00
465	wkręty stalowe	szt.	5 906,7064	0,0000	5 906,7064	0,00	0,00
466	woda	m ³	1,7470	0,0000	1,7470	0,00	0,00
467	woda'	m ³	56,2229	0,0000	56,2229	0,00	0,00
468	woda''	m ³	2,5665	0,0000	2,5665	0,00	0,00
469	woda'''	m ³	4,3146	0,0000	4,3146	0,00	0,00
470	woda z rurociągu	m ³	0,7993	0,0000	0,7993	0,00	0,00
471	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
472	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
473	Wspornik instal.naprezanej,naciagowy K-123	szt.	6,0600	0,0000	6,0600	0,00	0,00
474	Wsporniki przelotowe	szt.	109,0800	0,0000	109,0800	0,00	0,00
475	Wsporniki ściennie	szt.	12,1200	0,0000	12,1200	0,00	0,00
476	wsporniki ściennie	szt.	24,2400	0,0000	24,2400	0,00	0,00
477	Wsporniki ściennie i osłona	szt.	24,2400	0,0000	24,2400	0,00	0,00
478	Wykonanie i montaż balustrad	m	8,5000	0,0000	8,5000	0,00	0,00
479	Wykonanie i montaż placu zabaw	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
480	Wykonanie i montaż pochwyty	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
481	Wykonanie uzupełnień drewnianych i klinkierowych w elewacji	m ²	274,6530	0,0000	274,6530	0,00	0,00
482	Wykonanie wejść do budynku z pochylniami i balustradami z wycieraczkami i zadaszeniami	m ²	101,2100	0,0000	101,2100	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
483	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC CLS6-B16-DP	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
484	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6kA AC CLS6-B6-DP	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
485	Wyłącznik nadprądowy 3P B 20A 6kA AC CLS6-B20/3-DP	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
486	Wyłącznik różnic-prądowy 2P 25A 0,03A typ A CF16 25/2/003-A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
487	Wyłącznik różnic-prądowy 4P 25A 0,03A typ AC CF16 25/4/003	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
488	Wyłącznik zmierzchowy 16A 230V 2-100lx SRSD1NO	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
489	Wyłączniki nadprądowy 3-bieg. CLS6-B2/3 EATON	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
490	Wymiennik płytowy 110 kW	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
491	xylamit popularny	kg	0,9464	0,0000	0,9464	0,00	0,00
492	xylamit popularny	kg	0,5968	0,0000	0,5968	0,00	0,00
493	xylamit popularny'	kg	0,7997	0,0000	0,7997	0,00	0,00
494	xylamit popularny''	kg	31,0641	0,0000	31,0641	0,00	0,00
495	xylamit popularny'''	kg	0,5490	0,0000	0,5490	0,00	0,00
496	Zabudowy systemowe wc	m2	14,5000	0,0000	14,5000	0,00	0,00
497	Zanurzeniowy czujnik temperatury	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
498	Zapłonniki	szt.	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
499	zaprawa	m3	4,3878	0,0000	4,3878	0,00	0,00
500	zaprawa	kg	250,9254	0,0000	250,9254	0,00	0,00
501	zaprawa'	m3	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
502	zaprawa'	kg	189,0000	0,0000	189,0000	0,00	0,00
503	zaprawa''	kg	20,5200	0,0000	20,5200	0,00	0,00
504	zaprawa cementowa M 7	m3	1,6400	0,0000	1,6400	0,00	0,00
505	zaprawa cementowa M 80'	m3	0,0254	0,0000	0,0254	0,00	0,00
506	zaprawa cementowa m. 12	m3	32,4824	0,0000	32,4824	0,00	0,00
507	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m3	2,0018	0,0000	2,0018	0,00	0,00
508	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	19,6371	0,0000	19,6371	0,00	0,00
509	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	2 078,8151	0,0000	2 078,8151	0,00	0,00
510	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	103,5474	0,0000	103,5474	0,00	0,00
511	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	4,1178	0,0000	4,1178	0,00	0,00
512	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka'	kg	1,4266	0,0000	1,4266	0,00	0,00
513	zaprawa klejąca	kg	1 592,3076	0,0000	1 592,3076	0,00	0,00
514	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	122,9513	0,0000	122,9513	0,00	0,00
515	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych'	kg	1 098,6120	0,0000	1 098,6120	0,00	0,00
516	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych '	kg	1 453,3360	0,0000	1 453,3360	0,00	0,00
517	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85)	kg	367,9020	0,0000	367,9020	0,00	0,00
518	zaprawa klejowa sucha mieszanka	kg	2 392,4455	0,0000	2 392,4455	0,00	0,00
519	zaprawa spoinująca	kg	183,7278	0,0000	183,7278	0,00	0,00
520	zaprawa wapienna M 4	m3	2,5738	0,0000	2,5738	0,00	0,00
521	Zasuwa dn 50 klinowa ze skrzynką i obudową	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
522	zawiesia do kształtowników	szt.	210,2672	0,0000	210,2672	0,00	0,00
523	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
524	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
525	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
526	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
527	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
528	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
529	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,0060	0,0000	0,0060	0,00	0,00
530	zawory splukujące do pisuarów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
531	zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
532	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt.	0,0030	0,0000	0,0030	0,00	0,00
533	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
534	Zawór bezpieczeństwa 3/4" SYR 1915	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
535	Zawór bezpieczeństwa 3/4" SYR 2115	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
536	Zawór cyrkulacyjny dn 15	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
537	Zawór kątowy 1/2"x3/8" a.3153	szt.	29,0000	0,0000	29,0000	0,00	0,00
538	Zawór mieszający o śr. nominalnej 40 mm z siłownikiem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
539	Zawór mieszający o śr. nominalnej 50 mm z siłownikiem	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
540	Zawór napowietrzający dn 50	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
541	Zawór odcinający dn 25	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
542	Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
543	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
544	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
545	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
546	Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.	18,0000	0,0000	18,0000	0,00	0,00
547	Zawór regulacyjny dn 50	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
548	Zawór równoważący dn 25	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
549	Zawór spustowy dn 20	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
550	Zawór ze złączką na wąż dn 15	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
551	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
552	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
553	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
554	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
555	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
556	Zbiornik buforowy o poj. 500L	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
557	Zestaw 2 kondensacyjnych, gazowych, absorpcyjnych pomp ciepła typu powietrze/woda o łącznej mocy nominalnej 111 kW	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
558	ziemia urodzajna		400,0000	0,0000	400,0000	0,00	0,00
559	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
560	Złącza	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
561	złącza drut blacha	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
562	Złącza krzyżowe	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
563	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	38,0000	0,0000	38,0000	0,00	0,00	
564	Złączka kabłąkowa, przelotowa napręż.	szt.	12,1200	0,0000	12,1200	0,00	0,00	
565	Złączka odgałęźna K-411, uniwersalna krzyż.	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00	
566	złączka rynny Braas	szt.	17,0310	0,0000	17,0310	0,00	0,00	
567	złączki	szt.	9,8400	0,0000	9,8400	0,00	0,00	
568	Złączki do rury elektroinst. (winidurowej) o śr. zew. 16 mm	szt.	93,4800	0,0000	93,4800	0,00	0,00	
569	złączki nakrętne równoprzelotowe z zeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00	
570	Złączki RVS 18	szt.	3,2800	0,0000	3,2800	0,00	0,00	
571	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00	
572	Zarówka LED 15W E27	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00	
573	Zarówki	szt.	13,5200	0,0000	13,5200	0,00	0,00	
574	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	
575	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	
576	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	
577	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	
578	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00	
579	Zabudowy systemowe wc	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00	
RAZEM								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	betoniarka 150 dm3	m-g	0,2520	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,7255	0,00	0,00
3	ciągnik kołowy 25-30 KM	m-g	1,6520	0,00	0,00
4	Ciągnik siodł. z nacz. 16t (1)	m-g	0,0300	0,00	0,00
5	Czas pracy rusztowania	m-g	1,0000	0,00	0,00
6	giętarka do prętów	m-g	42,4956	0,00	0,00
7	Kop.-spsych. na p. ciąg. 0,15m3(1)	m-g	3,7933	0,00	0,00
8	Kop.j-nacz. na p.gąs. 0.25m3 (1)	m-g	3,5393	0,00	0,00
9	Kop.j-nacz. na p.gąs. 0.40m3 (1)	m-g	16,9768	0,00	0,00
10	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	5,0441	0,00	0,00
11	kultywator (bez ciągnika)	m-g	1,6520	0,00	0,00
12	Miernik poziomu do 20 khz	m-g	4,2900	0,00	0,00
13	nożyce do prętów	m-g	50,3652	0,00	0,00
14	piła do cięcia kostki	m-g	23,0148	0,00	0,00
15	pompa do betonu na samochodzie	m-g	5,9805	0,00	0,00
16	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,4018	0,00	0,00
17	pompa do betonu na samochodzie"	m-g	0,3225	0,00	0,00
18	pompa do betonu na samochodzie""	m-g	0,1720	0,00	0,00
19	pompa do betonu na samochodzie"""	m-g	2,6638	0,00	0,00
20	pompa do betonu na samochodzie"""	m-g	1,0060	0,00	0,00
21	prościarka do prętów	m-g	37,7739	0,00	0,00
22	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,2550	0,00	0,00
23	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	0,7255	0,00	0,00
24	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,6276	0,00	0,00
25	rusztowania ramowe	m-g	33,4412	0,00	0,00
26	Samochód dostaw. do 0.9t (1)	m-g	53,4286	0,00	0,00
27	samochód dostawczy	m-g	2,4753	0,00	0,00
28	Samochód samowyład. do 5t (1)	m-g	70,4872	0,00	0,00
29	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	537,4223	0,00	0,00
30	Samochód skrzyn. 5-10t (1)	m-g	2,3500	0,00	0,00
31	Samochód skrzyn. do 5.0t (1)	m-g	3,2379	0,00	0,00
32	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	21,4800	0,00	0,00
33	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,3500	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	Spawarka	m-g	24,3380	0,00	0,00
35	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4,3200	0,00	0,00
36	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,4560	0,00	0,00
37	Spawarka spalinowa 300A	m-g	0,3500	0,00	0,00
38	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2,5013	0,00	0,00
39	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	17,6870	0,00	0,00
40	środek transportowy	m-g	64,3524	0,00	0,00
41	środek transportowy	m-g	130,5131	0,00	0,00
42	środek transportowy	m-g	5,5406	0,00	0,00
43	Środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,00
44	środek transportowy'	m-g	7,1002	0,00	0,00
45	środek transportowy'	m-g	4,1300	0,00	0,00
46	środek transportowy"	m-g	4,2185	0,00	0,00
47	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	6,1669	0,00	0,00
48	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	56,3831	0,00	0,00
49	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	18,3194	0,00	0,00
50	wibrator powierzchniowy	m-g	119,6767	0,00	0,00
51	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,4560	0,00	0,00
52	wyciąg	m-g	275,1232	0,00	0,00
53	wyciąg	m-g	154,2922	0,00	0,00
54	wyciąg	m-g	1,5946	0,00	0,00
55	wyciąg'	m-g	3,7995	0,00	0,00
56	wyciąg'	m-g	13,2750	0,00	0,00
57	wyciąg"	m-g	4,4545	0,00	0,00
58	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'''	m-g	2,0520	0,00	0,00
59	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	31,6400	0,00	0,00
60	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	5,2052	0,00	0,00
61	zaprzęg jednokonny	k-g	6,8200	0,00	0,00
62	Zespół prądowór.3-faz.250kVA	m-g	0,2400	0,00	0,00
63	Zestaw pom. LGM 2002	m-g	4,2900	0,00	0,00
64	Zgrzew.hydraul.doczoł.fi 63 mm	m-g	0,2400	0,00	0,00
65	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,2861	0,00	0,00
66	żuraw okienny przenośny 0,15 t'	m-g	8,1019	0,00	0,00
67	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,8900	0,00	0,00
68	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	37,4600	0,00	0,00
69	jednostka zewnętrzna	m-g	1,0000	0,00	0,00
70	jednostka wewnętrzna	m-g	4,0000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	$22,82 * 12,64 * 1,15 = 331,712$
2	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3	$22,82 * 12,64 = 288,445$
3	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	$1,1 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 104,650$
4	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m3	$0,1 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 9,514$
5	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3	$104,65 * 0,5 = 52,325$
6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	$0,1 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 9,514$
7	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$0,35 * (22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 33,298$
8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	$6 * (22,82 * 2 + 12,64 * 2 + 12,64 + 7,8) = 548,160$
9	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$0,35 * (1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 5,740$
10	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	$16 * (1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2 + 1,4 * 1,4 * 2) = 325,120$
11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	$(22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 95,136$
12	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	$(22,82 * 0,8 * 2 + 12,64 * 0,9 * 2 + 12,64 * 0,8 + 7,8 * 1,2 + 1,2 * 1,2 * 2 + 2,4 * 2,4 * 2 + 1,0 * 1,0 * 2) = 95,136$
13	KNR 2-02 0116-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków, grubości 25 cm	m2	$0,9 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) = 79,632$
14	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	$0,9 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) * 2 = 159,264$
15	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2	$0,9 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) * 2 = 159,264$
16	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr 20 cm	m2	$0,95 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2) = 65,512$
17	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	$0,95 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2) = 65,512$
18	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$0,24 * 0,24 * 3,37 * 17 + 0,24 * 0,545 * 3,37 + 0,24 * 0,7 * 3,37 * 7 + 0,3 * 0,3 * 3,37 * 2 + 0,24 * 0,24 * 2,69 * 4 + 0,24 * 0,38 * 2,76 * 6 + 0,24 * 0,24 * 0,64 * 20 = 11,178$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
19	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	$8 * (3,37 * 17 + 3,37 + 3,37 * 7 + 3,37 * 2 + 2,69 * 4 + 2,76 * 6 + 0,64 * 20) = 1\,048,880$
20	KNR 2-02 0210-06 z.sz. 5.7. 9907-05	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu - z wykorzystaniem pompy do betonu	m3	$0,24 * 0,8 * 4,1 + 0,24 * 0,37 * 3,97 + 0,24 * 0,37 * 7,97 + 0,18 * 0,37 * 2 * 1,87 + 0,18 * 0,37 * 1,43 + 0,24 * 0,95 * 4,9 + 0,3 * 0,5 * 12,0 = 5,109$
21	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	$20 * 4,1 + 6 * 3,97 + 16 * 7,97 + 6 * 2 * 1,87 + 6 * 1,43 + 16 * 4,9 + 22 * 12,0 = 606,760$
22	KNR 2-02 0212-12	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3	$0,25 * 0,25 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) + 0,25 * 0,25 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2) = 9,840$
23	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	kg	$6 * (22,58 * 2 + 11,90 * 3 + 7,62) + 6 * (22,58 * 2 + 11,90 * 2) = 944,640$
24	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$22,58 * 11,90 - 2,59 * 4,15 = 257,954$
25	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$22,58 * 11,90 - 2,59 * 4,15 = 257,954$
26	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	$(22,58 * 11,90 - 2,59 * 4,15) * 0,016 = 4,127$
27	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$2,59 * 4,15 = 10,749$
28	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$2,59 * 4,15 = 10,749$
29	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	$[2,59 * 4,15] * 0,025 = 0,269$
30	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m2	$2,59 * 1,5 + 21 * (0,173 + 0,26) * 1,25 = 15,251$
31	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m	$2,59 + 2 * 1,5 + 21 * (0,173 + 0,26) * 2 = 23,776$
32	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.	$0,16 * 0,16 * 24,32 * 2 + 0,16 * 0,07 * 24,32 + 0,16 * 0,07 * 15,48 + 0,04 * 0,24 * 24,40 = 1,925$
33	KNR 2-02 0406-04	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.	$0,16 * 0,26 * 8,84 + 0,16 * 0,16 * 2,9 * 2 + 0,16 * 0,26 * 1,7 * 3 = 0,728$
34	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	$0,06 * 0,2 * 5,15 * 54 + 0,07 * 0,2 * 5,32 * 4 = 3,635$
35	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	$0,8 * 0,22 * (8,36 * 51 + 7,80 + 7,3 * 8 + 1,41 * 32 + 1,27 * 32) + 0,1 * 0,22 * 8,36 * 4 + 0,12 * 0,2 * 5,8 * 2 + 0,07 * 0,2 * (4,74 * 6 + 4,25 * 2 + 3,3 * 2 + 2,4 * 2 + 1,6 * 2 + 0,95 * 2) = 103,547$
36	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3	$0,173 + 0,08 = 0,253$
37	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	220,715

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
38	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	7,000
39	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	16,000
40	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	63,000
41	KNR K-02 0104-08	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach 1-kond. o wys. pow. 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	106,379
42	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	3,000
43	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	2,000
44	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	$2 * (1,4 * 3 + 1,8 * 2) =$ 15,600
45	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	118,593
46	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	8,000
47	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	$1,2 * 8 = 9,600$
48	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2	292,565
49	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	12,000
50	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	$1,2 * 12 = 14,400$
51	kalk. własna	Zabudowy systemowe wc	m2	$2,5 * (2,3 * 2 + 1,2) =$ 14,500
52	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	$(157,83 + 6,06 + 5,44 +$ $3,6 + 4,24 + 12,36 +$ $2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1$ $+ 20,63 + 9,6) * 0,3 =$ 71,682
53	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia folia	m2	$(157,83 + 6,06 + 5,44 +$ $3,6 + 4,24 + 12,36 +$ $2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1$ $+ 20,63 + 9,6) =$ 238,940
54	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	$(157,83 + 6,06 + 5,44 +$ $3,6 + 4,24 + 12,36 +$ $2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1$ $+ 20,63 + 9,6) =$ 238,940
55	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia folia	m2	$(157,83 + 6,06 + 5,44 +$ $3,6 + 4,24 + 12,36 +$ $2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1$ $+ 20,63 + 9,6) =$ 238,940
56	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	$(157,83 + 6,06 + 5,44 +$ $3,6 + 4,24 + 12,36 +$ $2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1$ $+ 20,63 + 9,6) * 0,12 =$ 28,673
57	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	$(157,83 + 6,06 + 5,44 +$ $3,6 + 4,24 + 12,36 +$ $2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1$ $+ 20,63 + 9,6) =$ 238,940

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
58	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	$(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940$
59	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	$(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940$
60	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	$(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940$
61	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	$(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310$
62	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	$(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310$
63	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2	$(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310$
64	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	$(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310$
65	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m2	$(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310$
66	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	$(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310$
67	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	$(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940$
68	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	$(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940$
69	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12. cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	$238,94 * 1,16 = 277,170$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
70	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	$(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) = 221,310$
71	NNRNKB 202 2808-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m2	$(8,72 + 18,86 + 42,39 + 12,75 + 22,76 + 3,28 + 29,43 + 3,4 + 27,19 + 3,4 + 20,82 + 3,3 + 15,16 + 9,85) - 155,34 = 65,970$
72	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12. cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	$65,97 * 1,16 = 76,525$
73	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	$42,39 + 12,75 + 22,76 + 29,43 + 27,19 + 20,82 = 155,340$
74	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2	$8,14 * 1,5 * 4 + 1,5 * 24,33 * 2 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75 = 156,743$
75	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - drewnochron	m2	$[8,14 * 1,5 * 4 + 1,5 * 24,33 * 2 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75] * 2 = 313,485$
76	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	$8,14 * 24,33 * 2 - 0,5 * 8,0 * 3,0 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75 = 419,005$
77	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	$8,14 * 24,33 * 2 - 0,5 * 8,0 * 3,0 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75 = 419,005$
78	KNR 0-15II 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m2	$8,14 * 24,33 * 2 - 0,5 * 8,0 * 3,0 + 2 * 0,5 * (1,65 + 5,7) * 4,75 = 419,005$
79	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	$24,33 + 5,7 = 30,030$
80	KNR 0-15II 0517-04	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej	m	$24,33 + 5,7 = 30,030$
81	KNR K-05 0301-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm	m	$24,33 * 2 = 48,660$
82	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 120 mm	m	$5,5 * 6 = 33,000$
83	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	$0,35 * 24,33 * 2 + 0,35 * 1,65 * 2 + 0,8 * 4,5 * 2 = 25,386$
84	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	$7,5 * 8 = 60,000$
85	KNR 2-02 0122-06	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków betonowych	m	7,500
86	KNR 2-02 0122-01 ST454.6	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - analogia murowanie kominów z cegły klinkierowej pełnej	m3	$1,5 * 0,45 * 0,75 = 0,506$
87	KNR 19-01 0325-02 ST454.6	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. do 2,0 m2	m2	$1,5 * (2 * 0,45 + 2 * 0,75) = 3,600$
88	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2	m2	$1,0 * 0,8 + 1,2 * 0,8 * 6 = 6,560$
89	KNR-W 2-02 1039-02	Okna aluminiowe o powierzchni 1.0-2.0 m2	m2	$1,1 * 1,6 * 3 = 5,280$
90	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m2	$1,2 * 2,85 * 8 = 27,360$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
91	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m ² - EI30	m ²	1,36 * 2,1 = 2,856
92	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m ² - - kłapa dymowa	m ²	0,78 * 1,18 * 2 = 1,841
93	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m ²	3,4 * 2,9 + 4,4 * 2,95 + 1,5 * 2,3 * 2 = 29,740
94	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²	1,36 * 2,27 + 1,36 * 2,1 = 5,943
95	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m - parapety z konglomeratu	szt	68,000
96	KNR K-05 0209-03	Montaż okien połaciowych Braas Smart 2 o powierzchni ponad 1,3 m ²	kpl.	14,000
97	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi - EI30	m ²	1,0 * 2,1 * 10 + 1,1 * 2,1 * 2 = 25,620
98	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi	m ²	0,9 * 2,1 + 1,0 * 2,1 + 1,1 * 2,1 * 2 + 1,0 * 2,1 + 0,9 * 2,1 * 7 = 23,940
99	KNR-W 2-02 1031-01	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką	m ²	4,88 * 3,2 = 15,616
100	kalk. własna	Wykonanie i montaż pochwytyw	m	1,5 * 2 = 3,000
101	kalk. własna	Wykonanie i montaż balustrad	m	1,5 + 3,5 * 2 = 8,500
102	kalk. własna	Montaż wycieraczek	kpl	1,000
103	kalk. własna	Montaż gaśnic	kpl	1,000
104	kalk. własna	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl	1,000
105	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	508,217
106	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	508,217
107	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami	m ²	224,865
108	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²	508,217 - 224,865 = 283,352
109	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	508,217 - 224,865 = 283,352
110	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	288,780
111	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²	445,038
112	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²	445,038
113	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami	m ²	81,348
114	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²	445,038 - 81,348 = 363,690
115	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	445,038 - 81,348 = 363,690
116	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	120,000
117	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²	(157,83 + 6,06 + 5,44 + 3,6 + 4,24 + 12,36 + 2,32 + 9,76 + 5,0 + 2,1 + 20,63 + 9,6) = 238,940
118	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²	295,000
119	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - analogia izolacja z folii	m ²	295,000
120	KNR 2-02 2011-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²	295,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
121	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2	295,000
122	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2	295,000
123	KNR 0-17 2609-04 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką -mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	$274,635 * 6 =$ 1 647,810
124	KNR 0-17 2608-03 ST454.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2	274,653
125	KNR 0-17 2609-01 ST454.5	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe elewacyjne gr.20cm	m2	274,653
126	KNR 0-17 2609-06 ST454.5	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	274,653
127	KNR 0-17 0930-03 ST454.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej	m2	274,653
128	KNR 0-17 2608-03 ST454.5	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2	274,653
129	KNR 0-17 2609-02 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką -mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2	$<okna>0,20 * (1,2 * 3 +$ $2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85$ $* 3 + 4,4 + 2 * 2,95 +$ $1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 +$ $1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2$ $* 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8$ $* 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3$ $+ 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2) =$ 27,128
130	KNR 0-17 2609-07 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką -mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	$<okna>0,20 * (1,2 * 3 +$ $2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85$ $* 3 + 4,4 + 2 * 2,95 +$ $1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 +$ $1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2$ $* 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8$ $* 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3$ $+ 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2) =$ 27,128
131	KNR 0-17 0930-05 ST454.5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m2	$<okna>0,20 * (1,2 * 3 +$ $2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85$ $* 3 + 4,4 + 2 * 2,95 +$ $1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 +$ $1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2$ $* 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8$ $* 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3$ $+ 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2) =$ 27,128
132	KNR 4-01 1204-03 ST454.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2	$274,653 + 27,128 =$ 301,781

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
133	KNR 0-17 2609-08 ST454.5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką -mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	<okna>(1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 3,5 + 2 * 2,95 + 1,2 * 3 + 2 * 2,85 * 3 + 4,4 + 2 * 2,95 + 1,2 * 5 + 2 * 2,85 * 5 + 1,2 + 2 * 2,22 + 1,0 + 2 * 0,8 + 1,2 * 3 + 2 * 0,8 * 3 + 1,2 * 2 + 2 * 2,05 * 2 + 1,1 * 3 + 2 * 1,6 * 3 + 1,5 * 2 + 2 * 2,3 * 2) + 4,34 * 4 = 153,000
134	kalk. własna	Wykonanie wejść do budynku z pochylniami i balustradami z wycieraczkami i zadaszzeniami	m2	24,59 + 62,34 + 2,25 + 12,03 = 101,210
135	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2	<E1>(22,18 * 2 + 12,48 * 2) * 4,34 + 0,5 * 12,48 * 4,07 * 2 = 351,642
136	analiza indywidualna	Czas pracy rusztowania	kpl	1,000
137	wycena indywidualna	Wykonanie uzupełnień drewnianych i klinkierowych w elewacji	m2	274,653
138	KNR 2-31 0101-01 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	920,590
139	KNR 2-31 0101-02 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2	920,590
140	KNR 4-01 0108-06 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	920,59 * 0,7 = 644,413
141	KNR 4-01 0108-08 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	920,59 * 0,7 = 644,413
142	KNR 2-02 1101-07 ST454.7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3	920,59 * 0,15 = 138,089
143	KNR 2-31 0114-03 0114-04 ST454.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	920,590
144	KNR 2-31 0109-01 0109-02 ST454.7	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	920,590
145	KNR 2-31 0511-03 ST454.7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	920,590
146	KNR 2-31 0101-01 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m2	240,500
147	KNR 2-31 0101-02 ST451.3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m2	240,500
148	KNR 4-01 0108-06 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3	240,50 * 0,3 = 72,150
149	KNR 4-01 0108-08 ST451.3	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	240,50 * 0,3 = 72,150
150	KNR 2-31 0114-01 0114-02 ST454.7	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	240,500
151	kalk. własna	Nawierzchnia bezpieczna	m2	240,500

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
152	KNR 2-31 0401-04 ST454.7	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	$205,0 + 25,0 + 25,0 = 255,000$
153	KNR 2-31 0402-03 ST454.7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	$255,0 * 0,18 * 0,2 = 9,180$
154	KNR 2-31 0403-03 ST454.7	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	255,000
155	KNR 2-31 0407-04 ST454.7	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	$20,03 * 2 + 25,0 * 2 + 12,5 + 18,5 * 2 + 13,0 * 2 = 165,560$
156	KNR 2-21 0218-02 ST451.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	$2000,0 * 0,2 = 400,000$
157	KNR 2-21 0207-07 ST451.1	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką kat.gruntu III	ha	0,200
158	KNR 2-21 0404-04 ST451.1	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	ha	0,200
159	KNR 2-01 0108-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych	ha	0,090
160	kalk. własna	Ogrodzenie z bramami i furtkami	m	$18,5 * 2 + 13,0 * 2 + 286,0 = 349,000$
161	kalk. własna	Proj. estetycznie urządzone miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia segregowanych odpadów stałych z zamykanymi otworami wrzutowymi z uwzględnieniem możliwości segregacji	kpl	1,000
162	kalk. własna	Wykonanie i montaż placu zabaw	kpl	1,000
163	KNR 201-0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	$(2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) / 1000 = 0,094$
164	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	$2,3 * 1,0 * (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) = 215,556$
165	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	$0,1 * 1,0 * (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) = 9,372$
166	KNR 201-0211 -03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	$0,4 * 1,0 * (2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) = 37,488$
167	KNR 201-0214 -03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	37,488
168	KNR 201-0610 -06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	37,488
169	KNR 201-0201 -05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	37,488
170	KNR 201-0214 -02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	37,488
171	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	$215,566 - 37,488 = 178,078$
172	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	37,488
173	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	37,488
174	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	$(2,05 + 34,85 + 46,96 + 9,86) = 93,720$
175	KNR-W 2-18 0515-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.	4,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
176	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	0,500
177	KNR 2-18 0906-03 analogia	Wpięcie do istniejącej studni	kpl.	1,000
178	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,000
179	KNR 201-0119 -03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	6,0 / 1000 = 0,006
180	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	1,6 * 1,0 * 6,0 = 9,600
181	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	0,1 * 1,0 * 6,0 = 0,600
182	KNR 201-0211 -03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III (B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	0,4 * 1,0 * 6,0 = 2,400
183	KNR 201-0214 -03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	2,400
184	KNR 201-0610 -06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	2,400
185	KNR 201-0201 -05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	7,200
186	KNR 201-0214 -02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	7,200
187	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	7,200
188	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	2,400
189	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	7,200
190	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE-100 dn50mm	m	6,000
191	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 50 mm - kolano 90st	złącz	1,000
192	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa dn 50 klinowa ze skrzynką i obudową	kpl.	1,000
193	KNR-W 2-18 0210-01	Obejma do nawiercania rur PVC 110 średnica odejścia DN50	kpl.	1,000
194	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	6,000
195	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40 mm	200 m -1 prób.	6,0 / 200 = 0,030
196	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	6,0 / 200 = 0,030
197	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	6,0 / 200 = 0,030
198	KNR-W 2-18 0513-01	Studnia wodomierzowa	stud.	1,000
199	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór odcinający dn 40	szt.	1,000
200	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór antyskażeniowy dn 40	szt.	1,000
201	KNR-W 2-15 0130-05	Zawór kulowy odcinający ze spustem dn 40	szt.	1,000
202	KNR-W 2-15 0122-05	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
203	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz sprzężony dn 40	kpl.	1,000
204	KNR-W 2-15 0503-06	Zestaw 2 pomp ciepła typu powietrze/woda o łącznej mocy nominalnej 111 kW	szt.	1,000
205	KNR-W 2-15 0507-01	Zbiornik buforowy o poj. 500L	kpl.	1,000
206	KNR-W 2-15 0507-01	Podgrzewacz c.w.u. o poj. 300L (dodatkowo z grzałką elektryczną)	kpl.	1,000
207	KNR-W 2-15 0505-03	Wymiennik płytowy 110 kW	szt.	1,000
208	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 100L	szt.	2,000
209	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze	szt.	1,000
210	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.	2,000
211	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.	1,000
212	KNR-W 7-07 0101-01	Główna pompa obiegowa Q=1,07m ³ /h, H=2,14m	kpl	1,000
213	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa - obieg ogrzewania powietrznego Q=0,54m ³ /h, H=1,11m	kpl	1,000
214	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa - obieg ogrzewania grzejnikowego Q=0,58m ³ /h, H=1,13m	kpl	1,000
215	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa - obieg zasobnika c.w.u.	kpl	1,000
216	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna	kpl	1,000
217	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze Dn 65	m	4,000
218	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór regulacyjny bypass dn 50	szt.	2,000
219	KNR-W 2-15 0411-05	Filtr dn 50	szt.	3,000
220	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr dn 40	szt.	2,000
221	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr dn 25	szt.	1,000
222	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające z zaworem odcinającym dn 15	szt.	7,000
223	KNR-W 2-15 0530-01	Zanurzeniowy czujnik temperatury	szt.	4,000
224	KNR-W 2-15 0527-02 analogia	Separator powietrza	szt.	1,000
225	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.	5,000
226	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry	szt.	6,000
227	KNR-W 2-15 0530-02	Termomanometr	szt.	12,000
228	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000
229	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000
230	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000
231	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,000
232	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm	szt.	18,000
233	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
234	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
235	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,000
236	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,000
237	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór spustowy dn 20	szt.	6,000
238	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór mieszający o śr. nominalnej 40 mm z siłownikiem	szt.	1,000
239	KNR-W 2-15 0411-05	Zawór mieszający o śr. nominalnej 50 mm z siłownikiem	szt.	1,000
240	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000
241	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/500	szt.	8,000
242	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/800	szt.	4,000
243	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/900	szt.	4,000
244	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/1000	szt.	4,000
245	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/600/1600	szt.	2,000
246	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV 22/900/1200	szt.	14,000
247	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	36,000
248	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18,000
249	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.	36,000
250	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000
251	KNR-W 2-15 0432-01	Aparat grzewczo wentylacyjny z komorą mieszania 7,5kW	szt.	2,000
252	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający dn 25	szt.	6,000
253	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy dn 25	szt.	2,000
254	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważący dn 25	szt.	2,000
255	KNR-W 2-15 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.	2,000
256	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	122,000
257	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24,000
258	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 25x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	56,000
259	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 32x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30,000
260	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 40x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24 + 118 = 142,000
261	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX o śr. 50x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	40,000
262	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	122,000
263	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	24,000
264	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	56,000
265	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	30,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
266	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	142,000
267	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	40,000
268	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000
269	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	122 + 24 + 56 + 30 + 142 + 40 = 414,000
270	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	32,000
271	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	414,000
272	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 16x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	89,000
273	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 20x2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	81,000
274	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 26x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	37,000
275	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
276	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-HD o śr. 40x4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14,000
277	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	89,000
278	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	81,000
279	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	37,000
280	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	14,000
281	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	14,000
282	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,000
283	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000
284	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000
285	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x3/8" a.3153 - - baterie	szt.	28 + 1 = 29,000
286	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x1/2" a.3027 - - wc	szt.	7,000
287	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór cyrkulacyjny dn 15	szt.	3,000
288	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór ze złączką na wąż dn 15	szt.	3,000
289	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" a.9145/L dł.50cm - - baterie	szt.	36,000
290	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" a.9105WZ - wc	szt.	7,000
291	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36,000
292	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,000
293	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	89 + 81 + 37 + 14 + 14 = 235,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
294	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	235,000
295	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,000
296	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000
297	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,000
298	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	30,000
299	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	15,000
300	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	4,000
301	KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000
302	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,000
303	KNR-W 2-15 0142-01	Hydraty DN 25 z pełnym wyposażeniem, z węzłem półsztywnym, długość węża 30m, w szafkach zamykanych na klucz	szt.	2,000
304	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 25	szt.	2,000
305	kalk. własna	Badanie hydrantów	szt	2,000
306	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	49,000
307	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	49,000
308	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3	67,600
309	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	13,52 / 2 = 6,760
310	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	6,760
311	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4,000
312	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	58,500
313	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	3,000
314	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	19,000
315	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	54,000
316	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12,000
317	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38,000
318	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek	podej	15,000
319	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka	podej	1,000
320	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do natrysku	podej	4,000
321	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do pisuaru	podej	1,000
322	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zmywarki	podej	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
323	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu	podej .	2,000
324	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	podej .	8,000
325	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze NSP	kpl.	2,000
326	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze	kpl.	6,000
327	KNR-W 2-15 0230-01	zlew gospodarczy	kpl.	2,000
328	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.	8,000
329	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	8,000
330	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	kpl.	1,000
331	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	7,000
332	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NSP	kpl.	1,000
333	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.	8,000
334	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak 1-kom	szt.	2,000
335	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
336	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	4,000
337	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.	4,000
338	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	1,000
339	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z czyszczakiem DN110	szt.	6,000
340	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	6,000
341	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający dn 50	szt.	2,000
342	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3	54,080
343	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 95m ³ /h, moc silnika 8W, napięcie 230V, masa 0,57 kg	szt.	12,000
344	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 180m ³ /h, moc silnika 16W, napięcie 230V, masa 0,77 kg	szt.	1,000
345	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylator promieniowy wyciągowy o wydajności max 280m ³ /h, moc silnika 29W, napięcie 230V, masa 1,25 kg	szt.	1,000
346	KNR-W 2-17 0152-02	Wentylator kominowy wyciągowy DN150mm z podstawą redukcijną, nasada o wydajności max 230m ³ /h i poborze mocy 3-4W, zasilanie 230V/50Hz	szt.	3,000
347	KNR-W 2-17 0152-02	Wentylator kominowy wyciągowy DN200mm z podstawą redukcijną, nasada o wydajności max 515m ³ /h i poborze mocy 3-5W zasilanie 230V/50Hz	szt.	5,000
348	KNR-W 2-17 0152-03	Wentylator kominowy wyciągowy DN250mm z podstawą redukcijną, nasada o wydajności max 795m ³ /h i poborze mocy 12W zasilanie 230V/50Hz	szt.	3,000
349	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy wyciągowy DN315mm o wydajności max 4900m ³ /h moc silnika 590W, napięcie 230V, masa 32kg	szt.	1,000
350	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołoweo śr. 150 mm	szt.	3,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
351	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 200 mm	szt.	5,000
352	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm	szt.	3,000
353	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 315 mm	szt.	1,000
354	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnica zwrotna o śr. 315	szt.	1,000
355	KNR-W 2-17 0138-05	Kratka nawiewna 1225x150	szt.	1,000
356	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna o sr. 315	szt.	1,000
357	KNR-W 2-17 0201-03	Wentylator kanałowy dn315	szt.	1,000
358	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Filtr kanałowy śr. 315 mm	szt.	1,000
359	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. do 315 mm	szt.	1,000
360	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnia powietrza 310x340	szt.	2,000
361	KNR-W 2-17 0110-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 1400 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m2	0,110
362	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2	4,880
363	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2	5,520
364	KNR 2-16W 216W-0104-01	Izolacja o grub.do 40 mm	m2	14,510
365	kalk. własna	Uruchomienie instalacji wentylacji 3% wartości instalacji	kpl.	1,000
366	KNRw 5-05 0501-0300	klimatyzacja w głównym pomieszczeniu 10kW wraz z montażem	szt.	1,000
367	KNNR 5 1203- 0200	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski i bolce	szt.	22 * 3 + 5 = 71,000
368	KNNR 5 1203- 0400	Podłączenie przewodów o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski i bolce	szt.	5,000
369	KNRw 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) biegunowy (IS-40/3)	szt.	1,000
370	KNRw 5-08 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć (SPBT12-280/4)	szt.	1,000
371	KNRw 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa LED zielona (3x Z-EL/G230),	szt.	3,000
372	KNRw 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy (CLS6-B2/3)	szt.	1,000
373	KNRw 5-08 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) biegunowy (CFI6-25/4/003)	szt.	6,000
374	KNRw 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) biegunowy (CFI6-25/2/003)	szt.	1,000
375	KNRw 5-08 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik zmierzchowy (16A/230V/2-100lx srsd1no)	szt.	1,000
376	KNRw 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy (B16A cls6-b16/1)	szt.	17,000
377	KNRw 5-08 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1 biegunowy B6A (CLS6-B6/1)	szt.	6,000
378	KNRw 5-08 0407-0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 3 biegunowy (3xB20A CLS6-B20/3)	szt.	1,000
379	kalk. własna	Wyłącznik ppoż na elwacji i w rozdzielni	m2	1,000
380	kalk. własna	Instalacja fotowoltaiczna wolnostojąca na dachu budynku 60kW warz z montażem i wykonaniem wyłącznika ppoż (podłączony do głównego wyłącznika ppoż)	m2	1,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
381	KNR-W 4-03 1007-120	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	2,000
382	KNR-W 5-08 0101-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	8,000
383	KNR-W 5-08 0110-0100	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	8,000
384	KNR-W 5-08 0204-050	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur	m	8,000
385	KNR-W 5-08 0620-010	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.	1,000
386	KNR-W 5-08 0614-020	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	3,000
387	KNR-W 5-08 0619-050	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	2,000
388	KNR 5-08 0807-0600	Mechaniczne wiercenie otworów	szt.	40,000
389	KNRw 5-08 0107-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane w ściankach z płyt g-k	m	$[4,50 + 3,00] + [4,50 * 2] + [1,5] + [4,00] + [6,00 + 4,00] + [4,00 + 5,50] + [2,00] + [2,00 * 2] + [15,00 + 2,00 * 5 + 3,50 * 2 + 8,00 + 3,00] + [1,50 + 7,00 + 3,00 + 2,00 * 3 + 2,50 * 2 + 4,00 * 2] + [10,00] = 131,000$
390	KNRw 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo -750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (3x1,5)	m	$[2,00] + [15,00] + [1,50 + 7,00 + 3,00] + [10,00] = 38,500$
391	KNRw 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo -750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (3x2,5)	m	$[4,50 + 3,00] + [4,50 * 2] + [1,5] + [4,00] + [6,00 + 4,00] + [4,00 + 5,50] + [2,00 * 2] = 45,500$
392	KNRw 5-08 0207-0100	Przewody kabelkowe YDYp żo -750V wciągane do rur, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (4x1,5)	m	$[2,00 * 5 + 3,50 * 2 + 8,00 + 3,00] + [2,00 * 3 + 2,50 * 2 + 4,00 * 2] = 47,000$
393	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (2x1,0)	m	$[[5,00 + 12,00 + 5,00 + [3,00]] + [11,00 + 15,00 + [3,00]]] = 54,000$
394	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (3x1,5)	m	$([7 * 2,00 + 10,00 + 4,00 * 2 + 4,00 + 3,50 * 2 + 8,00 + 6 * 1,50 + [5,00]] + [14,00 + [2,00]] + [11,00 + 15,00 + [3,00]] + [15,00 + [2,00]] + [5,00 + 5,00 + [10,00]] + [5,00 + 3,00 + 12,00 + [10,00]] + [6,00 + [2,00]] + [5,00 * 8,00 + [3,00]]) / 2 = 114,000$
395	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp żo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² układany w tynku (4x1,5)	m	$([2,00 * 2 + 3,50] + [3,50 + 3,00 * 2 + 5,00 + 2,00 * 2 + 4,00 + 10,00 + 3,00 + 1,50 * 10 + [10,00]] + [3,00 + 1,00 + 10,00 + 1,5 * 6 + 3,00 * 2 + [10,00]]) / 2 = 53,500$

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
396	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód kabelkowy YDYp zo -750V - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w tynku (3x2,5)	m	$(([14,50 + 1,00 + 4,00 + 5,00 + 2,00 * 5 + [3,00]] + [12,00 + 2,00 * 2 + [2,00]]) + [5,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] + [16,00 + 3,00 + 1,00 + 2,00 * 3 + [3,00]] + [5,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] + [18,00 + 2,00 * 6 + [3,00]] + [3,00 + [2,00]] + [5,00 + [2,00]] + [4,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] * 2 + [6,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] * 2 + [12,00 + 8,00 + 2,00 * 3 + [5,00]] + [14,00 + 2,00 * 3 + [5,00]] + [8,00 + [2,00]] + [5,00 + 20,00 + [5,00]] + [5,00 + 11,00 + [5,00]] + [5,00 + 4,00 + [3,00]] * 2 + [5,00 + 11,00 + 2,00 * 2 + [5,00]] + [5,00 + 20,00 + 2,00 * 3 + [5,00]] + [5,00 + 8,00 + [3,00]] + [5,00 + 12,00] * 2 + [8,00]) / 2 = 227,750$
397	KNRw 5-08 0209-0400	Przewody kabelkowe YDYp-750V układane w tynku, łączny przekrój żył do 30 mm2 (5x4)	m	$[5,00 + 2,00 * 2 + [2,00]] = 11,000$
398	KNRw 5-08 0301-2000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej.mechaniczne wykonanie ślepych otworów (ściany murowane)	szt.	$([25 + 2] + [20 + 26 + 4]) / 2 = 38,500$
399	KNRw 5-08 0301-2500	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów mechaniczne w płycie g-k	szt.	$([15] + [11 + 26] + [6]) / 2 = 29,000$
400	KNRw 5-08 0301-0900	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny,osadzanych w podłożu betonowym - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	$[10] + [6 + 17] = 33,000$
401	KNRw 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	$([23 + [37 + 6] + 50]) / 2 = 58,000$
402	KNRw 5-08 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	$[27 + 15 + 10] / 2 = 26,000$
403	KNRw 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.	4,000
404	KNRw 5-08 0308-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie (IP44)	szt.	1 + 2 = 3,000
405	KNRw 5-08 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu przycisków bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego,mocowanych przez przykręcanie IP44 - dzwonek)	szt.	1,000
406	KNRw 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.	7 + 5 = 12,000
407	KNRw 5-08 0307-0400	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.	1 + 1 = 2,000
408	KNRw 5-08 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników jednobiegunowych podtynkowych w puszcze instalacyjnej (IP20 - schodowe)	szt.	1 + 7 + 3 = 11,000
409	KNRw 5-08 0307-0300	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych (schodowych) w puszcze instalacyjnej (IP20)	szt.	1,000
410	KNRw 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, podwójne, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 (IP20)	szt.	$[2 + 19 + 21] + [1 + 1] = 44,000$
411	KNRw 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2 biegunowych, podtynkowych z uziemieniem, pojedyncze, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm2 (IP44)	szt.	15 + 5 + 4 = 24,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
412	KNR 5-08 0309-0300	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem, (gniazda typu DATA z kluczem - czerwone)	szt.	2 + 4 = 6,000
413	KNR 5-08 0309-0300	Montaż ochronników klasy D, w puszkach, podtynkowych (typu VDK-280ES)	szt.	2 + 4 = 6,000
414	KNRw 5-08 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących 2 mocowania	kpl	8,000
415	KNRw 5-08 0502-0300	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych 2 mocowania	kpl	17 + 11 = 28,000
416	KNR 5-08 0515-0100	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych - strugoodporne, pyłoodporne pyłoszczelne (LED 17W 2060lm IP65)	szt.	7,000
417	KNR 5-08 0504-0700	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem (oprawy IP44)	szt.	[2 + 3 + 2] + [1 + 3 + 1] = 12,000
418	KNR 5-08 0504-0300	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem (IP20)	szt.	1 + 7 + 5 = 13,000
419	KNNR 5 1008- 0200	Montaż opraw montowanych na ścianach budynków (Lampa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu)	kpl	3,000
420	KNNR 5 0410- 0200	Wentylator ścienny	szt.	3,000
421	KNNR 5 0406- 0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg (dzwonek)	szt.	1,000
422	KNRw 4-03 1007-1200	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	2,000
423	KNR 5-08 0807-0600	Mechaniczne wiercenie otworów	szt.	10,000
424	KNRw 5-08 0107-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane w ściankach z płyt g-k	m	[5,00 * 2 + 12,00 * 2] + 10,00 * 5 + 5,00 * 2 + [3,00] = 97,000
425	KNRw 5-08 0301-2500	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów mechaniczne w płycie g-k	szt.	4,000
426	KNRw 5-08 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej. ręczne wykonanie ślepych otworów (ściana murowana)	szt.	2,000
427	KNRw 5-08 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	6,000
428	KNRw 5-08 0207-0100	Przewód koncentryczny wciągany do rur	m	5,00 * 2 + 12,00 * 2 + 10,00 * 5 + 5,00 * 2 + 3,00 = 97,000
429	KNRw 5-08 0209-0300	Przewód koncentryczny układany w tynku	m	4,00 * 2 + 7,50 + 2,00 + 3,00 = 20,500
430	KNRw 5-08 - 0309-0100	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RT/TV/SAT	szt.	6,000
431	KNNR 5 0404- 0600	Montaż obudów o powierzchni do 0,2 m2 (typu TPR-4)	szt.	1,000
432	KNR EM01 0109-0800	Montaż multiswitcha (typu MP-0508L Signal)	kpl	1,000
433	KNRw 5-05 0501-0300	Pomiar tłumienności torów antenowych	pomi ar	6 + 5 = 11,000
434	KNR 5-06 1208-0100	Montaż konstrukcji wsporczych, na zewnętrznych ścianach budynków - maszt antenowy dł. 2,0 m fi 50 mm	szt.	1,000
435	KNR 5-06 1402-0100	Montaż 2 szt anten na przygotowanej konstrukcji. (antena satelitarna + konwerter satelitarny i antena UHF 44/21-60 + wzmacniacz)	szt.	2,000
436	KNR 5-06 1401-0100	Montaż routera WiFi standardu 802.11n. (typu DrayTek Vigor 2830nw + modem 3g z kartą SIM od wybranego providera)	kpl	1,000
437	KNR-W 5-08 0611-0100	Roboty ziemne i montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	15,0 * 2 + 25,0 * 2 + 1,5 * 4 = 86,000
438	KNR-W 5-08 0607-110	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2	m	2,00 * 6 = 12,000

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
439	KNR-W 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m	4,00 * 6 = 24,000
440	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	24,000
441	KNRw 5-08 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	m	4,00 * 6 = 24,000
442	KNRw 5-08 0601-0800	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej wsporniki naciągowe z dwoma złączkami przelotowymi naprezającymi, obsadzone na konstrukcji,	szt.	6,000
443	KNRw 5-08 0601-1300	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej wsporniki przelotowe pośredniczące, obsadzone na konstrukcji, na śruby	szt.	108,000
444	KNRw 5-08 0606-0200	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu stromym, na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m	15,0 * 3 + 25,0 * 3 = 120,000
445	KNRw 5-08 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6,000
446	KNRw 5-08 0619-0600	Montaż złącz kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, połączenie drut płaskownik	szt.	6,000
447	KNRw 5-08 0314-0400	Montaż puszek odgałęźnych do listew elektroinstalacyjnych na podłożu innym	szt.	6,000
448	KNRw 5-08 0622-0500	Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami	kpl	2,000
449	KNRw 5-08 0618-0100	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt.	12,000
450	KNRw 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	pomi ar	17 + 6 + 1 + 1 + 1 + 3 = 29,000
451	KNRw 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	pomi ar	17 + 6 + 1 + 1 + 1 + 3 = 29,000
452	KNRw 5-08 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	pomi ar	9,000
453	KNRw 5-08 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	pomi ar	9,000
454	KNRw 5-08 0901-0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar	29,000
455	KNRw 5-08 0901-0300	Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3 fazowych pomiar pierwszy	pomi ar	1,000
456	KNR 5-18 1603-0100	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego lub roboczego. pomiar pierwszy.	szt.	1,000
457	KNR 5-18 1603-0200	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego lub roboczego. pomiar następny.	szt.	1,000
458	KNR 5-18 1603-0300	Próby pomontażowe instalacji uziemiających. badania uziomu ochronnego otokowego lub roboczego.	szt.	1,000
459	KNP 18-13 1360-0600	Wykonanie dokumentacji	szt.	[1] = 1,000