
K O S Z T O R Y S P R Z E T A R G O W Y**Klasyfikacja robót wg. Katalogów Nakładów Rzeczowych**

45000000-7 Roboty budowlane
45000000-7 000000-7

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Środowiskowego Domu Samopomocy
ADRES INWESTYCJI : ul.Mikołaja Reja działka nr 208/21
INWESTOR : GMINA GOSTYŃ
ADRES INWESTORA : Rynek 2 63-800 Gostyń
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Poziom cen : 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA

INWESTOR

DATA OPRACOWANIA

DATA ZATWIERDZENIA

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty fundamentowe				0.00	0.00	0.00
1.3	Ściany fundamentowe				0.00	0.00	0.00
1.4	Konstrukcja przyziemie				0.00	0.00	0.00
1.5	Konstrukcja dachu wraz pokry- ciem				0.00	0.00	0.00
1.6	Posadzki tarasów				0.00	0.00	0.00
1.7	Stolarka okienna				0.00	0.00	0.00
1.8	Stolarka drzwiowa				0.00	0.00	0.00
1.9	Roboty tynkarskie i okładzinowe				0.00	0.00	0.00
1.10	Roboty malarskie				0.00	0.00	0.00
1.11	Montaż poręczy oraz ochrony ścian				0.00	0.00	0.00
1.12	Wykonanie sufitów podwiesz- nych				0.00	0.00	0.00
1.13	Wykonanie mobilnej ścianki dzia- łowej				0.00	0.00	0.00
1.14	Posadzki wewnętrzne				0.00	0.00	0.00
1.15	Roboty termoizolacyjne- wykona- nie docieplenie ścian				0.00	0.00	0.00
1.16	Rusztowanie				0.00	0.00	0.00
1.17	Podjazd dla osób niepełnospraw- nych				0.00	0.00	0.00
1.18	Schody zewnętrzne				0.00	0.00	0.00
1.19	Zewnętrzne zadaszenia ochronne				0.00	0.00	0.00
1.20	Obudowa kublów na śmieci				0.00	0.00	0.00
1.21	Tereny zielone				0.00	0.00	0.00
1.22	Wypożyczeniem terenu zielonego				0.00	0.00	0.00
1.23	Wycieraczki do obuwia				0.00	0.00	0.00
1.24	Nawierzchnia z kostki brukowej				0.00	0.00	0.00
1.25	Ogrodzenie				0.00	0.00	0.00
1.26	Wytyczenie i inwentaryzacja				0.00	0.00	0.00
1.27	Koszt robót archeologicznych				0.00	0.00	0.00
1	ROBOTY BUDOWLANE				0.00	0.00	0.00
2.1	Pracownia komputerowa				0.00	0.00	0.00
2.2	Pracownia ogólnoużytkowa i rę- kodzieła				0.00	0.00	0.00
2.3	Sala ogólna stanowiąca miejsce spotkań z rodzicami uczestników				0.00	0.00	0.00
2.4	Pracownia biblioterapii i kompe- tencji społecznych				0.00	0.00	0.00
2.5	Pracownia plastyczna połączona z pracownią krawiecką				0.00	0.00	0.00
2.6	Pracownia kulinarna połączona z jadalnią , zmywalnią i magazyn- kiem				0.00	0.00	0.00
2.7	Sala rehabilitacji ruchowej				0.00	0.00	0.00
2.8	Biuro kierownika				0.00	0.00	0.00
2.9	Szatnia dla pracowników				0.00	0.00	0.00
2.10	Pomieszczenie przepierek				0.00	0.00	0.00
2.11	Magazyn na środki chemiczne				0.00	0.00	0.00
2.12	Biuro księgowości i administracji				0.00	0.00	0.00
2.13	Szatnia dla uczestników				0.00	0.00	0.00
2.14	Pokój medyczny , na pomiary , le- ki , zabiegi i izolacje				0.00	0.00	0.00
2.15	Pokój indywidualnego poradnict- wa psychologicznego , spotkań i terapii indywidualnej				0.00	0.00	0.00
2.16	Pokój wyciszeń				0.00	0.00	0.00
2.17	Toaleta dla osób niepełnospraw- nych				0.00	0.00	0.00
2.18	Toaleta				0.00	0.00	0.00
2	WYPOSAŻENIE				0.00	0.00	0.00
3.1	Instalacja wodociągowa zewnętr- zna				0.00	0.00	0.00
3.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej				0.00	0.00	0.00
3.3	Instalacja kanalizacji deszczowej				0.00	0.00	0.00
3.4	Instalacja gazowa - zewnętrzna				0.00	0.00	0.00
3.5	Instalacja wodociągowa wew- nętrzna				0.00	0.00	0.00
3.6	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna				0.00	0.00	0.00
3.7	Instalacja c.o.				0.00	0.00	0.00
3.8	Wentylacja				0.00	0.00	0.00
3.9	Instalacja gazowa wewnętrzna				0.00	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
3.10	Instalacja hydrantowa				0.00	0.00	0.00
3.11	Klimatyzacja				0.00	0.00	0.00
3.12.1	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM				0.00	0.00	0.00
3.12.2	INSTALACJE OŚWIETLENIA				0.00	0.00	0.00
3.12.3	POZOSTAŁE INSTALACJE EL				0.00	0.00	0.00
3.12.4	INSTALACJA ALARMOWA I MONITORINGU				0.00	0.00	0.00
3.12.5	ZASILANIE				0.00	0.00	0.00
3.12.6	LINIA OŚWIETLENIOWA				0.00	0.00	0.00
3.12	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJE SANITARNE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²					
d.1.1	0126-01	obmiar = 72.36*23.00 = 1664.280 m ²						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.0055*0.955=0.005253r-g/m ²	r-g	8.7425	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	4.1607	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1.1	0202-05	obmiar = 72.36*23.0*0.25 = 416.070 m ³						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.1236r-g/m ³	r-g	51.4263	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385m-g/m ³	m-g	16.0187	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1597m-g/m ³	m-g	66.4464	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1.1	0202-02	- fundamenty obmiar = 233.5*0.80*1.80 = 336.240 m ³						
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.1652r-g/m ³	r-g	55.5468	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0577m-g/m ³	m-g	19.4010	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1812m-g/m ³	m-g	60.9267	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³					
d.1.1	0230-01	obmiar = (1.80*1.05-0.80*0.30-0.3*0.9)*233.5 = 322.230 m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	4.3501	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty fundamentowe						
5 d.1.2	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym gr. 20 cm obmiar = $0.20 \times 0.90 \times 233.50 = 42.030 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 3.67r-g/m ³	r-g	154.2501	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m ³ /m ³	m ³	45.3924	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
6 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym gr. 10 cm obmiar = $0.10 \times 0.90 \times 233.50 = 21.015 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 2.47r-g/m ³	r-g	51.9071	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.03m ³ /m ³	m ³	21.6455	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m ³	m-g	2.1015	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
7 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $(0.80 \times 0.30 + 0.90 \times 0.25) \times 233.50 = 108.578 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 2.7r-g/m ³	r-g	293.1606	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	110.2067	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ³	m ³	0.3257	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.5429	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ³	m ³	0.4343	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m ³	kg	45.6028	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ³	m-g	3.2573	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	8.6862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
8 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $5466.24 \times 0.001 \times 1.05 = 5.740 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42.88r-g/t	r-g	246.1312	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty żebrowane do 14 mm 1.002t/t	t	5.7515	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	24.6820	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	33.2920	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	27.5520	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	4.5920	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	9.1840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
9 d.1.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym gr. 10 cm obmiar = $0.10 \times 0.40 \times 254.90 + 0.10 \times 0.25 \times 107.98 = 12.896 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 2.47r-g/m ³	r-g	31.8531	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.03m ³ /m ³	m ³	13.2829	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m ³	m-g	1.2896	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $0.30 \times 0.40 \times 254.90 + 0.30 \times 0.25 \times 107.98 = 38.687 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 7.41r-g/m ³	r-g	286.6707	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	39.2673	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.1547	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.2708	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.1934	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	20.5041	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	1.9344	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
11 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(1236.27 + 471.87) \times 0.001 \times 1.05 = 1.794 \text{ t}$	t					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		zbrojarze gr.II 42.88r-g/t	r-g	76.9267	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 14 mm 1.002t/t	t	1.7976	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	7.7142	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	10.4052	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.6112	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.4352	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.8704	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.00*1.00*0.30*2+0.35*0.35*0.90 = 0.710 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 5.48r-g/m ³	r-g	3.8908	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.7207	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0028	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0036	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0036	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	0.1917	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.0284	0.000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.0497	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
13 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (24.67+14.39) *0.001*1.05 = 0.041 t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42.88r-g/t	r-g	1.7581	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 14 mm 1.002t/t	t	0.0411	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.1763	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.2378	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.1968	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0328	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $233.5*(0.30*2+0.275*2+0.90*2+0.25)+254.90*(0.30*2+0.40)+107.98*(0.30*2+0.25)+(0.30*4*2+1.00*1.00*2+0.35*0.35) = 1098.406$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.247r-g/m ²	r-g	271.3063	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania typu BVE 0.4kg/m ²	kg	439.3624	0.000		0.00	
3*		papa bitumiczna elastomerowa na osnowie z poliestru typu KVE45K 1.15m ² /m ²	m ²	1263.1669	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 1kg/m ²	kg	1098.4060	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	9.1168	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	6.5904	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 d.1.2	KNR 0-33 0101-01	Docieplenie fundamentu STYRODUR 3035CS gr, 5 cm obmiar = $233.5*(0.30+0.275)+254.90*(0.30+0.14)+(0.30*0.065)*107.98 = 248.524$ m ²	m ²					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 0.331r-g/m ²	r-g	82.2614	0.000	0.00		
2*		tynkarze gr.II 0.331r-g/m ²	r-g	82.2614	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I' 0.1105r-g/m ²	r-g	27.4619	0.000	0.00		
4*		-- M -- płyty typu STYRODUR 3035 CS gr. 5 cm 0.0525m ³ /m ²	m ³	13.0475	0.000		0.00	
5*		zaprawa klejąca typu Sto-Baukleber' 4.5kg/m ²	kg	1118.3580	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	3.9764	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 d.1.2	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) obmiar = $233.5*(0.30+0.275)+254.90*(0.30+0.14)+(0.30*0.065)*107.98 = 248.524$ m ²	m ²					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 0.2377r-g/m ²	r-g	59.0742	0.000	0.00		
2*		tynkarze gr.II 0.2377r-g/m ²	r-g	59.0742	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I' 0.0841r-g/m ²	r-g	20.9009	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa zbrojeniowa i klejaca typu Sto-Level Uni 3.5kg/m ²	kg	869.8340	0.000		0.00	
5*		siatka zbrojeniowa z włókna szklanego 1.18m ² /m ²	m ²	293.2583	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	1.2923	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-02	Izolacje z papy asfalt.na sucho pionowa - jedna	m ²					
d.1.2	0616-04	warstwa- folia kubełkowa						
	analogia	obmiar = 0.90*233.50 = 210.150 m ²						
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.1274r-g/m ²	r-g	26.7731	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0115r-g/m ²	r-g	2.4167	0.000	0.00		
3*		-- M -- folia kubełkowa 1.15m ² /m ²	m ²	241.6725	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.2312	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Ściany fundamentowe						
18 d.1.3	KNR 2-02 0113-01 analogia	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków o wysokości do 4.5 m obmiar = $254.90 \cdot 0.34 + 107.98 \cdot 0.67 = 159.013 \text{ m}^2$ -- R -- murarze gr.III 0.67r-g/m ² 2* cieśle gr.II 0.1r-g/m ² 3* robotnicy gr.I' 0.53r-g/m ² -- M -- bloki betonowe 25x12x25 14szt./m ² 5* zaprawa 0.019m ³ /m ² 6* materiały pomocnicze 1.5%(od M)	m ²					
1*			r-g	106.5387	0.000	0.00		
2*			r-g	15.9013	0.000	0.00		
3*			r-g	84.2769	0.000	0.00		
4*			szt.	2226.1820	0.000		0.00	
5*			m ³	3.0212	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfalto- wej - pierwsza warstwa obmiar = $254.90 \cdot (0.34 \cdot 2 + 0.12) + 107.98 \cdot (0.67 \cdot 2 + 0.12) = 361.571 \text{ m}^2$ -- R -- robotnicy 0.0635r-g/m ² -- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ² 3* materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- wyciąg 0.0005m-g/m ² 4* środek transportowy 0.0004m-g/m ² 5*	m ²					
1*			r-g	22.9598	0.000	0.00		
2*			kg	108.4713	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	0.1808	0.000			0.00
5*			m-g	0.1446	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pozio- mnych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $254.90 \cdot 0.12 + 107.98 \cdot 0.12 = 43.546 \text{ m}^2$ -- R -- robotnicy 0.247r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania typu BVE 0.4kg/m ² 2* papa bitumiczna elastomerowa na osnowie z polies- tru typu KVE45K 1.15m ² /m ² 3* drewno opałowe 1kg/m ² 4* materiały pomocnicze 1.5%(od M) 5* -- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ² 6* środek transportowy 0.006m-g/m ² 7*	m ²					
1*			r-g	10.7559	0.000	0.00		
2*			kg	17.4184	0.000		0.00	
3*			m ²	50.0779	0.000		0.00	
4*			kg	43.5460	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.3614	0.000			0.00
7*			m-g	0.2613	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Ściany fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Konstrukcja przyziemie						
21 d.1.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $823.31 \times 0.40 = 329.324 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robotnicy gr.II" 4.32r-g/ m^3	r-g	1422.6797	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08 m^3/m^3	m^3	355.6699	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
22 d.1.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $823.31 \times 0.14 = 115.263 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/ m^3	r-g	321.5838	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.II" 2.47r-g/ m^3	r-g	284.6996	0.000	0.00		
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.03 m^3/m^3	m^3	118.7209	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 d.1.4	KNR-W 2-02 0117-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wysokości do 4.5 m z bloczków wapienno-piaskowych XELLA SILKA E24 KL.15 grubości 25 cm obmiar = $(20.60 \times 2 + 9.05 \times 2 + 11.05 \times 2 + 54.06 + 69.46 + 7.90 \times 2 + 7.88 + 4.91 + 2.23 + 4.28) \times 3.43 - (1.20 \times 2.0 \times 53 + 1.20 \times 0.69 \times 9 + 0.90 \times 2.00 \times 3 + 1.50 \times 2.90 \times 3) = 670.167 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robotnicy 2.34r-g/ m^2	r-g	1568.1908	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki wapienno-piaskowe xella silka 15szt./ m^2	szt.	10052.5050	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.05 m^3/m^2	m^3	33.5084	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
24 d.1.4	KNR 0-27 0165-02	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) obmiar = $254.90 \times 3.43 - (0.80 \times 2.00 \times 2 + 0.90 \times 2.00 \times 37) = 804.507 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- murarze gr.III 0.6r-g/ m^2	r-g	482.7042	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II' 0.1r-g/ m^2	r-g	80.4507	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.II 0.21r-g/ m^2	r-g	168.9465	0.000	0.00		
4*		-- M -- pustaki ceramiczne typu POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8.14szt./ m^2	szt.	6548.6870	0.000		0.00	
5*		zaprawa 0.007 m^3/m^2	m^3	5.6315	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m-g	72.4056	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
25 d.1.4	KNR 2-02 0208-02	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 9 obmiar = $0.25*0.325*3.43*2+0.25*0.40*3.43*18+0.25*0.43*3.43*2+0.25*0.50*3.43*4 = 9.184$ m ³	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.76r-g/m ³	r-g	6.9798	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 8.39r-g/m ³	r-g	77.0538	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I''''' 6.45r-g/m ³	r-g	59.2368	0.000	0.00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	9.3677	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.042m ³ /m ³	m ³	0.3857	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.039m ³ /m ³	m ³	0.3582	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ³	kg	9.1840	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 2.11m-g/m ³	m-g	19.3782	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.1m-g/m ³	m-g	0.9184	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
26 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $(0.888*156*3.68+0.395*1.10*18*26)*0.001 = 0.713$ t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42.88r-g/t	r-g	30.5734	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 14 mm 1.002t/t	t	0.7144	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	3.0659	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	4.1354	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	3.4224	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.5704	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.1408	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
27 d.1.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu wieńce obmiar = $(20.60*2+9.05*2+11.05*2+54.06+69.46+7.90*2+7.88+4.91+2.23+4.28)*0.25*0.25 = 15.001$ m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		betoniarze gr.II 0.7r-g/m ³	r-g	10.5007	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 13.19r-g/m ³	r-g	197.8632	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.II 13.12r-g/m ³	r-g	196.8131	0.000	0.00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	15.3010	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m ³ /m ³	m ³	0.3150	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m ³ /m ³	m ³	1.2601	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m ³ /m ³	m ³	1.2451	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m ³	kg	67.5045	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 3.31m-g/m ³	m-g	49.6533	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.2m-g/m ³	m-g	3.0002	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
28 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = (0.888*4*0.395*1.10*5)*(20.60*2+9.05*2+11.05*2+54.06+69.46+7.90*2+7.88+4.91+2.23+4.28)*0.001 = 1.852 t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42.88r-g/t	r-g	79.4138	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 14 mm 1.002t/t	t	1.8557	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	7.9636	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	10.7416	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.8896	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.4816	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.9632	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
29 d.1.4	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 100x120x1200mm obmiar = 1.20*36 = 43.200 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.18r-g/m	r-g	7.7760	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 120x120 x 1000mm 1.02m/m	m	44.0640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.8640	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
30 d.1.4	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 120x120x 1200 mm obmiar = 1.20*12 = 14.400 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.18r-g/m	r-g	2.5920	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 120x120x 1200mm 1.02m/m	m	14.6880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2880	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
31 d.1.4	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 120x120 x 1500mm obmiar = 1.5*116 = 174.000 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.18r-g/m	r-g	31.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 120x120 x 1500mm 1.02m/m	m	177.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	3.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
32 d.1.4	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 100x120 x1650mm obmiar = 1.80*1 = 1.800 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.18r-g/m	r-g	0.3240	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 120x120x 1650 mm 1.02m/m	m	1.8360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
33 d.1.4	KNR-W AT-44 0301-03	Nadproże prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 120x120 x1800mm obmiar = 1.80*6 = 10.800 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.18r-g/m	r-g	1.9440	0.000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane strunobetonowe typu KONBET SBN 120x120x 1800 mm 1.02m/m	m	11.0160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.2160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
34 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Podciąg P1 - 1119 cm obmiar = $0.25*0.30*11.19 = 0.839 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 12.22r-g/m ³	r-g	10.2526	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 1.02m ³ /m ³	m ³	0.8558	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012m ³ /m ³	m ³	0.0101	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.046m ³ /m ³	m ³	0.0386	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.055m ³ /m ³	m ³	0.0461	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7kg/m ³	kg	2.2653	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.21m-g/m ³	m-g	1.0152	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.12m-g/m ³	m-g	0.1007	0.000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	0.0671	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
35 d.1.4	KNR-W 2-02 0209-01	Stupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości do 4 m obwód do 1 m - ręczne układanie betonu obmiar = $2*3.14*0.125*3.75 = 2.944 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 58.5r-g/m ³	r-g	172.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	3.0029	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.237m ³ /m ³	m ³	0.6977	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.293m ³ /m ³	m ³	0.8626	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.6kg/m ³	kg	16.4864	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 3.66m-g/m ³	m-g	10.7750	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.27m-g/m ³	m-g	0.7949	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
36 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $174.61*0.001 = 0.175 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42.88r-g/t	r-g	7.5040	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	0.1754	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.7525	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.0150	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.8400	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1400	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
37 d.1.4	KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu Podciąg P2 - 3,49 cm obmiar = 0.25*0.30*3.49*1 = 0.262 m³	m³					
1*		-- R -- robotnicy 12.22r-g/m³	r-g	3.2016	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 1.02m³/m³	m³	0.2672	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012m³/m³	m³	0.0031	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.046m³/m³	m³	0.0121	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.055m³/m³	m³	0.0144	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7kg/m³	kg	0.7074	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.21m-g/m³	m-g	0.3170	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.12m-g/m³	m-g	0.0314	0.000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m³	m-g	0.0210	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
38 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 27.81*0.001 = 0.028 t	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 42.88r-g/t	r-g	1.2006	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	0.0281	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.1204	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1624	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.1344	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0224	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
39 d.1.4	KNR AT-44 0202-01	Stropy z płyt strunobetonowych typu KONBET SP 200 20/60 L=372 obmiar = $0.60 \times 3.72 \times 24 = 53.568 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	14.4634	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton C12/15 0.009m ³ /m ²	m ³	0.4821	0.000		0.00	
3*		płyt strunobetonowych typu KONBET SP 265 1200/6160 1.02m ² /m ²	m ²	54.6394	0.000		0.00	
4*		zaprawa 0.009m ³ /m ²	m ³	0.4821	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw wieżowy 0.09m-g/m ²	m-g	4.8211	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
40 d.1.4	KNR AT-44 0202-01	Stropy z płyt strunobetonowych typu KONBET SP 200 20/60 L=230 obmiar = $0.60 \times 2.30 \times 2 = 2.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	0.7452	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton C12/15 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0248	0.000		0.00	
3*		płyt strunobetonowych typu KONBET SP 265 1050/6160 1.02m ² /m ²	m ²	2.8152	0.000		0.00	
4*		zaprawa 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0248	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw wieżowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.2484	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
41 d.1.4	KNR 2-02 0210-06	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.ponad 16 obmiar = $0.25 \times 0.30 \times (20.60 \times 2 + 9.05 \times 2 + 11.05 \times 2 + 54.06 + 69.46 + 7.90 \times 2 + 7.88 + 4.91 + 2.23 + 4.28) = 18.002 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II $0.7 \times 0.923779 = 0.646645 \text{ r-g/m}^3$	r-g	11.6409	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II $21.75 \times 0.923779 = 20.092193 \text{ r-g/m}^3$	r-g	361.6997	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.II $23.22 \times 0.923779 = 21.450148 \text{ r-g/m}^3$	r-g	386.1456	0.000	0.00		
4*		-- M -- beton C20/25 1.02m ³ /m ³	m ³	18.3620	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.043m ³ /m ³	m ³	0.7741	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.219m ³ /m ³	m ³	3.9424	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.142m ³ /m ³	m ³	2.5563	0.000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 10kg/m ³	kg	180.0200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 2.5239m-g/m ³	m-g	45.4352	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.43m-g/m ³	m-g	7.7409	0.000			0.00
12*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	1.4402	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja przyziemie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Konstrukcja dachu wraz pokryciem						
42 d.1.5	KNR 2-02 0401-01	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu płytami dachówkowymi panelowymi obmiar = 114.34 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 0.24r-g/m ²	r-g	27.4416	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.24r-g/m ²	r-g	27.4416	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I'''''''''' 0.02r-g/m ²	r-g	2.2868	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		bale iglaste obrzynane nasyczone wymiarowe 50 mm kl.II 0.009m ³ /m ²	m ³	1.0291	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.002m ³ /m ²	m ³	0.2287	0.000		0.00	
6*		śruby,podkładki,nakrętki 0.16kg/m ²	kg	18.2944	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05kg/m ²	kg	5.7170	0.000		0.00	
8*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.06m ² /m ²	m ²	6.8604	0.000		0.00	
9*		xylomit popularny 0.01kg/m ²	kg	1.1434	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
11*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.1434	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.1434	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
43 d.1.5	KNR 2-02 0405-03/04	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.65 m - interpolacja obmiar = 951.0 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 0.1r-g/m ²	r-g	95.1000	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.1r-g/m ²	r-g	95.1000	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I'''''''''' 0.021r-g/m ²	r-g	19.9710	0.000	0.00		
		-- M --						
4*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.0132m ³ /m ²	m ³	12.5532	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.342kg/m ²	kg	325.2420	0.000		0.00	
6*		śruby,podkładki,nakrętki 0.079kg/m ²	kg	75.1290	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	9.5100	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.011m-g/m ²	m-g	10.4610	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
44 d.1.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej dachu obmiar = 1065.34 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		dekarze gr.II 0.3204r-g/m ²	r-g	341.3349	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.0392r-g/m ²	r-g	41.7613	0.000	0.00		
3*		-- M -- membrana paroprzepuszczalna 1.2m ² /m ²	m ²	1278.4080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	11.9318	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	7.2443	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-02 d.1.5 0410-04	Okucie połaci dachowych kontrłatami 25x20 mm obmiar = 1065.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.23r-g/m ²	r-g	245.0282	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.02r-g/m ²	r-g	21.3068	0.000	0.00		
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	2.1307	0.000		0.00	
4*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	8.5227	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	74.5738	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	10.6534	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	10.6534	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-02 d.1.5 0410-03	Okucie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 1065.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.28r-g/m ²	r-g	298.2952	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.02r-g/m ²	r-g	21.3068	0.000	0.00		
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	6.3920	0.000		0.00	
4*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	10.6534	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09kg/m ²	kg	95.8806	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	10.6534	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	21.3068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.5	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach obmiar = 1065.34 m ²	m ²					
1*		-- R -- blacharze gr.II 0.44r-g/m ²	r-g	468.7496	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.II 0.03r-g/m ²	r-g	31.9602	0.000	0.00		
3*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m ² /m ²	m ²	1129.2604	0.000		0.00	
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m ²	szt.	7681.1014	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m ²	m-g	7.4574	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	7.4574	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
48 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 879.17+114.34 = 993.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0907r-g/m ²	r-g	90.1114	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	1043.1855	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	7.6500	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	8.8422	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
49 d.1.5	KNR-W 2-02 0612-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa obmiar = 879.17+114.34 = 993.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0622r-g/m ²	r-g	61.7963	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	1043.1855	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	7.6500	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	8.8422	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
50 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroprzepuszczalnej obmiar = 879.17+114.34 = 993.510 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.163r-g/m ²	r-g	161.9421	0.000	0.00		
2*		-- M -- membrana paroprzepuszczalna 1.3m ² /m ²	m ²	1291.5630	0.000		0.00	
3*		piasek zwykły 0.012m ³ /m ²	m ³	11.9221	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.4968	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
51 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej obmiar = 879.17+114.34 = 993.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.163r-g/m ²	r-g	161.9421	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.3m ² /m ²	m ²	1291.5630	0.000		0.00	
3*		piasek zwykły 0.012m ³ /m ²	m ³	11.9221	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.4968	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
52 d.1.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk obmiar = (215+6.25*4+7.50*4)*0.50 = 135.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 1.57r-g/m ²	r-g	211.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 5.03kg/m ²	kg	679.0500	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt./m ²	szt.	904.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.9315	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
53 d.1.5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.651r-g/m	r-g	139.9650	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 2.16kg/m	kg	464.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2kpl./m	kpl.	430.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.7525	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.4300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
54 d.1.5	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytan-cynk obmiar = 4.30*14 = 60.200 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.772r-g/m	r-g	46.4744	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 1.57kg/m	kg	94.5140	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl.	19.8660	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1445	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
55 d.1.5	KNR 4-01 0402-04	Obudowa okapu ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm obmiar = (0.28+0.53)*215 = 174.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.53r-g/m ²	r-g	92.2995	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I 0.15r-g/m ²	r-g	26.1225	0.000	0.00		
3*		-- M -- deski iglaste nasyczone jednostronnie i profilowane gr. 19-25 mm kl.II 0.031m ³ /m ²	m ³	5.3987	0.000		0.00	
4*		gwoździe ocynkowane okrągłe gołe 0.15kg/m ²	kg	26.1225	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja dachu wraz pokryciem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Posadzki tarasów						
56 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $90.26 \times 2 \times 0.30 = 54.156 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I''' 4.32r-g/m ³	r-g	233.9539	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	58.4885	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
57 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $90.26 \times 2 = 180.520 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	503.6508	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I''' 2.47r-g/m ³	r-g	445.8844	0.000	0.00		
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.03m ³ /m ³	m ³	185.9356	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
58 d.1.6	KNR-W 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = $90.26 \times 2 = 180.520 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.247r-g/m ²	r-g	44.5884	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania typu BVE 0.4kg/m ²	kg	72.2080	0.000		0.00	
3*		papa bitumiczna elastomerowa na osnowie z poliestru typu KVE45K 1.15m ² /m ²	m ²	207.5980	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 1kg/m ²	kg	180.5200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	1.4983	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	1.0831	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
59 d.1.6	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zbrojeniem rozproszonym- z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $90.26 \times 2 \times 0.15 = 27.078 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.2867r-g/m ³	r-g	7.7633	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.14r-g/m ³	r-g	3.7909	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I''''' 0.02r-g/m ³	r-g	0.5416	0.000	0.00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 z zbrojeniem rozproszonym 1.015m ³ /m ³	m ³	27.4842	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0542	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0271	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.5416	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.2708	0.000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m ³	m-g	1.6247	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
60	KNR 0-12	Posadzki z płytek granitogres zewnętrznych, ukła-	m ²					
d.1.6	1118-04	danych metodą kombinowaną obmiar = 90.26*2 = 180.520 m ²						
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m ²	r-g	275.1125	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m ²	r-g	97.4808	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m ²	r-g	50.7983	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I'''''''''' 0.2238r-g/m ²	r-g	40.4004	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych zewnętrznych 1.02m ² /m ²	m ²	184.1304	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	938.7040	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	99.2860	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	10.4702	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	7.0583	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
61	KNR 0-12	Posadzki z płytek granitogres, układanych metodą	m ²					
d.1.6	1118-04	kombinowaną cokoliki obmiar = ((21.09+4.00*2)*2-1.50*2)*0.10 = 5.518 m ²						
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m ²	r-g	8.4094	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m ²	r-g	2.9797	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m ²	r-g	1.5528	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I'''''''''' 0.2238r-g/m ²	r-g	1.2349	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych granitogres 1.02m ² /m ²	m ²	5.6284	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	28.6936	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	3.0349	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	0.3200	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.2158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Posadzki tarasów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Stolarka okienna						
62 d.1.7	KNR 0-19 1024-02	Montaż okien PCV o pow. ponad 1.5 m2 Okno O1 - 1,16*1,96 cm obmiar = 1.16*1.96*53 = 120.501 m ²	m ²					
1*		-- R -- monterzy gr.II 2.28r-g/m ²	r-g	274.7423	0.000	0.00		
2*		szklarze gr.III 1.02r-g/m ²	r-g	122.9110	0.000	0.00		
3*		-- M -- kotwy stalowe 7.58szt./m ²	szt.	913.3976	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	40.9703	0.000		0.00	
5*		parapet wewnętrzny PCV" 1m/m ²	m	120.5010	0.000		0.00	
6*		parapet zewnętrzny blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze białym 1m/m ²	m	120.5010	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna PCV 1m ² /m ²	m ²	120.5010	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	3.6150	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	6.0251	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
63 d.1.7	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien PCV o pow. do 1.0 m2 Okno O2 - 1,16*0,65 cm obmiar = 1.16*0.65*9 = 6.786 m ²	m ²					
1*		-- R -- monterzy gr.II 3.12r-g/m ²	r-g	21.1723	0.000	0.00		
2*		szklarze gr.III 1.04r-g/m ²	r-g	7.0574	0.000	0.00		
3*		-- M -- kotwy stalowe 8.89szt./m ²	szt.	60.3275	0.000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.41dm ³ /m ²	dm ³	2.7823	0.000		0.00	
5*		parapet wewnętrzny PCV' 1.35m/m ²	m	9.1611	0.000		0.00	
6*		parapet zewnętrzny blacha stalowa malowana proszkowo w kolorze białym 1.35m/m ²	m	9.1611	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna PCV 1m ² /m ²	m ²	6.7860	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.2036	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.05m-g/m ²	m-g	0.3393	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
64 d.1.7	KNR 0-19 1023-04	Montaż okienka podawczego przeszkolnego z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 - pomiesz- czenie kulinarne Okno O3 -80*1,00 cm obmiar = 0.80*1.00*1 = 0.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- monterzy gr.II 4.4r-g/m ²	r-g	3.5200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6szt./m ²	szt.	5.2800	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34dm ³ /m ²	dm ³	0.2720	0.000		0.00	
4*		silikon 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.0560	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.83kg/m ²	kg	2.2640	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 5.09kg/m ²	kg	4.0720	0.000		0.00	
7*		łada podawcza o szer. 35 cm z PCV 0.75m/m ²	m	0.6000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		okienko podawcze przeszklone z tworzyw' 1m ² /m ²	m ²	0.8000	0.000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0400	0.000			0.00
11*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Stolarka drzwiowa						
65 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana Drzwi D-1 80*205 obmiar = $0.80*2.05*2 = 3.280 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.51r-g/m ²	r-g	1.6728	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą 1m ² /m ²	m ²	3.2800	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1312	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0656	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
66 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana Drzwi D-2 90*205 obmiar = $0.90*2.05*28 = 51.660 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.51r-g/m ²	r-g	26.3466	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą 1m ² /m ²	m ²	51.6600	0.000		0.00	
3*		kratka nawiewna 0.610szt/m ²	szt	31.5126	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	2.0664	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	1.0332	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
67 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana z kratką nawiewną i okuciami dla osób niepełnosprawnych Drzwi D-3 90 *205 obmiar = $0.90*2.05*4 = 7.380 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.51r-g/m ²	r-g	3.7638	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą 1m ² /m ²	m ²	7.3800	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2952	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1476	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
68 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne częściowo oszklone szyba matową jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana z kratką nawiewną Drzwi D-4 90 *205 obmiar = 0.90*2.05*7 = 12.915 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.51r-g/m ²	r-g	6.5867	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą 1m ² /m ²	m ²	12.9150	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.5166	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.2583	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
69 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica drewniana z kratką nawiewną Drzwi D-5 90 *205 obmiar = 0.90*2.05*3 = 5.535 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.51r-g/m ²	r-g	2.8229	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą 1m ² /m ²	m ²	5.5350	0.000		0.00	
3*		kratka nawiewna 0.542szt/m ²	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2214	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1107	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
70 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe zewnętrzne Drzwi D-6 90 *205 obmiar = 0.90*2.05*2 = 3.690 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.51r-g/m ²	r-g	1.8819	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe o konstrukcji aluminiowej 1m ² /m ²	m ²	3.6900	0.000		0.00	
3*		kratka nawiewna 0.542szt/m ²	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1476	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0738	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
71 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe zewnętrzne Drzwi D-7 90 *205 obmiar = 0.90*2.05*1 = 1.845 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.51r-g/m ²	r-g	0.9410	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe o konstrukcji aluminiowej 1m ² /m ²	m ²	1.8450	0.000		0.00	
3*		kratka nawiewna 0.542szt/m ²	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0738	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0369	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
72 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D- 8 150*205 cm obmiar = 1.50*2.05 = 3.075 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 3.31r-g/m ²	r-g	10.1783	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	0.3075	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32kg/m ²	kg	0.9840	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3szt./m ²	szt.	13.2225	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84m/m ²	m	5.6580	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	3.0750	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1538	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1845	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
73 d.1.8	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe D-9 150*290 obmiar = 1.50*2.90*3 = 13.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 3.31r-g/m ²	r-g	43.1955	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1kg/m ²	kg	1.3050	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32kg/m ²	kg	4.1760	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3szt./m ²	szt.	56.1150	0.000		0.00	
5*		listwy maskujące 1.84m/m ²	m	24.0120	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	13.0500	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.6525	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.7830	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Stolarka drzewiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Roboty tynkarskie i okładzinowe						
74 d.1.9	KNR 2-02 0802-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie z transp.mechanicznym na ścianach i słupach obmiar = $(9.05+20.10+69.46+20.10+9.05+11.05+54.06+10.93+1.8+55.86+9.05+1.31+3.43*2+2.20*2+4.81*2+3.43*2+2.50*2+3.20*2+2.50*2+2.46*2+1.23*2+2.50*2+2.13+2.06+3.0*5+5.93+7.13*2+3.35+7.13*2+3.50+7.13*2+2.70+7.13*2+1.70*2+1.82*2+3.62*2+2.00*2+5.01*2+3.62*2+5.23+5.88*2+5.23+1.25+2.97*2+2.26*2+1.93*2+2.00*2+4.90*2+3.80+4.65+4.90*2+7.13*2+3.80+3.61+7.13*2+4.31+7.13*2+3.50*2+1.50*2+7.13*2+3.62+3.00+7.13*2+4.80+7.13*2+6.23+3.13*2+16.85+6.23*2+2.70+7.56*2+7.38+2.195*2+2.03+2.89+2.195*2)*3.15-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+0.80*1.00*2+0.80*2.00*4+0.80*4*2+0.90*2.00*37*2+1.50*2.05*2) = 2002.178 m2$	m ²					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 0.4563r-g/m ²	r-g	913.5938	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.018r-g/m ²	r-g	36.0392	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I 0.064r-g/m ²	r-g	128.1394	0.000	0.00		
4*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m ³ /m ²	m ³	5.6061	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.021m ³ /m ²	m ³	42.0457	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	4.2046	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h 0.0531m-g/m ²	m-g	106.3157	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
75 d.1.9	KNR 2-02 0807-07	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ościeżach o szerokości do 20 obmiar = $((1.16+1.96*2)*53+(1.16*0.65*2)*9)*0.16 = 45.250 m^2$	m ²					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 2.1304r-g/m ²	r-g	96.4006	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.018r-g/m ²	r-g	0.8145	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I 0.1156r-g/m ²	r-g	5.2309	0.000	0.00		
4*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.025m ³ /m ²	m ³	1.1313	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.0023m ³ /m ²	m ³	0.1041	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0406m-g/m ²	m-g	1.8372	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.1.9	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach obmiar = $(9.05+20.10+69.46+20.10+9.05+11.05+54.06+10.93+1.8+55.86+9.05+1.31+3.43*2+2.20*2+4.81*2+3.43*2+2.50*2+3.20*2+2.50*2+2.46*2+1.23*2+2.50*2+2.13+2.06+3.0*5+5.93+7.13*2+3.35+7.13*2+3.50+7.13*2+2.70+7.13*2+1.70*2+1.82*2+3.62*2+2.00*2+5.01*2+3.62*2+5.23+5.88*2+5.23+1.25+2.97*2+2.26*2+1.93*2+2.00*2+4.90*2+3.80+4.65+4.90*2+7.13*2+3.80+3.61+7.13*2+4.31+7.13*2+3.50*2+1.50*2+7.13*2+3.62+3.00+7.13*2+4.80+7.13*2+6.23+3.13*2+16.85+6.23*2+2.70+7.56*2+7.38+2.195*2+2.03+2.89+2.195*2)*3.15-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+0.80*1.00*2+0.80*2.00*4+0.80*4*2+0.90*2.00*37*2+1.50*2.05*2)+((1.16+1.96*2)*53+(1.16*0.65*2)*9)*0.16 = 2047.428 m2$	m ²					
1*		-- R -- tynkarze gr.III 0.4736r-g/m ²	r-g	969.6619	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.018r-g/m ²	r-g	36.8537	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I 0.0177r-g/m ²	r-g	36.2395	0.000	0.00		
4*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m ²	kg	5118.5700	0.000		0.00	
5*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m ²	kg	3071.1420	0.000		0.00	
6*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt./m ²	szt.	88.0394	0.000		0.00	
7*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	5.5281	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	5.9375	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	8.8039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
77 d.1.9	KNR AT-22 0204-01	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 10x10 cm obmiar = $(2.25*2+2.70+3.25+1.62+2.45+1.62+1.00+3.05+1.46+3.05+1.99+2.20+1.78+2.25*2+1.70*2+3.00+2.70+2.50+2.46+2.50+3.43+2.20+3.43+4.81)*3.60-(0.80*1.00+0.90*2.05*12+0.80*2.05*2) = 209.940 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ²	r-g	369.4944	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie glazurowane 1.05m ² /m ²	m ²	220.4370	0.000		0.00	
3*		zaprawa do spoinowania 0.52kg/m ²	kg	109.1688	0.000		0.00	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4.16kg/m ²	kg	873.3504	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	6.2982	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	6.2982	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Roboty tynkarskie i okładzinowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Roboty malarskie						
78	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zasadnicze: farba lateksowa o satynowym połysku odporna na szorowanie na mokro do wykonywania powłok wewnętrznych o wysokiej obciążalności o klasie odporności na szorowanie na mokro - kolor biały REAL 9016 - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²					
d.1.1	1505-03	obmiar = $(9.05+20.10+69.46+20.10+9.05+11.05+54.06+10.93+1.8+55.86+9.05+1.31+3.43*2+2.20*2+4.81*2+3.43*2+2.50*2+3.20*2+2.50*2+2.46*2+1.23*2+2.50*2+2.13+2.06+3.0*5+5.93+7.13*2+3.35+7.13*2+3.50+7.13*2+2.70+7.13*2+1.70*2+1.82*2+3.62*2+2.00*2+5.01*2+3.62*2+5.23+5.88*2+5.23+1.25+2.97*2+2.26*2+1.93*2+2.00*2+4.90*2+3.80+4.65+4.90*2+7.13*2+3.80+3.61+7.13*2+4.31+7.13*2+3.50*2+1.50*2+7.13*2+3.62+3.00+7.13*2+4.80+7.13*2+6.23+3.13*2+16.85+6.23*2+2.70+7.56*2+7.38+2.195*2+2.03+2.89+2.195*2)*3.15-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+0.80*1.00*2+0.80*2.00*4+0.80*4*2+0.90*2.00*37*2+1.50*2.05*2)+((1.16+1.96*2)*53+(1.16*0.65*2)*9)*0.16 = 2047.428 m2$						
1*		-- R -- malarze gr.II 0.2083r-g/m ²	r-g	426.4793	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.II 0.0673r-g/m ²	r-g	137.7919	0.000	0.00		
3*		-- M -- farba lateksowa o satynowym połysku w kolorze pastelowym- farba wodorozcieńczalna, bezemisyjna i bezrozpuszczalnikowa. Nie zawiera składników powodujących "łapanie" kurzu z powietrza. Nadająca się do czyszczenia i odporna na wodne środki dezynfekcyjne i czyszczące. 0.285dm ³ /m ²	dm ³	583.5170	0.000		0.00	
4*		farba gruntująca zwiększającą przyczepność 0.3dm ³ /m ²	dm ³	614.2284	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.6142	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Montaż poręczy oraz ochrony ścian						
79		Poręcze ze stali kwasoodpornej	m					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 286.2 m						
1*		-- R -- robocizna 3.22r-g/m	r-g	921.5640	0.000	0.00		
2*		-- M -- poręcze ze stali kwasoodpornej dla osób niepełnosprawnych 1m/m	m	286.2000	0.000		0.00	
3*		uchwyty ściennie 0.75szt/m	szt	214.6500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.03m-g/m	m-g	8.5860	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
80		Ochrona ścian przed uszkodzeniami wózków osób niepełnosprawnych w kolorze 7037 szary	m					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = 126.8 m						
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/m	r-g	261.2080	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty OSB laminowana o szerokości 25 cm i gr. 22 mm 1m/m	m	126.8000	0.000		0.00	
3*		łączniki 6szt/m	szt	760.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0, 5 t 0.02m-g/m	m-g	2.5360	0.000			0.00
6*		środek transportowy" 0.03m-g/m	m-g	3.8040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż poręczy oraz ochrony ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Wykonanie sufitów podwieszonych						
81	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m ²					
d.1.1	2702-01	60x60cm						
2		obmiar = 823.31 m ²						
1*		-- R -- robotnicy 0.84r-g/m ²	r-g	691.5804	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny mineralnej o wym. 60x60x1.5 cm 2.9szt/m ²	szt	2387.5990	0.000		0.00	
3*		dźwigar nośny z blachy kształtowej 1.72m/m ²	m	1416.0932	0.000		0.00	
4*		element poprzeczny z blachy kształtowej 1.6m/m ²	m	1317.2960	0.000		0.00	
5*		kształtowniki z blachy-kątownik przyścienny 0.86m/m ²	m	708.0466	0.000		0.00	
6*		wieszak 0.67szt/m ²	szt	551.6177	0.000		0.00	
7*		pręt wieszaka 0.67szt/m ²	szt	551.6177	0.000		0.00	
8*		klamerki mocujące 2.86szt/m ²	szt	2354.6666	0.000		0.00	
9*		sprężyny przyścienne 1.65szt/m ²	szt	1358.4615	0.000		0.00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2.53szt/m ²	szt	2082.9743	0.000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	8.2331	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	8.2331	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie sufitów podwieszonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		Wykonanie mobilnej ścianki działowej						
82	KNR-W 2-02	Wykonanie mobilnej ścianki działowej	m ²					
d.1.1	2702-01	obmiar = 6.25*3.15 = 19.688 m ²						
3								
1*		-- R -- robotnicy 9.84r-g/m ²	r-g	193.7299	0.000	0.00		
2*		-- M -- przesuwna ścianka działowa redukująca hałas (od Rw 40 db do Rw 58 db) w kolorze 9016 biały 1m ² /m ²	m ²	19.6880	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wykonanie mobilnej ścianki działowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14		Posadzki wewnętrzne						
83 d.1.1 4	KNR-W 2-02 0604-05	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 823.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.247r-g/m ²	r-g	203.3576	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania typu BVE 0.4kg/m ²	kg	329.3240	0.000		0.00	
3*		papa bitumiczna elastomerowa na osnowie z poliestru typu KVE45K 1.15m ² /m ²	m ²	946.8065	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 1kg/m ²	kg	823.3100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m ²	m-g	6.8335	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	4.9399	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
84 d.1.1 4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe z zbrojeniem rozproszonym- z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 823.31*0.20 = 164.662 m ³	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.2867r-g/m ³	r-g	47.2086	0.000	0.00		
2*		cieśle gr.II 0.14r-g/m ³	r-g	23.0527	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I'''''' 0.02r-g/m ³	r-g	3.2932	0.000	0.00		
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 z zbrojeniem rozproszonym 1.015m ³ /m ³	m ³	167.1319	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.3293	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.1647	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	3.2932	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	1.6466	0.000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m ³	m-g	9.8797	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
85 d.1.1 4	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 823.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.3204r-g/m ²	r-g	263.7885	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I'''''''' 0.0392r-g/m ²	r-g	32.2738	0.000	0.00		
3*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.5 mm 1.2m ² /m ²	m ²	987.9720	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	9.2211	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	5.5985	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
86 d.1.1 4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 1628.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.0819r-g/m ²	r-g	133.3414	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I'''''' 0.0072r-g/m ²	r-g	11.7223	0.000	0.00		
3*		-- M -- płyty styropianowe EPS 200 gr.15 cm 1.05m ² /m ²	m ²	1709.5050	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	5.2099	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	7.6521	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
87 d.1.1 4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 823.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.3204r-g/m ²	r-g	263.7885	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I'''''' 0.0392r-g/m ²	r-g	32.2738	0.000	0.00		
3*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	987.9720	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	9.2211	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	5.5985	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
88 d.1.1 4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 obmiar = 823.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.0265*2.5=0.06625r-g/m ²	r-g	54.5443	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I'''''' 0.0337*2.5=0.08425r-g/m ²	r-g	69.3639	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625m ³ /m ²	m ³	21.6119	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0149*2.5=0.03725m-g/m ²	m-g	30.6683	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
89 d.1.1 4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 823.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 1.0217r-g/m ²	r-g	841.1758	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I'''''' 0.0845r-g/m ²	r-g	69.5697	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	22.3940	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m ²	t	0.9056	0.000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	69.9814	0.000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	123.4965	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m ²	m-g	32.5207	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	1.1526	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
90 d.1.1 4	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 823.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.068r-g/m ²	r-g	55.9851	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I'''''' 0.006r-g/m ²	r-g	4.9399	0.000	0.00		
3*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02m ² /m ²	m ²	839.7762	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.9056	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	1.3996	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
91 d.1.1 4	KNR 2-02 1112-07	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - wykładzina PCV akustyczna , antypoślizgowa obmiar = 435.40 m ²	m ²					
1*		-- R -- posadzkarze gr.II 0.4192r-g/m ²	r-g	182.5197	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I'''''' 0.0386r-g/m ²	r-g	16.8064	0.000	0.00		
3*		-- M -- Wykładzina podłogowa z PCV 1.05m ² /m ²	m ²	457.1700	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0015t/m ²	t	0.6531	0.000		0.00	
5*		klej typu Butapren B 0.4kg/m ²	kg	174.1600	0.000		0.00	
6*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	43.5400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.005m-g/m ²	m-g	2.1770	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0101m-g/m ²	m-g	4.3975	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
92 d.1.1 4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek z granitogresu, układanych metodą kombinowaną obmiar = 387.91 m ²	m ²					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m ²	r-g	591.1748	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m ²	r-g	209.4714	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m ²	r-g	109.1579	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I"""""""" 0.2238r-g/m ²	r-g	86.8143	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych granitogres 1.02m ² /m ²	m ²	395.6682	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	2017.1320	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	213.3505	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	22.4988	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	15.1673	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
93 d.1.1 4	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek granitogres, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = (823.31*2+1.00*2*38)*0.10 = 172.262 m ²	m ²					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m ²	r-g	262.5273	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m ²	r-g	93.0215	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m ²	r-g	48.4745	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I"""""""" 0.2238r-g/m ²	r-g	38.5522	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych granitogres 1.02m ² /m ²	m ²	175.7072	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	895.7624	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	94.7441	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	9.9912	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	6.7354	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Posadzki wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15		Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian						
94 d.1.1 5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany budynku obmiar = $225.78*3.74-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+1.50*2.90*3+0.9*2.00*2) = 700.480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	190.5306	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
95 d.1.1 5	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - cokoły budynku obmiar = $209.78*0.91 = 190.900 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	51.9248	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
96 d.1.1 5	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $225.78*3.74-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+1.50*2.90*3+0.9*2.00*2) = 700.480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	46.3718	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m ²	kg	140.0960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
97 d.1.1 5	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 5 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m ²	r-g	0.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.00025m ³ /m ²	m ³	0.0013	0.000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m ²	kg	0.1500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
98 d.1.1 5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = $225.78*3.74-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+1.50*2.90*3+0.9*2.00*2) = 700.480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	930.9379	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe 15 cm	m ³	110.3256	0.000		0.00	
3*		0.0525*3=0.1575m ³ /m ²						
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4202.8800	0.000		0.00	
5*		6kg/m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		1.5%(od M)						
8*		-- S --						
9*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	9.4565	0.000			0.00
10*		0.0135m-g/m ²						
11*		środek transportowy	m-g	7.0048	0.000			0.00
12*		0.01m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
99	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-cokoły	m ²					
d.1.1	2612-01	obmiar = 209.78*0.91 = 190.900 m ²						
5								
1*		-- R --				0.00		
2*		robocizna	r-g	253.7061	0.000			
3*		1.329r-g/m ²						
4*		-- M --					0.00	
5*		plyty styropianowe 10 cm'	m ³	20.0445	0.000			
6*		0.0525*2=0.105m ³ /m ²						
7*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	1145.4000	0.000		0.00	
8*		6kg/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		1.5%(od M)						
11*		-- S --						
12*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2.5772	0.000			0.00
13*		0.0135m-g/m ²						
14*		środek transportowy	m-g	1.9090	0.000			0.00
15*		0.01m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
100	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²					
d.1.1	2612-02	obmiar = ((1.16+1.96*2)*53+(1.16+0.65*2)*9+(1.50+2.90*2)*3+(0.9+2.00*2)*2)*0.20 = 64.616 m ²						
5								
1*		-- R --				0.00		
2*		robocizna	r-g	103.0625	0.000			
3*		1.595r-g/m ²						
4*		-- M --					0.00	
5*		plyty styropianowe 5 cm	m ³	3.3923	0.000			
6*		0.0525m ³ /m ²						
7*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	387.6960	0.000		0.00	
8*		6kg/m ²						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
10*		1.5%(od M)						
11*		-- S --						
12*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.8723	0.000			0.00
13*		0.0135m-g/m ²						
14*		środek transportowy	m-g	0.6462	0.000			0.00
15*		0.01m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
101	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt					
d.1.1	2612-04	obmiar = (225.78*3.74-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+1.50*2.90*3+0.9*2.00*2))*4 = 2801.922 szt						
5								
1*		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	179.6032	0.000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	2913.9989	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.5604	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.5604	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
102 d.1.1 5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $225.78*3.74-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+1.50*2.90*3+0.9*2.00*2) = 700.480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	428.1334	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	2801.9200	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego' 1.135m ² /m ²	m ²	795.0448	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	4.9034	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	3.6425	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
103 d.1.1 5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca obmiar = $225.78*3.74-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+1.50*2.90*3+0.9*2.00*2) = 700.480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	428.1334	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	2801.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	4.9034	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	3.6425	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
104 d.1.1 5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = $((1.16+1.96*2)*53+(1.16+0.65*2)*9+(1.50+2.90*2)*3+(0.9+2.00*2)*2)*0.20 = 64.616 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	89.2993	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	258.4640	0.000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	106.1641	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.4523	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.3360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
105 d.1.1 5	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - warstwa wygładzająca ościeża obmiar = ((1.16+1.96*2)*53+(1.16+0.65*2)*9+(1.50+2.90*2)*3+(0.9+2.00*2)*2)*0.20 = 64.616 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	89.2993	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m ²	kg	258.4640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m ²	m-g	0.4523	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.3360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
106 d.1.1 5	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = ((1.16+1.96*2)*53+(1.16+0.65*2)*9+(1.50+2.90*2)*3+(0.9+2.00*2)*2)+3.75*10 = 360.580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	79.3276	0.000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	324.5220	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	424.0421	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.2524	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.1803	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
107 d.1.1 5	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 225.78 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.237r-g/m	r-g	53.5099	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	582.5124	0.000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	237.0690	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0452	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
108 d.1.1 5	KNR 0-23 2611-02	Wykonanie warstwy przyczepnej z CEPLASTU obmiar = $225.78*3.74-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+1.50*2.90*3+0.9*2.00*2) = 700.480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	46.3718	0.000	0.00		
2*		-- M -- CEPLAST 0.3kg/m ²	kg	210.1440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
109 d.1.1 5	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = $225.78*3.74-(1.16*1.96*53+1.16*0.65*9+1.50*2.90*3+0.9*2.00*2) = 700.480 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5126r-g/m ²	r-g	359.0660	0.000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30 4kg/m ²	kg	2801.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085m-g/m ²	m-g	5.9541	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115m-g/m ²	m-g	8.0555	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
110 d.1.1 5	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 30 lub SN 30 gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 20 cm obmiar = $((1.16+1.96*2)*53+(1.16+0.65*2)*9+(1.50+2.90*2)*3+(0.9+2.00*2)*2)*0.20 = 64.616 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1915r-g/m ²	r-g	141.6060	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sucha mieszanka tynkarska mineralna kolorowana pastelowa ATLAS CERMIT DR 30	kg	284.3104	0.000		0.00	
3*		4.4kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.5492	0.000			0.00
5*		0.0085m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.7431	0.000			0.00
		0.0115m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
111 d.1.1 5	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm obmiar = 209.78*0.50 = 104.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	274.8118	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki elewacyjne 25x6 1.05m ² /m ²	m ²	110.1345	0.000		0.00	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa' 6.09kg/m ²	kg	638.7801	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania' 1.23kg/m ²	kg	129.0147	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.03m-g/m ²	m-g	3.1467	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.03m-g/m ²	m-g	3.1467	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty termoizolacyjne- wykonanie docieplenie ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.16		Rusztowanie						
112	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do	m ²					
d.1.1	1610-01	10 m						
6		obmiar = $225.78 \times 3.74 - (1.16 \times 1.96 \times 53 + 1.16 \times 0.65 \times 9 + 1.50 \times 2.90 \times 3 + 0.9 \times 2.00 \times 2) = 700.480 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m ²	r-g	235.4313	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	4.3430	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1401	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1261	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0911	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.2101	0.000		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	8.4058	0.000		0.00	
8*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	6.3043	0.000		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.0009kg/m ²	kg	0.6304	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0311m ² /m ²	m ²	21.7849	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m ²	m-g	66.6156	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Rusztowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17		Podjazd dla osób niepełnosprawnych						
113 d.1.1 7	KNR 2-02 0107-03	Ściany z bloczków betonowych M4 gr.12cm obmiar = $(1.40+6.00*2)*4*0.80 = 42.880 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	85.3312	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe M-4 25x25x14 cm 25.2szt/m ²	szt	1080.5760	0.000		0.00	
3*		zaprawa" 0.044m ³ /m ²	m ³	1.8867	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
114 d.1.1 7	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $(1.24*6.00*0.60)*4 = 17.856 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I" 4.32r-g/m ³	r-g	77.1379	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	19.2845	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
115 d.1.1 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $1.24*6.00*4*0.10 = 2.976 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	8.3030	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I" 2.47r-g/m ³	r-g	7.3507	0.000	0.00		
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.03m ³ /m ³	m ³	3.0653	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
116 d.1.1 7	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na podbudowie obmiar = $1.24*6.00*0.10*4 = 2.976 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	8.3030	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I" 3.16r-g/m ³	r-g	9.4042	0.000	0.00		
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 1.02m ³ /m ³	m ³	3.0355	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	4.5533	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
117 d.1.1 7	KNR 0-12 1120-01	Okładziny podjazdów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą antypoślizgowych obmiar = $1.24*6.00*4 = 29.760 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	95.8986	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych antypoślizgowe' 1.03m ² /m ²	m ²	30.6528	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca' 5.2kg/m ²	kg	154.7520	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca' 0.55kg/m ²	kg	16.3680	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	2.0832	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0384m-g/m ²	m-g	1.1428	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
118	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki	m ²					
d.1.1	1118-04	obmiar = (6.10*(0.07+0.08)*2)*4 = 7.320 m ²						
7								
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m ²	r-g	11.1557	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III 0.54r-g/m ²	r-g	3.9528	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m ²	r-g	2.0598	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I'''''''''' 0.2238r-g/m ²	r-g	1.6382	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	7.4664	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	38.0640	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	4.0260	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	0.4246	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.2862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
119	KNR AT-22	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6	m ²					
d.1.1	0301-01	cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm						
7		obmiar = 1.93*2*4 = 15.440 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m ²	r-g	40.4528	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki elewacyjne 25x6 1.05m ² /m ²	m ²	16.2120	0.000		0.00	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa' 6.09kg/m ²	kg	94.0296	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania' 1.23kg/m ²	kg	18.9912	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.03m-g/m ²	m-g	0.4632	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy' 0.03m-g/m ²	m-g	0.4632	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
120	KNR 2-02	Balustrady dla podjazdów osób niepełnosprawnych	m					
d.1.1	1207-01	z rus kwasoodpornych przymocowane do policzków śrubami lub spawane						
7		obmiar = 6.60*2*4 = 52.800 m						
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	96.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady ze stali kwasoodpornej z pochwytami 1m/m	m	52.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m	m-g	0.5280	0.000			0.00
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.45m-g/m	m-g	23.7600	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	0.5280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Podjazd dla osób niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.18		Schody zewnętrzne						
121 d.1.1 8	KNR 2-02 0107-03	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M4 gr.12cm obmiar = $(3.12+3.47+3.82+4.17+2.23+1.88+1.53) * 2 * 0.40 = 16.176 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	32.1902	0.000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe M-4 25x25x14 cm 25.2szt/m ²	szt	407.6352	0.000		0.00	
3*		zaprawa" 0.044m ³ /m ²	m ³	0.7117	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
122 d.1.1 8	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $(1.50*0.70*2+2.00*0.70*2+1.00*0.70+2.20*2.08+2.30*2.08+1.88*2.30)*0.60 = 11.570 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I" 4.32r-g/m ³	r-g	49.9824	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	12.4956	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
123 d.1.1 8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $(1.50*0.70*2+2.00*0.70*2+1.00*0.70+2.20*2.08+2.30*2.08+1.88*2.30)*0.10 = 1.928 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	5.3791	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I" 2.47r-g/m ³	r-g	4.7622	0.000	0.00		
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.03m ³ /m ³	m ³	1.9858	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
124 d.1.1 8	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na podbudowie obmiar = $(1.50*0.70*2+2.00*0.70*2+1.00*0.70+2.20*2.08+2.30*2.08+1.88*2.30)*0.10 = 1.928 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	5.3791	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I" 3.16r-g/m ³	r-g	6.0925	0.000	0.00		
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 1.02m ³ /m ³	m ³	1.9666	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	2.9498	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125		Montaż stopnic betonowych 0,40*0,15	m					
d.1.1	analiza indywidualna	obmiar = $1.50*2*2+2.00*2*2+1.00*2 = 16.000$ m						
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m	r-g	31.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- betonowe stopnice w kolorze grafitowym 1m/m	m	16.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa" 0.044m ³ /m	m ³	0.7040	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
126	KNR 0-12	Okładziny podestów z płytek o wymiarach 30x 30	m ²					
d.1.1	1120-01	cm, układanych metodą zwykłą						
8		obmiar = $2.20*2.08+2.30*2.08+1.88*2.30 = 13.684$ m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.2224r-g/m ²	r-g	44.0953	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych antypoślizgowe 1.03m ² /m ²	m ²	14.0945	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca' 5.2kg/m ²	kg	71.1568	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca' 0.55kg/m ²	kg	7.5262	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.9579	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0384m-g/m ²	m-g	0.5255	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
127	KNR 2-02	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m					
d.1.1	1207-01	obmiar = $1.20*2*5 = 12.000$ m						
8								
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	21.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady i pochwyt ze stali nierdzewnej 9kg/m	kg	108.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg" 0.01m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
5*		środek transportowy" 0.01m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Schody zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.19		Zewnętrzne zadaszienia ochronne						
128	KNR 2-02	Daszek ochronny nad drzwiami z poliwęglanu na konstrukcji stalowej	m ²					
d.1.1	1220-03	obmiar = 2.00*1.50*2+1.20*1.20*2 = 8.880 m ²						
9								
1*		-- R -- robocizna 1.6379r-g/m ²	r-g	14.5446	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa daszeka ochronnego 8.95kg/m ²	kg	79.4760	0.000		0.00	
3*		Płyta poliwęglanowa komorowa gr. 1,0 cm 1.8m ² /m ²	m ²	15.9840	0.000		0.00	
4*		uszczelk gumowe i i zamocowania aluminiowe 1kpl/m ²	kpl	8.8800	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania 0.078dm ³ /m ²	dm ³	0.6926	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.074dm ³ /m ²	dm ³	0.6571	0.000		0.00	
7*		elektrody 0.0109kg/m ²	kg	0.0968	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.5256m-g/m ²	m-g	4.6673	0.000			0.00
10*		środek transportowy' 0.0086m-g/m ²	m-g	0.0764	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zewnętrzne zadaszienia ochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.20		Obudowa kublów na śmieci						
129	KNR 2-02	Stalowa obudowa kublów na śmieci	kpl					
d.1.2	1220-03	obmiar = 1 kpl						
0								
1*		-- R -- robocizna 25r-g/kpl	r-g	25.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa obudowy kublów na śmieci 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Obudowa kublów na śmieci

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.21		Tereny zielone						
130	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem	m ³					
d.1.2	0218-02	taczkami na terenie płaskim						
1		obmiar = 1341.93*0.25 = 335.483 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m ³	r-g	535.0451	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
131	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na	m ²					
d.1.2	0401-05	gruncie kat. III z nawożeniem						
1		obmiar = 1341.93 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m ²	r-g	308.8519	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	26.8386	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0671	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
132	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płas-	szt.					
d.1.2	0323-02	kim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/						
1		głębokość : 0.7 m						
		obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II 0.308*0.955=0.29414r-g/szt.	r-g	4.4121	0.000	0.00		
2*		ogrodnicy gr.I 0.997*0.955=0.952135r-g/szt.	r-g	14.2820	0.000	0.00		
3*		-- M -- drzewa lub krzewy iglaste 1.0szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
4*		woda' 0.02m ³ /szt.	m ³	0.3000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
133	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form pien-	szt.					
d.1.2	0311-03	nych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez za-						
1		prawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m						
		obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- ogrodnicy gr.III 0.077*0.955=0.073535r-g/szt.	r-g	1.0295	0.000	0.00		
2*		ogrodnicy gr.II 0.351*0.955=0.335205r-g/szt.	r-g	4.6929	0.000	0.00		
3*		ogrodnicy gr.I 0.915*0.955=0.873825r-g/szt.	r-g	12.2336	0.000	0.00		
4*		-- M -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.00szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
5*		paliki drewniane iglaste do drzew 1.05szt./szt.	szt.	14.7000	0.000		0.00	
6*		sznur konopny surowy 0.06kg/szt.	kg	0.8400	0.000		0.00	
7*		woda' 0.02m ³ /szt.	m ³	0.2800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
134	KNR 2-21	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o sze-	szt.					
d.1.2	0331-02	rokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy ro-						
1		wów						
		obmiar = 415 szt.						
1*		-- R -- ogrodnicy gr.II 0.067*0.955=0.063985r-g/szt.	r-g	26.5538	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ogrodniczy gr.I 0.072*0.955=0.06876r-g/szt.	r-g	28.5354	0.000	0.00		
3*		-- M -- krzewy żywopłotowe 1.05szt./szt.	szt.	435.7500	0.000		0.00	
4*		woda' 0.005m³/szt.	m³	2.0750	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tereny zielone

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.22		Wypozażeniem terenu zielonego						
135		Zakup i montaż ławki parkowej	szt.					
d.1.2	analiza indywidualna	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	3.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- ławka parkowa 1.00szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		woda' 0.005m³/szt.	m³	0.0200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
136		Zakup i montaż kosza	szt.					
d.1.2	analiza indywidualna	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kosz 1.00szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		woda' 0.005m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wypozażeniem terenu zielonego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.23		Wycieraczki do obuwia						
137		Wycieraczka wewnętrzna wpuszczana	m ²					
d.1.2	analiza indywidualna	obmiar = 1.00*1.50*3 = 4.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wycieraczka wewnętrzna wpuszczana 1m ² /m ²	m ²	4.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
138		Wycieraczka zewnętrzna wpuszczana	m ²					
d.1.2	analiza indywidualna	obmiar = 1.00*1.40*3 = 4.200 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	8.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wycieraczka zewnętrzna wpuszczana 1m ² /m ²	m ²	4.2000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wycieraczki do obuwia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.24		Nawierzchnia z kostki brukowej						
139 d.1.2 4	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 899.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	43.0119	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	33.2937	0.000		0.00	
3*		woda' 0.0018m ³ /m ²	m ³	1.6197	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	1.2598	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
140 d.1.2 4	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 899.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.0068*7=0.0476)*7=0.3332r-g/m ²	r-g	299.8234	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek (0.0123*7=0.0861)*7=0.6027m ³ /m ²	m ³	542.3275	0.000		0.00	
3*		woda' (0.0006*7=0.0042)*7=0.0294m ³ /m ²	m ³	26.4550	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t (0.0005*7=0.0035)*7=0.0245m-g/m ²	m-g	22.0458	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
141 d.1.2 4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 899.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	234.6757	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.4499	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	27.4448	0.000		0.00	
4*		woda' 0.01m ³ /m ²	m ³	8.9983	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 0.1218m ³ /m ²	m ³	109.5993	0.000		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	36.1732	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
142 d.1.2 4	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 899.83 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- betoniarze gr.III 0.0067*8=0.0536r-g/m ²	r-g	48.2309	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.II 0.0103*8=0.0824r-g/m ²	r-g	74.1460	0.000	0.00		
3*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m ³ /m ²	m ³	73.0662	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m ²	m-g	24.4754	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
143 d.1.2 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 899.83 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	1172.6585	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	922.3258	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	73.6061	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	10.5280	0.000		0.00	
5*		woda' 0.027m ³ /m ²	m ³	24.2954	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	116.9779	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	22.4958	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
144 d.1.2 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 422*0.20*0.15 = 12.660 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	114.1932	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.5064	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	3.4182	0.000		0.00	
4*		woda' 0.47m ³ /m ³	m ³	5.9502	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1.04m ³ /m ³	m ³	13.1664	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
145 d.1.2 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 422 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	181.0380	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	430.4400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek	m ³	5.3594	0.000		0.00	
4*		0.0127m ³ /m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.6458	0.000		0.00	
5*		0.0039t/m						
5*		woda'	m ³	1.7724	0.000		0.00	
6*		0.0042m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000
146	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod-	m					
d.1.2	0407-05	sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin						
4		zaprawą cementową						
		obmiar = 392.60 m						
		-- R --						
1*		brukarze gr.II	r-g	47.1905	0.000	0.00		
		0.1202r-g/m						
2*		robotnicy gr.I'	r-g	61.5989	0.000	0.00		
		0.1569r-g/m						
		-- M --						
3*		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	400.4520	0.000		0.00	
		1.02m/m						
4*		piasek	m ³	2.1593	0.000		0.00	
		0.0055m ³ /m						
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.6282	0.000		0.00	
		0.0016t/m						
6*		woda'	m ³	0.5496	0.000		0.00	
		0.0014m ³ /m						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki brukowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.25		Ogrodzenie						
147 d.1.2 5	kalkulacja własna	Zakup i montaż ogrodzenia panelowego o wysokości 1,60 m obmiar = 9.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.5*0.955=2.3875r-g/m	r-g	21.4875	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogrodzenie stalowe cynkowane panelowe , drut 4 mm malowane w kolorze zielonym 1m/m	m	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
148 d.1.2 5	kalkulacja własna	Zakup i montaż furtki do ogrodzenia panelowego 0,90*1,60 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5*0.955=2.3875r-g/szt	r-g	2.3875	0.000	0.00		
2*		-- M -- Furtka do ogrodzenia panelowego ocynkowana , malowana w kolorze zielonym 1m/szt	m	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ogrodzenie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.26		Wytyczenie i inwentaryzacja						
149	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
d.1.2								
6		-- M --						
1*		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wytyczenie i inwentaryzacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.27		Koszt robót archeologicznych						
150	Kalkulacja	Koszt robót archeologicznych	kpl					
d.1.2	własna	obmiar = 1 kpl						
7								
1*		-- M -- koszt robót archeologicznych 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Koszt robót archeologicznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		WYPOSAŻENIE						
2.1		Pracownia komputerowa						
151	d.2.1 kalk. własna	Stanowiska komputerowe z krzesłami bardzo stabilnymi i szerokimi (nie obrotowe) i z możliwością podjazdu wózka inwalidzkiego obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- M -- stanowiska komputerowe z krzesłami bardzo stabilnymi i szerokimi (nie obrotowe) i z możliwością podjazdu wózka inwalidzkiego 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
152	d.2.1 kalk. własna	Mapa świata na ścianie w formie tapety 250*150 cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- mapa świata na ścianie 250*150 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
153	d.2.1 kalk. własna	Telefon do komunikacji wewnętrznej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- telefon do komunikacji wewnętrznej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
154	d.2.1 kalk. własna	Tablice do prezentacji foto (przypinane lub na magnesy) 200*100 cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- tablice do prezentacji foto (przypinane lub na magnesy) 200*100 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
155	d.2.1 kalk. własna	Gniazda elektryczne obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- przy stanowisku terapeuty poczwórne gniazda elektryczne poczwórne gniazda elektryczne do serwera, drukarki i urządzeń ups przy stanowiskach komputerowych poczwórne gniazda elektryczne plus gniazda internetowe szafy zabudowa 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
156	d.2.1 kalk. własna	Zabudowa ścienna typu KOMANDOR 000*315*60 cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- zabudowa ścienna typu KOMANDOR 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Pracownia komputerowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Pracownia ogólnoużytkowa i rękodzieła						
157	d.2.2 kalk. własna	Piec do wypalania gliny o poj. ca 190 l tem. max 1280 st.C element grzejny - spirale grzewcze z drutu elektrooporowego Konstrukcja dzielona przystosowana do montażu w pomieszczeniach z wąskimi drzwiami obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- piec do wypalania gliny o poj. 190 l 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
158	d.2.2 kalk. własna	Telefon do komunikacji wewnętrznej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- telefon do komunikacji wewnętrznej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
159	d.2.2 kalk. własna	Domofon obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- domofon 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
160	d.2.2 kalk. własna	Stół rozkładany 140*70 cm (180*70 cm) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- stół rozkładany 140*70 cm (180*70 cm) 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
161	d.2.2 kalk. własna	Krzesło ISO obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- M -- Krzesło ISO 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
162	d.2.2 kalk. własna	Zabudowa ścienna typu KOMANDOR 300*315*60 cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- zabudowa ścienna typu KOMANDOR 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pracownia ogólnoużytkowa i rękodzieła

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Sala ogólna stanowiąca miejsce spotkań z rodzicami uczestników						
163		Krzesło ISO	szt					
d.2.3	kalk. własna	obmiar = 120 szt						
1*		-- M -- Krzesło ISO 1szt/szt	szt	120.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
164		Telefon do komunikacji wewnętrznej	szt					
d.2.3	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- telefon do komunikacji wewnętrznej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
165		Domofon	szt					
d.2.3	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- domofon 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
166		Stół rozkładany 140*70 cm (180*70 cm)	szt					
d.2.3	kalk. własna	obmiar = 2 szt						
1*		-- M -- stół rozkładany 140*70 cm (180*70 cm) 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
167		Ekran wymalowany 300*180 cm na ścianie do rzutnika wraz z zamocowaniem istniejącego rzutnika	kpl					
d.2.3	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- ekran wymalowany na ścianie 300*180 cm do rzutnika wraz z zamocowaniem istniejącego rzutnika 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Sala ogólna stanowiąca miejsce spotkań z rodzicami uczestników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Pracownia biblioterapii i kompetencji społecznych						
168		Naścienna mapa Polski 200*200 cm	szt					
d.2.4	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- naścienna mapa Polski 200*200 cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
169		Naścienna mapa świata 200*400 cm	szt					
d.2.4	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- naścienna mapa świata 200*400 cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
170		Fotel obrotowy wyściełany	szt					
d.2.4	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- fotel obrotowy wyściełany	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
171		Telefon do komunikacji wewnętrznej	szt					
d.2.4	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- telefon do komunikacji wewnętrznej	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
172		Komoda na sprzęt 120*100*50	szt					
d.2.4	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- komoda na sprzęt 120*100*50	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
173		Krzesło ISO	szt					
d.2.4	kalk. własna	obmiar = 6 szt						
1*		-- M -- Krzesło ISO	szt	6.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
174		Stół rozkładany 140*70 cm (180*70 cm)	szt					
d.2.4	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- stół rozkładany 140*70 cm (180*70 cm)	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pracownia biblioterapii i kompetencji społecznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Pracownia plastyczna połączona z pracownią krawiecką						
175	d.2.5 kalk. własna	Stół rozkładany 140*70 cm (180*70 cm) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- stół rozkładany 140*70 cm (180*70 cm) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
176	d.2.5 kalk. własna	Telefon do komunikacji wewnętrznej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- telefon do komunikacji wewnętrznej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
177	d.2.5 kalk. własna	Komoda na sprzęt 120*100*50 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- komoda na sprzęt 120*100*50 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
178	d.2.5 kalk. własna	Wymalowanie ściany farbą tablicową obmiar = 2.0*2.0 = 4.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wymalowanie ściany farbą tablicową 2,0*2,0 m 1m ² /m ²	m ²	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
179	d.2.5 kalk. własna	Krzesło ISO obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Krzesło ISO 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
180	d.2.5 kalk. własna	Zabudowa ścienna typu KOMANDOR 140*250*60 cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- zabudowa ścienna typu KOMANDOR 140*250*60 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pracownia plastyczna połączona z pracownią krawiecką

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Pracownia kulinarna połączona z jadalnią , zmywalnią i magazynkiem						
181		Szafki stojące 80 cm	szt					
d.2.6	kalk. własna	obmiar = 5 szt						
1*		-- M -- szafki stojące 80 cm 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
182		Szafki wiszące 80 cm	szt					
d.2.6	kalk. własna	obmiar = 4 szt						
1*		-- M -- szafki wiszące 80 cm 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
183		Okap wewnętrznej instalacji wentylacyjnej	kpl					
d.2.6	kalk. własna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Okap wewnętrznej instalacji wentylacyjnej 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
184		Montaż rzutnika - magiczny dywan przeniesiony z	kpl					
d.2.6	kalk. własna	ŚDS						
1*		obmiar = 1 kpl -- M -- rzutnik - magiczny dywan przeniesiony z ŚDS 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
185		Telefon do komunikacji wewnętrznej	szt					
d.2.6	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- telefon do komunikacji wewnętrznej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
186		Stół dla pracy ośmiu osób dostosowany dla osób na	szt					
d.2.6	kalk. własna	wózkach inwalidckich 250*120 cm						
1*		obmiar = 1 szt -- M -- stół dla pracy ośmiu osób dostosowany dla osób na wózkach inwalidckich 250*120 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
187		Płyta grzewcza elektryczna z piekarnikiem	szt					
d.2.6	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- płyta grzewcza elektryczna z piekarnikiem 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
188		Kuchenka mikrofalowa	szt					
d.2.6	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- kuchenka mikrofalowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
189		Stół do jadalni	szt					
d.2.6	kalk. własna	obmiar = 6 szt						
1*		-- M -- stół stołórkowy 200x80cm 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
190	d.2.6 kalk. własna	Krzesło ISO obmiar = 50 szt	szt					
1*		-- M -- krzesło ISO 1szt/szt	szt	50.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
191	d.2.6 kalk. własna	Stół roboczy kuchenny 130*50 - stanowisko obróbki warzyw i owoców obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Stół roboczy kuchenny 130*50 - stanowisko obróbki warzyw i owoców 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
192	d.2.6 kalk. własna	Stół roboczy kuchenny 130*50 - stanowisko obróbki mięsa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Stół roboczy kuchenny 130*50 - stanowisko obróbki mięsa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
193	d.2.6 kalk. własna	Stół roboczy kuchenny 130*50 - stanowisko obróbki termicznej i porcjowania potraw obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Stół roboczy kuchenny 130*50 - stanowisko obróbki termicznej i porcjowania potraw 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
194	d.2.6 kalk. własna	Termosy i pojemniki obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- M -- termosy i pojemniki 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
195	d.2.6 kalk. własna	Regał ociekowy z półkami gretingowymi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- regał ociekowy z półkami gretingowymi 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
196	d.2.6 kalk. własna	Basen 1-komorowy 70*70*50 do mycia naczyń i wstępnego płukania termosów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- basen 1-komorowy 70*70*50 do mycia naczyń i wstępnego płukania termosów 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
197	d.2.6 kalk. własna	Basen 1-komorowy 70*70*50 do mycia końcowego naczyń i termosów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- basen 1-komorowy 70*70*50 do mycia końcowego naczyń i termosów 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
198 d.2.6	kalk. własna	Regał ociekowy 100*50 cm na oplukane termosy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- 1regał ociekowy 100*50 cm na oplukane termosy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
199 d.2.6	kalk. własna	Szafa naczyniowa obustronna otwierana 100*60 cm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- szafa naczyniowa obustronna otwierana 100*60 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
200 d.2.6	kalk. własna	Maszyna do mycia naczyń o temperaturze wyparza- nia 82 C st do 85 C st obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- maszyna do mycia naczyń o temperaturze wyparza- nia 82 C st do 85 C st 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
201 d.2.6	kalk. własna	Stół odkładczy 85*60 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Stół odkładczy 85*60 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
202 d.2.6	kalk. własna	Stół odkładczy z otworem zrzutowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- stół odkładczy z otworem zrzutowym 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
203 d.2.6	kalk. własna	Lodówka 180 L obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- lodówka 180 L 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
204 d.2.6	kalk. własna	Zamrażarka 180 L obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- zamrażarka 180 L 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
205 d.2.6	kalk. własna	Półka wisząca na produkcy żywnościowe 80*60*30 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- półka wisząca na produkcy żywnościowe 80*60*30 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
206 d.2.6	kalk. własna	Regał na zasoby 90*160*30 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- regał na zasoby 90*160*30 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
207	d.2.6 kalk. własna	Regał na zasoby 100*160*30 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- regał na zasoby 100*160*30 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pracownia kulinarna połączona z jadalnią , zmywalnią i magazynkiem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		Sala rehabilitacji ruchowej						
208		Stoły do tablic manualnych	szt					
d.2.7	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- stoł do tablic manualnych 60*140 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
209		Tablica naścianie do rzutków	szt					
d.2.7	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- tablica naścianie do rzutków 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
210		Lustro na ścianie duże do ćwiczeń 80*160 cm	szt					
d.2.7	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- lustro na ścianie duże do ćwiczeń 80*160 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
211		Szafa na stroje gimnastyczne i dresy 120*150*40 cm	szt					
d.2.7	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- szafa na stroje gimnastyczne i dresy 120*150*40 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
212		Parawan przy kozetce 140*160 cm	szt					
d.2.7	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- parawan przy kozetce 140*160 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
213		Bieżnia elektryczna	szt					
d.2.7	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- bieżnia elektryczna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
214		Podnośnik transportowo-kąpielowy na kółkach	szt					
d.2.7	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- podnośnik transportowo-kąpielowy na kółkach 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Sala rehabilitacji ruchowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		Biuro kierownika						
215		Stół ośmioosobowy 180x60cm	szt					
d.2.8	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- stół ośmioosobowy 180x60cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
216		Szafa na dokumenty 100*220*40 cm	szt					
d.2.8	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- szafa na dokumenty 100*220*40 cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
217		Laptop z oprogramowaniem	szt					
d.2.8	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- laptop z oprogramowaniem	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
218		Drukarka laserowa	szt					
d.2.8	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- drukarka laserowa	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
219		Krzesło ISO	szt					
d.2.8	kalk. własna	obmiar = 9 szt						
1*		-- M -- krzesło tapicerowane łatwe do dezynfekcji	szt	9.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Biuro kierownika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9		Szatnia dla pracowników						
220		Szafa ubraniowa na odzież domową i służbową 30*	szt					
d.2.9	kalk. własna	180*70 cm obmiar = 19 szt						
1*		-- M -- szafa ubraniowa na odzież domową i służbową 30* 180*70 cm 1szt/szt	szt	19.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
221		Wieszaki do garderoby pięć miejscowe	szt					
d.2.9	kalk. własna	obmiar = 4 szt						
1*		-- M -- wieszaki do garderoby pięć miejscowe 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Szatnia dla pracowników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.10		Pomieszczenie przepierek						
222		Pralka automatyczna	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
0								
1*		-- M -- Pralka automatyczna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomieszczenie przepierek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11		Magazyn na środki chemiczne						
223		Półki na środki chemiczne 60*30*160 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 4 szt						
1		-- M --						
1*		Półki na środki chemiczne 60*30*160 cm	kpl	4.0000	0.000		0.00	
		1kpl/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Magazyn na środki chemiczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.12		Biuro księgowości i administracji						
224		Telefon do komunikacji wewnętrznej	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
2								
1*		-- M -- telefon do komunikacji wewnętrznej	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
225		Domofon	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
2								
1*		-- M -- domofon	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
226		Szafa metalowa na domumenty 100*220*40 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
2								
1*		-- M -- szafa metalowa na domumenty 100*220*40 cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
227		Szafa metalowa na akta osobowe 100*140*40 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
2								
1*		-- M -- szafa metalowa na akta osobowe 100*140*40 cm	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
228		Szafka na klucze	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
2								
1*		-- M -- szafka na klucze	szt	1.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
229		biurko 70*180 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 2 szt						
2								
1*		-- M -- stół 140*60	szt	2.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
230		Krzesło wyściełane obrotowe	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 2 szt						
2								
1*		-- M -- Krzesło wyściełane obrotowe	szt	2.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Biuro księgowości i administracji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.13		Szatnia dla uczestników						
231		Szafka z wieszaczkami dostosowanymi do osób na wózkach inwalidzkich obmiar = 50 szt	szt					
d.2.1	kalk. własna							
3								
1*		-- M -- Szafka z wieszaczkami dostosowanymi do osób na wózkach inwalidzkich 1szt/szt	szt	50.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
232		Lustro 80*100 cm obmiar = 2 szt	szt					
d.2.1	kalk. własna							
3								
1*		-- M -- lustro 80*100 cm 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Szatnia dla uczestników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.14		Pokój medyczny , na pomiary , leki , zabiegi i izolacje						
233		Parawan 140*160 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
4								
1*		-- M -- parawan 140*160 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
234		Telefon do komunikacji wewnętrznej	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
4								
1*		-- M -- telefon do komunikacji wewnętrznej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
235		Umywalka 80	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
4								
1*		-- M -- umywalka 80 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
236		Kozetka lekarska SR-S	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
4								
1*		-- M -- Kozetka lekarska SR-S' 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pokój medyczny , na pomiary , leki , zabiegi i izolacje

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.15		Pokój indywidualnego poradnictwa psychologicznego , spotkań i terapii indywidualnej						
237		Komoda 120*100*40 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
5								
1*		-- M -- komoda 120*100*40 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
238		Telefon do komunikacji wewnętrznej	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
5								
1*		-- M -- telefon do komunikacji wewnętrznej 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
239		Fotel typu uszak	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
5								
1*		-- M -- fotel typu uszak 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pokój indywidualnego poradnictwa psychologicznego , spotkań i terapii indywidualnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.16		Pokój wyciszeń						
240		Sofa 201*95 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 3 szt						
6								
1*		-- M -- sofa 201*95 cm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
241		Fotel typu uszak	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 4 szt						
6								
1*		-- M -- Fotel typu uszak 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
242		Dywan 300*150 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
6								
1*		-- M -- dywan 300*150 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
243		Komoda 120*100*50 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 1 szt						
6								
1*		-- M -- komoda 120*100*50 cm 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pokój wyciszeń
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.17		Toaleta dla osób niepełnosprawnych						
244		Lustro uchylne 60*40 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 4 szt						
7								
1*		-- M -- lustro uchylne 60*40 cm	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
245		Pochwyty dla osób niepełnosprawnych - ruchome i stałe	kmp					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 4 kmp	1					
7								
1*		-- R -- Robotnik budowlany'	r-g	4.0000	0.000	0.00		
		1r-g/kmpl						
2*		-- M -- pochwyty dla osób niepełnosprawnych - ruchome	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/kmpl						
3*		pochwyty dla osób niepełnosprawnych - stałe	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/kmpl						
4*		Materiał pomocniczy	%	1.0000	0.000		0.00	
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
246		Podajnik papieru toaletowego	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 4 szt						
7								
1*		-- M -- podajnik papieru toaletowego	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
247		Dozownik mydła	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 4 szt						
7								
1*		-- M -- dozownik mydła	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
248		Spłukiwacz boczny	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 4 szt						
7								
1*		-- M -- spłukiwacz boczny	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
249		Bezprzewodowy system przywoławczy - sygnalizator	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 4 szt						
7								
1*		-- M -- bezprzewodowy system przywoławczy - sygnalizator	szt	4.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Toaleta dla osób niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.18		Toaleta						
250		Lustro uchylne 60*40 cm	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 3 szt						
8								
1*		-- M -- lustro uchylne 60*40 cm	szt	3.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
251		Podajnik papieru toaletowego	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 3 szt						
8								
1*		-- M -- podajnik papieru toaletowego	szt	3.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
252		Dozownik mydła	szt					
d.2.1	kalk. własna	obmiar = 3 szt						
8								
1*		-- M -- dozownik mydła	szt	3.0000	0.000		0.00	
		1szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Toaleta

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

WYPOSAŻENIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJE SANITARNE						
3.1		Instalacja wodociągowa zewnętrzna						
253 d.3.1	WKNR W201-01-13-03-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy instalacji wodociągowej obmiar = 0.077 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 112r-g/km	r-g	8.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorow fi 7-11 cm 3,0 m 0.104m³/km	m³	0.0080	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7.5m-g/km	m-g	0.5775	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
254 d.3.1	WYKOP A300-10-01-01-11	NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką obmiar = 77 metr	metr					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
255 d.3.1	KNR 218-09-13-01-00	Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego fi 1200 w gotowym wykopie - analogia obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 23.4*0.955=22.347r-g/szt	r-g	22.3470	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 Mg 1m-g/szt	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
256 d.3.1	KNNR N004-10-09-01-00	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie skarpowym fi 63 obmiar = 77 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.224r-g/metr	r-g	17.2480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury ciśnieniowe PE do wody fi 63 1.02metr/metr	metr	78.5400	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0142m-g/metr	m-g	1.0934	0.000			0.00
5*		Prościarka do rur PE 0.0425m-g/metr	m-g	3.2725	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
257 d.3.1	KNR 201-03-09-03-00	Ręczne wykopy obiektowe pod studzinkę wodomierzową ze skarpami kub o ścianach pionowych obmiar = 9.68 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.73*0.955=2.60715r-g/m³	r-g	25.2372	0.000	0.00		
2*		-- S -- Przełożnik taśmowy do 10 m 0.345m-g/m³	m-g	3.3396	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przenośnik taśmowy 10-15 m 0.173m-g/m ³	m-g	1.6746	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
258 d.3.1	KNNR N004-01-32-05-05	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 40 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.54r-g/szt	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka ciśn z PE gw zewn fi 50x11/2' 2szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór kulowy przelotowy fi 11/2' 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
259 d.3.1	KNNR N004-01-32-05-12	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 40 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.54r-g/szt	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka ciśn z PE gw zewn fi 50x11/2' 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór zwrotny gwint SOCLA typ 601 fi11/2' 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
260 d.3.1	KNNR N004-01-40-05-11	Montaż wodomierza skrzydełkowego (dostarcza zakład wodociągów) obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.91r-g/kmpl	r-g	0.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciągłego CZ fi 3/8' 2szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
261 d.3.1	WKNR W219-03-06-03-10	Rura ochronna /osłonowa/ z PCW fi 75 obmiar = 1 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.67r-g/metr	r-g	0.6700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśn PVC kielich fi 75 1.03metr/metr	metr	1.0300	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.02m-g/metr	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
262 d.3.1	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy instalacji wodociągowej obmiar = 77 metr	metr					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany' $0.0079 \times 0.955 = 0.007545$ r-g/metr	r-g	0.5810	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma ostrzegawcza do znak tras gazociąg 1.05 metr/metr	metr	80.8500	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0011 m-g/metr	m-g	0.0847	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
263 d.3.1	KNR 218-08-02-01-02	Próba szczelności wodociągu z rur PE do fi 100 obmiar = 0.77 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' $9.15 \times 0.955 = 8.73825$ r-g/szt	r-g	6.7285	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klamry ciesielskie 10-12x250 31 kg/szt	kg	23.8700	0.000		0.00	
3*		Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3 0.149 m³/szt	m³	0.1147	0.000		0.00	
4*		Krawędziaki iglaste nasyczone kl.3 0.246 m³/szt	m³	0.1894	0.000		0.00	
5*		Drewno okrągłe na stemple nasyczone 0.128 m³/szt	m³	0.0986	0.000		0.00	
6*		Woda przemysłowa 6 m³/szt	m³	4.6200	0.000		0.00	
7*		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50 1.5 metr/szt	metr	1.1550	0.000		0.00	
8*		Korek żel ciśnieniowy fi 100 0.2 szt/szt	szt	0.1540	0.000		0.00	
9*		Króciec żel ciśn kołn do rur PE fi 110 0.2 szt/szt	szt	0.1540	0.000		0.00	
10*		Zawór przelotowy z odw żel M125 fi 2' 0.2 szt/szt	szt	0.1540	0.000		0.00	
11*		Zawór zwrotny żel FIG 287 fi 50 0.2 szt/szt	szt	0.1540	0.000		0.00	
12*		Uszczelka gumowa płaska fi 100 2 szt/szt	szt	1.5400	0.000		0.00	
13*		Materiał pomocniczy 2.5% (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 3.16 m-g/szt	m-g	2.4332	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
264 d.3.1	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja obmiar = 0.077 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	4.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Stupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm 0.11 m³/km	m³	0.0085	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 1.5 m-g/km	m-g	0.1155	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Instalacja wodociągowa zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej						
265 d.3.2	WKNR W201-01-13-03-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej obmiar = 0.043 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 112r-g/km	r-g	4.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorow fi 7-11 cm 3,0 m 0.104m³/km	m³	0.0045	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7.5m-g/km	m-g	0.3225	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
266 d.3.2	WYKOP A300-10-01-02-11	NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką obmiar = 42,5 metr	metr					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
267 d.3.2	WKNR W218-04-08-02-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym obmiar = 42.5 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.6659r-g/metr	r-g	28.3008	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 160 1.02metr/metr	metr	43.3500	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0083m-g/metr	m-g	0.3528	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
268 d.3.2	WKNR W218-05-13-01-00	Separator tłuszczu z osadnikiem (analogia) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/szt	r-g	21.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Separator tłuszczu z osadnikiem (analogia) 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 Mg 3.04m-g/szt	m-g	3.0400	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg 2.35m-g/szt	m-g	2.3500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
269 d.3.2	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/szt	r-g	63.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R 3.73kg/szt	kg	11.1900	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 6.84kg/szt	kg	20.5200	0.000		0.00	
4*		Beton żwirowy B-7,5 0.232m³/szt	m³	0.6960	0.000		0.00	
5*		Beton żwirowy B-10 0.47m³/szt	m³	1.4100	0.000		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/szt	m³	0.1500	0.000		0.00	
7*		Kręgi betonowe fi 1000 L=500 5szt/szt	szt	15.0000	0.000		0.00	
8*		Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1200/600 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
9*		Stopnie żel do studzienek i kanałów 8szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
10*		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 Mg 3.04m-g/szt	m-g	9.1200	0.000			0.00
13*		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg 2.35m-g/szt	m-g	7.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
270	WKNR W219-d.3.2	Rura ochronna /osłonowa/ z PCW fi 200 - 2 szt obmiar = 2 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.02r-g/metr	r-g	2.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśn PVC kielich fi 200 1.02metr/metr	metr	2.0400	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 Mg 0.25m-g/metr	m-g	0.5000	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03m-g/metr	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
271	WKNR W218-d.3.2	Próba szczelności kanałów rurowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3 0.03m³/szt	m³	0.0300	0.000		0.00	
3*		Drewno okrągłe na stemple nasyczone 0.06m³/szt	m³	0.0600	0.000		0.00	
4*		Woda przemysłowa 0.43m³/szt	m³	0.4300	0.000		0.00	
5*		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50 1.5metr/szt	metr	1.5000	0.000		0.00	
6*		Zawór przelotowy z odw żel M125 fi 2' 0.1szt/szt	szt	0.1000	0.000		0.00	
7*		Uszczelka gumowa płaska fi 150 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 3.16m-g/szt	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
272 d.3.2	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja obmiar = 0.031 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	1.7360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm 0.11m³/km	m³	0.0034	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 1.5m-g/km	m-g	0.0465	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej zewnętrznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie:** zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		Instalacja kanalizacji deszczowej						
273 d.3.3	WKNR W201-01-13-03-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej obmiar = 0.043 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 112r-g/km	r-g	4.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorow fi 7-11 cm 3,0 m 0.104m³/km	m³	0.0045	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7.5m-g/km	m-g	0.3225	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
274 d.3.3	WYKOP A300-10-01-02-11	NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką obmiar = 233.3 metr	metr					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
275 d.3.3	WYKOP A300-10-01-02-11	NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką obmiar = 91.8 metr	metr					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
276 d.3.3	WKNR W218-05-13-01-00	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/szt	r-g	170.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R 3.73kg/szt	kg	29.8400	0.000		0.00	
3*		Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P 6.84kg/szt	kg	54.7200	0.000		0.00	
4*		Beton żwirowy B-7,5 0.232m³/szt	m³	1.8560	0.000		0.00	
5*		Beton żwirowy B-10 0.47m³/szt	m³	3.7600	0.000		0.00	
6*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/szt	m³	0.4000	0.000		0.00	
7*		Kręgi betonowe fi 1000 L=500 5szt/szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
8*		Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1200/600 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
9*		Stopnie żel do studzienek i kanałów 8szt/szt	szt	64.0000	0.000		0.00	
10*		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
11*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 Mg 3.04m-g/szt	m-g	24.3200	0.000			0.00
13*		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg 2.35m-g/szt	m-g	18.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
277 d.3.3	WKNR W218-04-08-03-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączone na wcisk w wykopie umocnionym obmiar = 233.3 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.965r-g/metr	r-g	225.1345	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury kanal (zewn) PVC-U kielich fi 200	metr	237.9660	0.000		0.00	
3*		1.02metr/metr Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2.4263	0.000			0.00
		0.0104m-g/metr						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
278 d.3.3	WKNR W218- 04-08-02-10	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie umocnionym obmiar = 91.8 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.6659r-g/metr	r-g	61.1296	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury kanal (zewn) PCW kielich fi 160	metr	93.6360	0.000		0.00	
3*		1.02metr/metr Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0.7619	0.000			0.00
		0.0083m-g/metr						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
279 d.3.3	KNNR N004- 14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem i syfonem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt	r-g	13.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Smoła surowa 0.76kg/szt	kg	0.7600	0.000		0.00	
3*		Pak łamany miękki 0.32kg/szt	kg	0.3200	0.000		0.00	
4*		Piaski do betonów 0.02m³/szt	m³	0.0200	0.000		0.00	
5*		Cementy portlandzkie z dodat 25 0.007Mg/szt	Mg	0.0070	0.000		0.00	
6*		Pierścienie żelbetowe odcinające 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		Nadstawka betonowa ściekowa fi 500 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		Osadnik betonowy fi 500 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
10*		Syfon kamionkowy fi 200 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
11*		Wpust ściekowy uliczny 67BK 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		Sznur konopny smołowany 0.43kg/szt	kg	0.4300	0.000		0.00	
13*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.0400	0.000			0.00
		1.04m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
280 d.3.3	WKNR W218- 07-06-01-00	Próba szczelności kanałów rurowych obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.26r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3 0.03m³/szt	m³	0.0300	0.000		0.00	
3*		Drewno okrągłe na stemple nasyczone 0.06m³/szt	m³	0.0600	0.000		0.00	
4*		Woda przemysłowa 0.43m³/szt	m³	0.4300	0.000		0.00	
5*		Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 50 1.5metr/szt	metr	1.5000	0.000		0.00	
6*		Zawór przelotowy z odw żel M125 fi 2' 0.1szt/szt	szt	0.1000	0.000		0.00	
7*		Uszczelka gumowa płaska fi 150 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Samochód skrzyniowy do 5 Mg 3.16m-g/szt	m-g	3.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
281	WKNR W218-	Separator substancji ropopochodnych	szt					
d.3.3	05-13-03-00	obmiar = 1 szt						
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany' 27.2r-g/szt	r-g	27.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Separator substancji ropopochodnych 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 2000/600 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		Żuraw samochodowy do 4 Mg 3.88m-g/szt	m-g	3.8800	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyniowy 10-15 Mg 2.42m-g/szt	m-g	2.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
282	KNNR N001-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem-	km					
d.3.3	01-11-01-00	nych - inwentaryzacja obmiar = 0.325 km						
		-- R --						
1*		robocizna 56r-g/km	r-g	18.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm 0.11m³/km	m³	0.0358	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 1.5m-g/km	m-g	0.4875	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Instalacja kanalizacji deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		Instalacja gazowa - zewnętrzna						
283 d.3.4	WKNR W201-01-13-03-00	Roboty pomiarowe - wytyczenie trasy kanalizacji deszczowej obmiar = 0.083 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 112r-g/km	r-g	9.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorow fi 7-11 cm 3,0 m 0.104m³/km	m³	0.0086	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7.5m-g/km	m-g	0.6225	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
284 d.3.4	WYKOP A300-10-01-01-11	NS-Rob ziemne skarpowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką obmiar = 82.2 metr	metr					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
285 d.3.4	KNR 219-02-19-01-00	Oznakowanie trasy instalacji gazowej obmiar = 82.2 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.0079*0.955=0.007545r-g/metr	r-g	0.6202	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma ostrzegawcza do znak tras gazociąg 1.05metr/metr	metr	86.3100	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0011m-g/metr	m-g	0.0904	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
286 d.3.4	WKNR W219-03-01-05-00	Rurociąg gazowy z rur w zwojach HDPE SDR-17,6 fi 50 obmiar = 82.2 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.17r-g/metr	r-g	13.9740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura gazowa PE-MD SDR-17,6 fi 50 1.03metr/metr	metr	84.6660	0.000		0.00	
3*		Przewód miedziany LY 1,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	85.4880	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0125m-g/metr	m-g	1.0275	0.000			0.00
6*		Prościarka do rur PE 0.0225m-g/metr	m-g	1.8495	0.000			0.00
7*		Sprężarka spalinowa do 5 m3 0.0427m-g/metr	m-g	3.5099	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
287 d.3.4	WKNR W219-03-05-05-00	Przyłącze domowe z rur PEHD fi 50 w rurze ochronnej fi 100 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 5.86r-g/szt	r-g	5.8600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura stal Z/S przewód ZO2 fi 108x4 2.03metr/szt	metr	2.0300	0.000		0.00	
3*		Rura gazowa PE-MD SDR-17,6 fi 50 2.03metr/szt	metr	2.0300	0.000		0.00	
4*		Łącznik elektr gładki PE/STAL fi 50/40 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Zawór kulowy do gazu 2,5 MPa fi 40 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Szafka gazowa wentylowana zawieszana zewnętrzna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
288 d.3.4	KNNR N004-03-07-05-01	Próba instalacji gazowej - analogia obmiar = 0.83 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 15.8r-g/kmpl	r-g	13.1140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 15x1 0.05metr/kmpl	metr	0.0415	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 15 0.01szt/kmpl	szt	0.0083	0.000		0.00	
4*		Kurek kulowy gazowy gwint fi 1/2' 0.01szt/kmpl	szt	0.0083	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
289 d.3.4	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja obmiar = 0.083 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	4.6480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorowane fi 12-14 cm 0.11m³/km	m³	0.0091	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 1.5m-g/km	m-g	0.1245	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa - zewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Instalacja wodociągowa wewnętrzna						
290 d.3.5	KNNR N004-01-12-01-10	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 20 obmiar = 451.8 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.289r-g/metr	r-g	130.5702	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 BORplus fi 20x3,4 1.1metr/metr	metr	496.9800	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PP BORplus fi 20 0.58szt/metr	szt	262.0440	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy 1.43szt/metr	szt	646.0740	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
291 d.3.5	KNNR N004-01-11-02-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 25 obmiar = 135.6 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.343r-g/metr	r-g	46.5108	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 BORplus fi 20x3,4 1.08metr/metr	metr	146.4480	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PP BORplus fi 25 0.9szt/metr	szt	122.0400	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 25 metalowy 1.25szt/metr	szt	169.5000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
292 d.3.5	KNNR N004-01-11-03-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 32 obmiar = 52.8 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.378r-g/metr	r-g	19.9584	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 BORplus fi 32x5,4 1.08metr/metr	metr	57.0240	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PP BORplus fi 32 0.83szt/metr	szt	43.8240	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy 1.11szt/metr	szt	58.6080	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
293 d.3.5	KNNR N004-01-11-04-20	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 40 obmiar = 48 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.406r-g/metr	r-g	19.4880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 BORplus fi 40x6,7 1.08metr/metr	metr	51.8400	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PP BORplus fi 40 0.72szt/metr	szt	34.5600	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 40 metalowy 1szt/metr	szt	48.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
294	KNNR N004-d.3.5	Rurociąg PP-20 zgrzewany na ścianach budynku mieszkalnego fi 50 obmiar = 22 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.442r-g/metr	r-g	9.7240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PP PN-20 BORplus fi 50x8,3 1.08metr/metr	metr	23.7600	0.000		0.00	
3*		Kształtki z PP BORplus fi 50 0.71szt/metr	szt	15.6200	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 50 metalowy 0.9szt/metr	szt	19.8000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
295	KNNR 707-01-d.3.5	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 15.77*0.955=15.06035r-g/kmpl	r-g	15.0604	0.000	0.00		
2*		-- M -- Smar stały do łożysk 0.03kg/kmpl	kg	0.0300	0.000		0.00	
3*		Nafta 0.03dm³/kmpl	dm³	0.0300	0.000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane gołe 0.03kg/kmpl	kg	0.0300	0.000		0.00	
5*		Elektrody stalowe 0.2szt/kmpl	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Klamry ciesielskie 14-16x300 0.1kg/kmpl	kg	0.1000	0.000		0.00	
7*		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne 0.003dm³/kmpl	dm³	0.0030	0.000		0.00	
8*		Acetylen 0.03kg/kmpl	kg	0.0300	0.000		0.00	
9*		Tlen techniczny 0.06m³/kmpl	m³	0.0600	0.000		0.00	
10*		Papier ścierny 0.2szt/kmpl	szt	0.2000	0.000		0.00	
11*		Pompa obiegowa 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		Pakuły 0.02kg/kmpl	kg	0.0200	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.22m-g/kmpl	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
296	KNNR N004-d.3.5	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 20 obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt	r-g	12.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka ciśn z PE gw zewn fi 25x3/4' 2szt/szt	szt	72.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór przelotowy żel M83 fi 3/4' 1szt/szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
297 d.3.5	KNNR N004-01-32-03-04	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 25 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka ciśn z PE gw zewn fi 32x1' 2szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór przelotowy żel M83 fi 1' 1szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
298 d.3.5	KNNR N004-01-32-04-04	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 32 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt	r-g	1.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka ciśn z PE gw zewn fi 40x11/4' 2szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór przelotowy żel M83 fi 11/4' 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
299 d.3.5	KNNR N004-01-32-05-04	Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej fi 40 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/szt	r-g	3.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka ciśn z PE gw zewn fi 50x11/2' 2szt/szt	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		Zawór przelotowy żel M83 fi 11/2' 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
300 d.3.5	KNR 216-13-50-07-00	Izolacja rury fi 20 otuliną grub 20 mm obmiar = 451.8 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.133*0.955=0.127015r-g/metr	r-g	57.3854	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina fi 20 gr 20 mm 1.05metr/metr	metr	474.3900	0.000		0.00	
3*		Klej 0.006dm ³ /metr	dm ³	2.7108	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008m-g/metr	m-g	3.6144	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
301 d.3.5	KNR 216-13-50-08-05	Izolacja rury fi 25 otuliną grub 32,0 mm obmiar = 135.6 metr	metr					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	25.8996	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina fi 25 gr 33,5 mm 1.05metr/metr	metr	142.3800	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy fi 25 0.286szt/metr	szt	38.7816	0.000		0.00	
4*		Klej 0.024dm ³ /metr	dm ³	3.2544	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/metr	m-g	1.3560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
302 d.3.5	KNR 216-13-50-11-05	Izolacja rury fi 35 otuliną grub 35,0 mm obmiar = 52.8 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	10.0848	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina fi 35 gr. 35 mm 1.05metr/metr	metr	55.4400	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy fi 35 0.267szt/metr	szt	14.0976	0.000		0.00	
4*		Klej 0.027dm ³ /metr	dm ³	1.4256	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014m-g/metr	m-g	0.7392	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
303 d.3.5	KNR 216-13-50-13-04	Izolacja rury fi 42 otuliną grub 36,5 mm obmiar = 48 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	9.1680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina fi 42 gr. 36,5 mm 1.05metr/metr	metr	50.4000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy fi 42 0.267szt/metr	szt	12.8160	0.000		0.00	
4*		Klej 0.027dm ³ /metr	dm ³	1.2960	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014m-g/metr	m-g	0.6720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
304 d.3.5	KNR 216-13-50-15-04	Izolacja rury fi 54 otuliną grub 38,0 mm obmiar = 22 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.25*0.955=0.23875r-g/metr	r-g	5.2525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina AF/Armaflex AF-6 fi 54/38 mm 1.05metr/metr	metr	23.1000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/T fi 54 0.21szt/metr	szt	4.6200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Klej Armaflex 520 0.028dm ³ /metr	dm ³	0.6160	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014m-g/metr	m-g	0.3080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
305 d.3.5	KNNR N004- 01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/szt	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE fi 20 2metr/szt	metr	2.0000	0.000		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PE fi 20 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0.2szt/szt	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2' 0.2szt/szt	szt	0.2000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
306 d.3.5	KNNR N004- 01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 1 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/metr	r-g	0.0556	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
307 d.3.5	KNNR 215-01- 07-02-00	Dodatek za podejścia dopływowe do zaworów, ba- terii fi 20 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt	r-g	0.3343	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciągłowego OC fi 3/4' 4.12szt/szt	szt	4.1200	0.000		0.00	
3*		Hak stal do rur fi 20 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
308 d.3.5	KNNR 215-02- 08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt	r-g	0.6112	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtka kanal PVC fi 50 3szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 50 4szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
309 d.3.5	KNNR N004- 01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.96r-g/szt	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie zlewozmywakowe stojące 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
310 d.3.5	KNNR N004- 01-35-01-00	Zawór czerpalny do pisuaru fi 15 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.17r-g/szt	r-g	0.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór czerpalny mos M1 fi 1/2' 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
311 d.3.5	KNNR N004- 01-30-01-01	Zawór MTCV fi 15 obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.24r-g/szt	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór MTCV fi 15 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
312 d.3.5	KNNR N004- 01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.96r-g/szt	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe stojące 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
313 d.3.5	KNNR N004- 01-35-01-00	Zawór czerpalny do WC fi 15 obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.17r-g/szt	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór czerpalny mos M1 fi 1/2' 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
314 d.3.5	KNNR N004- 01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem przesuw- nym obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.14r-g/szt	r-g	2.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie natryskowe 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Zestaw natryskowy przesuwny 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
315 d.3.5	KNR 401-03- 33-11-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt	r-g	26.4600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna						
316 d.3.6	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160 obmiar = 110 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.322r-g/metr	r-g	35.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury kanal (zewn) PVC-U kielich fi 160 0.93metr/metr	metr	102.3000	0.000		0.00	
3*		Kształtki kanal PVC fi 160 0.45szt/metr	szt	49.5000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
317 d.3.6	CEN N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110 obmiar = 26 metr	metr					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
318 d.3.6	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50 obmiar = 81 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.178r-g/metr	r-g	14.4180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanal (wewn) PVC/PP kielich fi 50 1.04metr/metr	metr	84.2400	0.000		0.00	
3*		Rura przepustowa PVC fi 50 0.14metr/metr	metr	11.3400	0.000		0.00	
4*		Kształtki kanal PVC fi 50 0.36szt/metr	szt	29.1600	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur PVC fi 50 1szt/metr	szt	81.0000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
319 d.3.6	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110 obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $1.43*0.955=1.36565$ r-g/szt	r-g	9.5596	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanal PVC fi 110 3szt/szt	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110 4szt/szt	szt	28.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
320 d.3.6	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50 obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.64*0.955=0.6112$ r-g/szt	r-g	15.8912	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kształtki kanal PVC fi 50 3szt/szt	szt	78.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 1szt/szt	szt	26.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 50 4szt/szt	szt	104.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
321 d.3.6	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW fi 110 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt	r-g	2.1965	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura wywiewna PCW fi 110 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do rur kanal PCW fi 110 1.02szt/szt	szt	5.1000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
322 d.3.6	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.38r-g/szt	r-g	1.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczak kanal PVC/HT fi 110 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
323 d.3.6	KNNR N004-02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z ociekačem na szafce obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.29r-g/szt	r-g	2.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 1-komorowy z ociekačem na szafce 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
324 d.3.6	KNNR N004-02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.29r-g/szt	r-g	1.2900	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zlewozmywak z bl nierdzewnej 1-komorowy	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
325 d.3.6	KNNR N004- 02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.29r-g/szt	r-g	2.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy na szafce 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
326 d.3.6	KNNR N004- 02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy typu gastronomicznego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.29r-g/szt	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy typu gastronomicznego 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
327 d.3.6	KNNR N004- 02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.29r-g/szt	r-g	2.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy na szafce 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
328 d.3.6	KNNR N004- 02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy typu gastronomicznego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.29r-g/szt	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z bl nierdzewnej 2-komorowy typu gastronomicznego' 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
329 d.3.6	KNNR N004- 02-29-05-02	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z końcówką spiralną obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany' 1.29r-g/szt	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z końcówką spiralną 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
330 d.3.6	KNNR N004- 02-34-02-00	Pisuar porcelanowy pojedynczy z zaworem spłukującym obmiar = 1 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.83r-g/kmpl	r-g	1.8300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór pisuarowy M1945 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Syfony pisuarowe 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Złączka pisuarowa M1948 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Pisuar porcelanowy 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		stelaż pod muszle pisuar 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
331 d.3.6	KNNR N004- 02-30-02-01	Umywalka pojedyncza dla osób niepełnosprawnych obmiar = 7 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.98r-g/kmpl	r-g	13.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1' 1szt/kmpl	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Umywalka porcelanowa dla osób niepełnosprawnych 1szt/kmpl	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		Wspornik do umywalki 1szt/kmpl	szt	7.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
332 d.3.6	KNNR N004- 02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245 obmiar = 9 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.98r-g/kmpl	r-g	17.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfon umywalkowy M1516 TS fi 1' 1szt/kmpl	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Umywalka porcelanowa FIG 240 1szt/kmpl	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		Wspornik do umywalki 1szt/kmpl	szt	9.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
333 d.3.6	KNNR N004- 02-33-03-00	Ustęp porcelanowy na stelażu dla osób niepełnosprawnych obmiar = 4 kmpl	kmp 1					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 3.66r-g/kmpl	r-g	14.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- muszla ustępowa dla osób niepełnosprawnych 1szt/kmpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Sedesy 1szt/kmpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		stelaż pod muszle ustępową 1szt/kmpl	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
334 d.3.6	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy na stelażu obmiar = 3 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 3.66r-g/kmpl	r-g	10.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- muszla ustępowa 1szt/kmpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Sedesy 1szt/kmpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		stelaż pod muszle ustępową 1szt/kmpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
335 d.3.6	KNNR N004-02-32-02-02	Brodzik natryskowy obmiar = 2 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.98r-g/kmpl	r-g	1.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spust do basenu natryskowego 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Brodzik natryskowy z PCW 800x800 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		ławeczka prysznicowa 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyt prysznicowy dla osób niepełnosprawnych 1sz/kmpl	sz	2.0000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
336 d.3.6	WKNR W219-03-06-10-10	Rura ochronna /osłonowa/ z PCW fi 200 - 23 szt, L=0,5 m obmiar = 11,5 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.02r-g/metr	r-g	11.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśn PVC kielich fi 200 1.02metr/metr	metr	11.7300	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 Mg 0.25m-g/metr	m-g	2.8750	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03m-g/metr	m-g	0.3450	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
337 d.3.6	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.52r-g/szt	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wpust ściekowo-podłogowy PCW fi 50 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.7		Instalacja c.o.						
338 d.3.7	KNNR N004-04-04-01-10	Rurociąg z rur PE-XC fi 20 - analogia obmiar = 907 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/metr	r-g	335.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE fi 20' 1.1metr/metr	metr	997.7000	0.000		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PE fi 20' 0.58szt/metr	szt	526.0600	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 20 metalowy 1.43szt/metr	szt	1297.0100	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
339 d.3.7	KNNR N004-04-04-02-10	Rurociąg z rur PE-VC fi 25 - analogia obmiar = 25 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/metr	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE fi 25 1.08metr/metr	metr	27.0000	0.000		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PE fi 25 0.66szt/metr	szt	16.5000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 25 metalowy 1.25szt/metr	szt	31.2500	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
340 d.3.7	KNNR N004-04-04-03-10	Rurociąg z rur PE-XC fi 32 - analogia obmiar = 65 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/metr	r-g	27.1050	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE fi 32 1.08metr/metr	metr	70.2000	0.000		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PE fi 32 0.61szt/metr	szt	39.6500	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy 1.11szt/metr	szt	72.1500	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
341 d.3.7	KNNR N004-04-04-04-10	Rurociąg z rur PE-XC fi 40 - analogia obmiar = 40 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.435r-g/metr	r-g	17.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE fi 40 1.08metr/metr	metr	43.2000	0.000		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PE fi 40 0.47szt/metr	szt	18.8000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 40 metalowy 1szt/metr	szt	40.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
342 d.3.7	KNNR N004-04-04-05-10	Rurociąg z rur PE-XC fi 50 - analogia obmiar = 20 metr	metr					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.487r-g/metr	r-g	9.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury ciśnieniowe PE do wody fi 50 1.08metr/metr	metr	21.6000	0.000		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PE fi 50 0.45szt/metr	szt	9.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 50 metalowy 0.9szt/metr	szt	18.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
343 d.3.7	KNR 216-13-50-07-00	Izolacja rury fi 20 otuliną grub 20 mm obmiar = 907 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.133*0.955=0.127015r-g/metr	r-g	115.2026	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina fi 20 gr 20 mm 1.05metr/metr	metr	952.3500	0.000		0.00	
3*		Klej 0.006dm ³ /metr	dm ³	5.4420	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008m-g/metr	m-g	7.2560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
344 d.3.7	KNR 216-13-50-08-05	Izolacja rury fi 25 otuliną grub 32,0 mm obmiar = 25 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	4.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina fi 25 gr 33,5 mm 1.05metr/metr	metr	26.2500	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy fi 25 0.286szt/metr	szt	7.1500	0.000		0.00	
4*		Klej 0.024dm ³ /metr	dm ³	0.6000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/metr	m-g	0.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
345 d.3.7	KNR 216-13-50-11-05	Izolacja rury fi 35 otuliną grub 35,0 mm obmiar = 65 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	12.4150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina fi 35 gr. 35 mm 1.05metr/metr	metr	68.2500	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy fi 35 0.267szt/metr	szt	17.3550	0.000		0.00	
4*		Klej 0.027dm ³ /metr	dm ³	1.7550	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014m-g/metr	m-g	0.9100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
346 d.3.7	KNR 216-13- 50-13-04	Izolacja rury fi 42 otuliną grub 36,5 mm obmiar = 40 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	7.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina fi 42 gr. 36,5 mm 1.05metr/metr	metr	42.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy fi 42 0.267szt/metr	szt	10.6800	0.000		0.00	
4*		Klej 0.027dm ³ /metr	dm ³	1.0800	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014m-g/metr	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
347 d.3.7	KNR 216-13- 50-15-04	Izolacja rury fi 54 otuliną grub 38,0 mm obmiar = 20 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.25*0.955=0.23875r-g/metr	r-g	4.7750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina AF/Armaflex AF-6 fi 54/38 mm 1.05metr/metr	metr	21.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/T fi 54 0.21szt/metr	szt	4.2000	0.000		0.00	
4*		Klej Armaflex 520 0.028dm ³ /metr	dm ³	0.5600	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014m-g/metr	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
348 d.3.7	KNNR N004- 04-18-07-03	Grzejnik 2-płytowy typ CV22-600/900 obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.92r-g/szt	r-g	17.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik CV22-60/90 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
349 d.3.7	KNNR N004- 04-18-03-00	Grzejnik 1-płytowy typ CV11-600/400 obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.32r-g/szt	r-g	19.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik CV11-60/40 1szt/szt	szt	15.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
350 d.3.7	KNNR N004- 04-18-07-04	Grzejnik 2-płytowy typ CV22-600/1100 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.92r-g/szt	r-g	7.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik CV22-60/110 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
351 d.3.7	KNNR N004- 04-18-07-03	Grzejnik 2-płytowy typ CV22-600/1000 obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.92r-g/szt	r-g	38.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik CV22-60/100 1szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
352 d.3.7	KNNR N004- 04-18-07-04	Grzejnik 2-płytowy typ CV22-600/1200 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.92r-g/szt	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik C22-60/120 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
353 d.3.7	KNNR N004- 04-18-11-03	Grzejnik 3-płytowy typ CV33-600/900 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.51r-g/szt	r-g	2.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik CV33-60/900 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
354 d.3.7	KNNR N004- 04-18-11-04	Grzejnik 3-płytowy typ CV33-600/1100 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.51r-g/szt	r-g	2.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik CV33-60/110 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
355 d.3.7	KNNR N004-04-18-11-03	Grzejnik 3-płytowy typ CV33-600/1000 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.51r-g/szt	r-g	2.5100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik CV33-60/100 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
356 d.3.7	KNNR N004-04-18-07-02	Grzejnik 2-płytowy typ CV22-600/700 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.92r-g/szt	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik CV22-60/70 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
357 d.3.7	KNNR N004-04-27-01-01	Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15 obmiar = 55 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.8r-g/kmpl	r-g	44.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	55.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka grzejnikowa prosta M3090 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	55.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
358 d.3.7	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N fi 15 z głowicą RTD-3100 obmiar = 55 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.27r-g/szt	r-g	14.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory termostatyczne RTD-N fi 15 1szt/szt	szt	55.0000	0.000		0.00	
3*		Głowica termostatyczna RTD-3100 013L3100 1szt/szt	szt	55.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
359 d.3.7	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt	r-g	0.3570	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
360 d.3.7	KNR 035-02-23-03-00	Montaż kotła gazowego wiszącego 1-funkcyjnego o mocy do 68 kW - analogia obmiar = 1 kmpl	kmp 1					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 4.84r-g/kmpl	r-g	4.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolano spalinowe z bl stal K/O fi 130 1.72szt/kmpl	szt	1.7200	0.000		0.00	
3*		Rozetka do rur spal z bl stal K/O fi 131 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Rura spalinowa z bl stal K/O fi 131 0.68metr/kmpl	metr	0.6800	0.000		0.00	
5*		Kształtki miedziane kielichowe fi 15 1.05kmpl/kmpl	kmp l	1.0500	0.000		0.00	
6*		Kształtki miedziane kielichowe fi 22 2.1kmpl/kmpl	kmp l	2.1000	0.000		0.00	
7*		Nypel mosiężny nr 4243g fi 15*1/2" 1.05kmpl/kmpl	kmp l	1.0500	0.000		0.00	
8*		Nypel mosiężny nr 4243g fi 22*3/4" 2.1kmpl/kmpl	kmp l	2.1000	0.000		0.00	
9*		Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 1/2" 1.05kmpl/kmpl	kmp l	1.0500	0.000		0.00	
10*		Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 3/4" 2.1kmpl/kmpl	kmp l	2.1000	0.000		0.00	
11*		Kocioł gazowy wiszący 1-f o mocy do 68 kW 1kmpl/kmpl	kmp l	1.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.14m-g/kmpl	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
361 d.3.7	KNR 035-01-12-03-00	Pompa cyrkulacyjna CWU obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.38r-g/szt	r-g	2.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 28 2.1szt/szt	szt	2.1000	0.000		0.00	
3*		Półśrubunek mos z nakrętkami fi 1'x11/2' 2.1szt/szt	szt	2.1000	0.000		0.00	
4*		Pompa cyrkulacyjna c.w.u. 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 42 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.11m-g/szt	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
362 d.3.7	KNR 035-01-21-04-00	Zasobnikowy podgrzewacz wody, stojący o pojemności do 300 dm3 montowany przy pomocy gotowego zastawu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.91r-g/szt	r-g	2.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasobnik cwu gaz stojący V=300 dm3 1kmpl/szt	kmp l	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.09m-g/szt	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
363 d.3.7	KNR 035-02-20-02-00	Rozdzielacz co dla 3 obiegów grzewczych obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.19r-g/szt	r-g	2.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka zaciskowa mos gw zewn fi 10x1/2' 6.3szt/szt	szt	6.3000	0.000		0.00	
3*		Złączka zaciskowa mos gw zewn fi 12x1/2' 6.3szt/szt	szt	6.3000	0.000		0.00	
4*		Złączka zaciskowa mos gw wewn fi 15x1/2' 6.3szt/szt	szt	6.3000	0.000		0.00	
5*		Rozdzielacz mos fusiotherm 3 sekcyjny 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Zawór kulowy przelotowy fi 1' 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		Kurek spustowy ze złączką M178 fi 1/2' 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT fi 15 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		Uchwyt z tworzywa do rur peszel fi 19-21 3szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		Uchwyt z tworzywa do rur peszel fi 21-23 3szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
11*		Uchwyt z tworzywa do rur peszel fi 24-26 3szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.05m-g/szt	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
364 d.3.7	KNR 035-02- 21-07-00	Naczynie wzbiorcze przeponowe obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.49r-g/szt	r-g	2.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 22 2.1szt/szt	szt	2.1000	0.000		0.00	
3*		Śrubunek mosiężny nr 3330 fi 1" 1.05szt/szt	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		Naczynie wzbiorcze REFLEX 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.09m-g/szt	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
365 d.3.7	KNR 707-01- 02-01-00	Pompa obiegowa c.o. obmiar = 2 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 15.36r-g/kmpl	r-g	30.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa c.o. 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Smar stały do łożysk 0.03kg/kmpl	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		Nafta 0.03dm³/kmpl	dm³	0.0600	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane gołe 0.03kg/kmpl	kg	0.0600	0.000		0.00	
6*		Elektrody stalowe 0.2szt/kmpl	szt	0.4000	0.000		0.00	
7*		Klamry ciesielskie 14-16x300 0.1kg/kmpl	kg	0.2000	0.000		0.00	
8*		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne 0.003dm³/kmpl	dm³	0.0060	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Acetylen 0.03kg/kmpl	kg	0.0600	0.000		0.00	
10*		Tlen techniczny 0.06m³/kmpl	m³	0.1200	0.000		0.00	
11*		Papier ścierny 0.2szt/kmpl	szt	0.4000	0.000		0.00	
12*		Pakuły 0.02kg/kmpl	kg	0.0400	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.22m-g/kmpl	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
366 d.3.7	KNR 707-01- 02-01-00	Pompa obiegowa c.t. obmiar = 1 kmpl	kmpl 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 15.36r-g/kmpl	r-g	15.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pompa bbiegowa c.t. 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Smar stały do łożysk 0.03kg/kmpl	kg	0.0300	0.000		0.00	
4*		Nafta 0.03dm³/kmpl	dm³	0.0300	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane gołe 0.03kg/kmpl	kg	0.0300	0.000		0.00	
6*		Elektrody stalowe 0.2szt/kmpl	szt	0.2000	0.000		0.00	
7*		Klamry ciesielskie 14-16x300 0.1kg/kmpl	kg	0.1000	0.000		0.00	
8*		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne 0.003dm³/kmpl	dm³	0.0030	0.000		0.00	
9*		Acetylen 0.03kg/kmpl	kg	0.0300	0.000		0.00	
10*		Tlen techniczny 0.06m³/kmpl	m³	0.0600	0.000		0.00	
11*		Papier ścierny 0.2szt/kmpl	szt	0.2000	0.000		0.00	
12*		Pakuły 0.02kg/kmpl	kg	0.0200	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.22m-g/kmpl	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
367 d.3.7	KNR 035-02- 16-06-01	Termometr tarczowy T100/0-100°C/0-0,6MPa obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.24r-g/szt	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Termomanometr tarcz TM/0-100°C/0-0,6 MPa 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
368 d.3.7	KNR 035-02- 16-07-00	Manometr tarczowy M100/0-0,6MPa obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	2.3200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Manometr tarczowy 0-0,60 MPa 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
369 d.3.7	KNNR N004-03-21-01-00	Aktywny system bezpieczeństwa GAZEX z 1-dektorem obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 12r-g/kmpl	r-g	12.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- GAZEX - dedektor gazu (metan) DEX-12 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		GAZEX - moduł sterujący MD-2.ZA-12V 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		GAZEX - zasilacz PS-3 (12V/3A) 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		GAZEX - syrena+lampa SL-31 (12V) 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		GAZEX - akumulator AKU-17(17Ah PS-3/6) 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		GAZEX - przewód instalacyjny YDY4x1G 15metr/kmpl	metr	15.0000	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
370 d.3.7	KNR 215-04-15-04-00	Zawór trójdrogowy z siłownikiem fi 32 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.4332*0.955=0.413706r-g/szt	r-g	0.4137	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór trójdrogowy z siłownikiem fi 32 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0073m-g/szt	m-g	0.0073	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
371 d.3.7	KNR 215-04-08-04-50	Zawór odcinający kulowy fi 32 obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.58*0.955=0.5539r-g/szt	r-g	6.0929	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 11/4' 1szt/szt	szt	11.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.06m-g/szt	m-g	0.6600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
372 d.3.7	KNR 215-04-06-01-01	Filtr odmulnik obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.66*0.955=3.4953r-g/szt	r-g	3.4953	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Elektrody do stali węglowych i niskostop 0.2kg/szt	kg	0.2000	0.000		0.00	
3*		Kołnierz stal płaski 1,6 MPa fi 50 4szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Filtr odmulnik 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Konstrukcja wsporcza stal do 5 KG 2kg/szt	kg	2.0000	0.000		0.00	
6*		Nakrętki stalowe ZGR M-12 0.13kg/szt	kg	0.1300	0.000		0.00	
7*		Podkładki stalowe ZGR M-12 0.09kg/szt	kg	0.0900	0.000		0.00	
8*		Śruby stalowe ZGR M-12 0.52kg/szt	kg	0.5200	0.000		0.00	
9*		Uszczelka klingierytowa płaska fi 50 2.16szt/szt	szt	2.1600	0.000		0.00	
10*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.21m-g/szt	m-g	0.2100	0.000			0.00
12*		Spawarka wirująca 300 A 1.09m-g/szt	m-g	1.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
373 d.3.7	KNNR N004- 04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy- VENT fi 15 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/szt	r-g	1.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka z żel ciągł CZ fi 1/2' 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT fi 15 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
374 d.3.7	KNNR N004- 05-40-01-00	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 80kW obmiar = 1 kmpl	kmp 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 15r-g/kmpl	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw uzdatniania wody kotł Q=80kW 1kmpl/kmpl	kmp 1	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 5%(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
375 d.3.7	KNR 217-01- 01-01-00	Przewód wentylacyjny nawiewny o przekroju 200 cm2 o wym. 10x20 cm H=2 m obmiar = ((0.1+0.2)*2)*2 = 1.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.66*0.955=2.5403r-g/m ²	r-g	3.0484	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód went prostok A1 stal OC do 400 0.75m ² /m ²	m ²	0.9000	0.000		0.00	
3*		Kształtki went prost A1 stal OC do 400 0.28m ² /m ²	m ²	0.3360	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wentyl prostok obw 400 0.65szt/m ²	szt	0.7800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uszczelka gum kanału went prost obw 400 4.98szt/m ²	szt	5.9760	0.000		0.00	
6*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.94kg/m ²	kg	1.1280	0.000		0.00	
7*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.028kg/m ²	kg	0.0336	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.08m-g/m ²	m-g	0.0960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
376 d.3.7	KNR 217-01- 38-01-00	Kratka wentylacyjna stalowa nawiewna do przewo- du nawiewnego typ "Zet" obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.92*0.955=0.8786r-g/szt	r-g	1.7572	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kratka wentylacyjna A obw do 800 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału went prost obw 800 1.04szt/szt	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		Wkręty stalowe samogwintujące fi 6,3 0.003kg/szt	kg	0.0060	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
377 d.3.7	KNR 035-02- 31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regula- cji obmiar = 54 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.357r-g/szt	r-g	19.2780	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0001m-g/szt	m-g	0.0054	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.8		Wentylacja						
378 d.3.8	KNR 217-03-22-01-00	Centrala nawiewno-wywiewna wewnętrzna, filtr G4, nagrzewnica wodna wymiennik rotorowy, Vn=6300 m3/h dp=300 Pa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 41.05*0.955=39.20275r-g/szt	r-g	39.2028	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akcesoria 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Automatyka 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Centrala nawiewno-wywiewna z nagrzewnicą powietrza: filtr G4, nagrzewnica wodna wymiennik rotorowy, Vn=6300 m3/h dp=300 Pa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Regulator silnika 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Węzeł pompowy centrali 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Uszczelka gum kanału wentyl do fi 315 4.16szt/szt	szt	4.1600	0.000		0.00	
8*		Uszczelka gum kanału went prost do 7200 4.08szt/szt	szt	4.0800	0.000		0.00	
9*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 3.25kg/szt	kg	3.2500	0.000		0.00	
10*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-12 1.12kg/szt	kg	1.1200	0.000		0.00	
11*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
12*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4 Mg 0.8m-g/szt	m-g	0.8000	0.000			0.00
13*		Samochód skrzyniowy 5-10 Mg 0.49m-g/szt	m-g	0.4900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
379 d.3.8	WKNR W217-02-12-07-00	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 8.72r-g/szt	r-g	8.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Nakrętki stalowe ZGR M-12 0.44kg/szt	kg	0.4400	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 Mg 0.78m-g/szt	m-g	0.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
380 d.3.8	analiza własna	Uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej dachowej typ: VVS021-R-FRHV/ VVS021-L-FVR obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Regulacja i uruchomienie centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej dachowej typ: VVS021-R-FRHV/VVS021-L-FVR 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
381 d.3.8	KNR 708-04-01-01-00	Układ zdalnego przeniesienia wskazań - elektryczny - wyłącznik i sygnalizacja pracy centrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 3.76r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.08m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
382 d.3.8	KNR 708-04-01-01-00	Aparat grzewczo-wentylacyjny (podłączenie na-grzewnicy centrali) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 3.76r-g/szt	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.08m-g/szt	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
383 d.3.8	KNR 217-01-39-04-01	Anemostat stalowy nawiewny V=628 m3/h obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.28*0.955=2.1774r-g/szt	r-g	6.5322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat stalowy nawiewny V=628 m3/h 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000 1.04szt/szt	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.51kg/szt	kg	1.5300	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.09m-g/szt	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
384 d.3.8	KNR 217-01-39-04-01	Anemostat stalowy wywiewny V=571 m3/h obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.28*0.955=2.1774r-g/szt	r-g	6.5322	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat stalowy wywiewny V=571 m3/h 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału went prost obw 2000 1.04szt/szt	szt	3.1200	0.000		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.51kg/szt	kg	1.5300	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.09m-g/szt	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
385 d.3.8	KNR 217-01-40-01-00	Anemostat stalowy nawiewny fi 160 obmiar = 36 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany' 1.01*0.955=0.96455r-g/szt	r-g	34.7238	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat stal CZ kołowy D fi 160 1szt/szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160 1.04szt/szt	szt	37.4400	0.000		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.19kg/szt	kg	6.8400	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
386 d.3.8	KNR 217-01-40-01-00	Anemostat stalowy wywiewny fi 160 obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.01*0.955=0.96455r-g/szt	r-g	34.7238	0.000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat stal CZ kołowy D fi 160 1szt/szt	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 160 1.04szt/szt	szt	37.4400	0.000		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.19kg/szt	kg	6.8400	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
387 d.3.8	KNR 217-02-04-01-00	Wentylator łazienkowy z PCW fi 100 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 3.47*0.955=3.31385r-g/szt	r-g	19.8831	0.000	0.00		
2*		-- M -- Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.22kg/szt	kg	1.3200	0.000		0.00	
3*		Płyta gumowa zwykła g=15 mm 0.21kg/szt	kg	1.2600	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07m-g/szt	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
388 d.3.8	KNR 217-02-05-01-00	Wentylator kanałowy nawiewny obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 5.71*0.955=5.45305r-g/szt	r-g	16.3592	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator kanałowy nawiewny 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Śruba fundamentowa (kotwowa) M 12x160 0.84kg/szt	kg	2.5200	0.000		0.00	
4*		Płyty pilśniowe porowate bitumow gr 12,5 0.142m²/szt	m²	0.4260	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		File techniczny podkładowy 0.38kg/szt	kg	1.1400	0.000		0.00	
6*		Podkładki stalowe ZGR M-12 0.03kg/szt	kg	0.0900	0.000		0.00	
7*		Płyta gumowa zwykła g=15 mm 0.67kg/szt	kg	2.0100	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.17m-g/szt	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
389 d.3.8	KNR 217-02- 10-01-00	Króciec amortyzacyjny do wentylatora kanałowego obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.83*0.955=0.79265r-g/szt	r-g	4.7559	0.000	0.00		
2*		-- M -- Króciec elastyczny kołowy fi 200 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 2.08szt/szt	szt	12.4800	0.000		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.37kg/szt	kg	2.2200	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.8%(od M)	%	0.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
390 d.3.8	KNR 217-03- 20-01-00	Nagrzewnica kanałowa elektryczna obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 3.54*0.955=3.3807r-g/szt	r-g	10.1421	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nagrzewnica kanałowa elektryczna 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka kling kanału went do fi 4500 2.06szt/szt	szt	6.1800	0.000		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.95kg/szt	kg	2.8500	0.000		0.00	
5*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10 0.1kg/szt	kg	0.3000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.1m-g/szt	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
391 d.3.8	KNR 217-01- 41-03-00	Okap wentylacyjny kuchenny z bacy nierdzewnej obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 3.93*0.955=3.75315r-g/szt	r-g	11.2595	0.000	0.00		
2*		-- M -- Okap wentylacyjny kuchenny z bacy nierdzewnej 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Podpora kanału wentyl prostok obw 1600 2.02szt/szt	szt	6.0600	0.000		0.00	
4*		Uszczelka gum kanału went prost obw 1600 1.05szt/szt	szt	3.1500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.38kg/szt	kg	1.1400	0.000		0.00	
6*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.343kg/szt	kg	1.0290	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.63m-g/szt	m-g	1.8900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
392 d.3.8	KNR 217-01- 13-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 100 obmiar = 3.14*0.1*189 = 59.346 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.47*0.955=2.35885r-g/m ²	r-g	139.9883	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód went kołowy B1 stal OC do 100 0.74m ² /m ²	m ²	43.9160	0.000		0.00	
3*		Kształtki went kołowe B1 stal OC do 100 0.28m ² /m ²	m ²	16.6169	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 100 0.83szt/m ²	szt	49.2572	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 100 5.77szt/m ²	szt	342.4264	0.000		0.00	
6*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.76kg/m ²	kg	45.1030	0.000		0.00	
7*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.014kg/m ²	kg	0.8308	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.09m-g/m ²	m-g	5.3411	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
393 d.3.8	KNR 217-01- 13-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 200 obmiar = 3.14*0.2*44 = 27.632 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.7*0.955=1.6235r-g/m ²	r-g	44.8606	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód went kołowy B1 stal OC do 200 0.74m ² /m ²	m ²	20.4477	0.000		0.00	
3*		Kształtki went kołowe B1 stal OC do 200 0.28m ² /m ²	m ²	7.7370	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 200 0.41szt/m ²	szt	11.3291	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 2.28szt/m ²	szt	63.0010	0.000		0.00	
6*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.51kg/m ²	kg	14.0923	0.000		0.00	
7*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.014kg/m ²	kg	0.3868	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07m-g/m ²	m-g	1.9342	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
394 d.3.8	KNR 217-01- 13-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 315 obmiar = 3.14*0.315*91.5 = 90.503 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany' 1.37*0.955=1.30835r-g/m ²	r-g	118.4096	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód went kołowy B1 stal OC do 315 0.74m ² /m ²	m ²	66.9722	0.000		0.00	
3*		Kształtki went kołowe B1 stal OC do 315 0.28m ² /m ²	m ²	25.3408	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 315 0.26szt/m ²	szt	23.5308	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 1.2szt/m ²	szt	108.6036	0.000		0.00	
6*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.37kg/m ²	kg	33.4861	0.000		0.00	
7*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.014kg/m ²	kg	1.2670	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.1m-g/m ²	m-g	9.0503	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
395 d.3.8	KNR 217-01-01-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800 obmiar = 105 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany' 1.06*0.955=1.0123r-g/m ²	r-g	106.2915	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód went prostok A1 stal OC do 1800 0.75m ² /m ²	m ²	78.7500	0.000		0.00	
3*		Kształtki went prost A1 stal OC do 1800 0.28m ² /m ²	m ²	29.4000	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wentyl prostok obw 1800 0.13szt/m ²	szt	13.6500	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gum kanału went prost obw 1800 0.6szt/m ²	szt	63.0000	0.000		0.00	
6*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.21kg/m ²	kg	22.0500	0.000		0.00	
7*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.007kg/m ²	kg	0.7350	0.000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.06m-g/m ²	m-g	6.3000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
396 d.3.8	KNR 217-01-01-06-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 4400 obmiar = 138 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robotnik budowlany' 0.95*0.955=0.90725r-g/m ²	r-g	125.2005	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód went prostok A1 stal OC do 4400 0.75m ² /m ²	m ²	103.5000	0.000		0.00	
3*		Kształtki went prost A1 stal OC do 4400 0.28m ² /m ²	m ²	38.6400	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wentyl prostok obw 4400 0.13szt/m ²	szt	17.9400	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gum kanału went prost obw 4400 0.32szt/m ²	szt	44.1600	0.000		0.00	
6*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-10 0.25kg/m ²	kg	34.5000	0.000		0.00	
7*		Płyta gumowa zwykła g=5 mm 0.035kg/m ²	kg	4.8300	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.08m-g/m ²	m-g	11.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
397 d.3.8	KNR 217-01- 43-04-00	Czerpnia dachowa prostokątna wylot do góry obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 6.93*0.955=6.61815r-g/szt	r-g	6.6182	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka OC szer 30 2.5kg/szt	kg	2.5000	0.000		0.00	
3*		Lina okrąg stal OC 1x19 fi 5 6.24metr/szt	metr	6.2400	0.000		0.00	
4*		Śruba rzymska M 16/160 3.12szt/szt	szt	3.1200	0.000		0.00	
5*		Kausze do lin ocynkowane 12.5szt/szt	szt	12.5000	0.000		0.00	
6*		Czerpnia dachowa prostok A 630x1000 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Uszczelka gum kanału went prost obw 3200 1.05szt/szt	szt	1.0500	0.000		0.00	
8*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 1.64kg/szt	kg	1.6400	0.000		0.00	
9*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.29m-g/szt	m-g	0.2900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
398 d.3.8	KNR 217-01- 43-04-20	Wyrzutnia dachowa prostokątna wlot z góry obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 6.93*0.955=6.61815r-g/szt	r-g	6.6182	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka OC szer 30 2.5kg/szt	kg	2.5000	0.000		0.00	
3*		Lina okrąg stal OC 1x19 fi 5 6.24metr/szt	metr	6.2400	0.000		0.00	
4*		Śruba rzymska M 16/160 3.12szt/szt	szt	3.1200	0.000		0.00	
5*		Kausze do lin ocynkowane 12.5szt/szt	szt	12.5000	0.000		0.00	
6*		Wyrzutnia dachowa prostok A 630x1000 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		Uszczelka gum kanału went prost obw 3200 1.05szt/szt	szt	1.0500	0.000		0.00	
8*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 1.64kg/szt	kg	1.6400	0.000		0.00	
9*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.29m-g/szt	m-g	0.2900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
399 d.3.8	KNR 217-01- 47-01-00	Czerpnia ścienna kołowa obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.99*0.955=1.90045r-g/szt	r-g	5.7014	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Czerpnia ścienna kołowa B fi 250 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 315 1.05szt/szt	szt	3.1500	0.000		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.28kg/szt	kg	0.8400	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
400 d.3.8	KNR 217-01-44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.07*0.955=1.02185r-g/szt	r-g	9.1967	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka OC szer 30 2.5kg/szt	kg	22.5000	0.000		0.00	
3*		Lina okrąg stal OC 1x19 fi 5 6.24metr/szt	metr	56.1600	0.000		0.00	
4*		Śruba rzymska M 16/160 3.12szt/szt	szt	28.0800	0.000		0.00	
5*		Kausze do lin ocynkowane 12.5szt/szt	szt	112.5000	0.000		0.00	
6*		Wyrzutnia dachowa kołowa C fi 200 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
7*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 1.05szt/szt	szt	9.4500	0.000		0.00	
8*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.19kg/szt	kg	1.7100	0.000		0.00	
9*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.14m-g/szt	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
401 d.3.8	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa obmiar = 72 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.49*0.955=0.46795r-g/szt	r-g	33.6924	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przepustnica stal jednopł B fi 160 1szt/szt	szt	72.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 2.08szt/szt	szt	149.7600	0.000		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.38kg/szt	kg	27.3600	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.03m-g/szt	m-g	2.1600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
402 d.3.8	KNR 216-03-11-04-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną izolacyjną alu lamela mat grub 80 obmiar = 420.481 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.4*0.955=0.382r-g/m²	r-g	160.6237	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drut stal ciążn miękki OC fi 1,2 0.03kg/m ²	kg	12.6144	0.000		0.00	
3*		Maty Rockwool ProRox WM 950 grub 80 mm 1.05m ² /m ²	m ²	441.5051	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.07m-g/m ²	m-g	29.4337	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
403 d.3.8	WKNR W217-01-53-03-02	Rewizje czyszczakowe obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.92r-g/szt	r-g	7.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otwór kontrolny stal B fi 280 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 280 2.08szt/szt	szt	16.6400	0.000		0.00	
4*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.57kg/szt	kg	4.5600	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.12m-g/szt	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
404 d.3.8	WKNR W217-01-19-02-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy kołowy elastyczne do dn 200 izolowane obmiar = (3.14*0.16*1)*72 = 36.173 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.52r-g/m ²	r-g	91.1560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód went kołowy B1 alum do 200 0.74m ² /m ²	m ²	26.7680	0.000		0.00	
3*		Kształtki went kołowe B1 alum do 200 0.28m ² /m ²	m ²	10.1284	0.000		0.00	
4*		Podpora kanału wentyl kołowego fi 200 0.41szt/m ²	szt	14.8309	0.000		0.00	
5*		Uszczelka gum kanału wentyl fi 200 2.28szt/m ²	szt	82.4744	0.000		0.00	
6*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkł M-8 0.51kg/m ²	kg	18.4482	0.000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07m-g/m ²	m-g	2.5321	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
405 d.3.8	analiza własna	Uruchomienie oraz wykonanie sprawdzenia wydajności obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Uruchomienie oraz wykonanie sprawdzenia wydajności 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
406 d.3.8	KNNR N004-04-04-03-10	Rurociąg z rur PE-XC fi 32 - analogia obmiar = 32 metr	metr					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnik budowlany' 0.417r-g/metr	r-g	13.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśnieniowa PE fi 32 1.08metr/metr	metr	34.5600	0.000		0.00	
3*		Kształtka ciśn z PE fi 32 0.61szt/metr	szt	19.5200	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PP-R fi 32 metalowy 1.11szt/metr	szt	35.5200	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
407 d.3.8	KNR 216-13-50-11-05	Izolacja rury fi 35 otuliną grub 35,0 mm obmiar = 32 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	6.1120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina fi 35 gr. 35 mm 1.05metr/metr	metr	33.6000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy fi 35 0.267szt/metr	szt	8.5440	0.000		0.00	
4*		Klej 0.027dm ³ /metr	dm ³	0.8640	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.014m-g/metr	m-g	0.4480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
408 d.3.8	KNR 215-04-08-04-50	Zawór odcinający kulowy fi 32 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt	r-g	1.1078	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 11/4' 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.06m-g/szt	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
409 d.3.8	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT fi 15 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.31r-g/szt	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złączka z żel ciągł CZ fi 1/2' 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Odpowietrznik do pionu TACO HY-VENT fi 15 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
410 d.3.8	KNR 035-02-31-05-00	Próba instalacji co na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt	r-g	0.3570	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0001m-g/szt	m-g	0.0001	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wentylacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.9		Instalacja gazowa wewnętrzna						
411 d.3.9	KNNR N004-03-04-05-00	Rurociąg stalowy Z/S spawany na ścianach mury- wanych w budynkach niemieszkalnych fi 40 obmiar = 15 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.574r-g/metr	r-g	8.6100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura stal Z/S przewod S CZ fi 48,3x2,9 1.03metr/metr	metr	15.4500	0.000		0.00	
3*		Uchwyt do rur fi 40 0.51szt/metr	szt	7.6500	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
412 d.3.9	KNNR N004-03-20-02-00	Zawór szybkoszamykający kołn GAZEX typ MAG-3 fi 40 obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.9r-g/kmpl	r-g	2.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołnierz stal z szyjką 1,6 MPa fi 40 2szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		GAZEX-zawór odcinający klapowy MAG-3 fi 40 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Uszczelka klingierytowa płaska fi 40 2szt/kmpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
413 d.3.9	KNNR N004-03-12-05-01	Kurek kulowy gazowy gwintowany fi 40 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.41r-g/szt	r-g	0.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy przelotowy fi 11/2' 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Klucz do kurka gazowego fi 11/2' 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
414 d.3.9	KNNR N004-03-07-01-00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie z rur stalo- wych za gazomierzem w budynkach mieszkalnych na 100 lokali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 2.36r-g/szt	r-g	2.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 CZ fi 15 0.01metr/szt	metr	0.0100	0.000		0.00	
3*		Łącznik z żel ciągliwego CZ fi 1/2' 0.01szt/szt	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		Kurek kulowy gazowy gwint fi 1/2' 0.004szt/szt	szt	0.0040	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
415 d.3.9	KNR 712-01-02-04-00	Czyszcz szczotkow mechan stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57 obmiar = $3.14 \cdot 0.04 \cdot 15 = 1.884 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.4763r-g/m ²	r-g	0.8973	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
416 d.3.9	KNR 712-01-05-04-00	Odłuszczenie rurociągów obmiar = $3.14 \cdot 0.04 \cdot 15 = 1.884 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.0418r-g/m ²	r-g	0.0788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Benzyna ekstrakcyjna 0.119dm ³ /m ²	dm ³	0.2242	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
417 d.3.9	KNR 712-02-06-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.poliwin grunt og stosow obmiar = $3.14 \cdot 0.04 \cdot 15 = 1.884 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.249r-g/m ²	r-g	0.4691	0.000	0.00		
2*		-- M -- Farby poliwinylowe do grunt og stosow 0.15dm ³ /m ²	dm ³	0.2826	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl 0.012dm ³ /m ²	dm ³	0.0226	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0008	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0008	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
418 d.3.9	KNR 712-02-14-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią poliwinyl og stos obmiar = $3.14 \cdot 0.04 \cdot 15 = 1.884 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.2116r-g/m ²	r-g	0.3987	0.000	0.00		
2*		-- M -- Emalie poliwinylowe og stosowania 0.123dm ³ /m ²	dm ³	0.2317	0.000		0.00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl 0.00984dm ³ /m ²	dm ³	0.0185	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0006	0.000			0.00
6*		Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0006	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
419 d.3.9	KNKB 041-01-05-04-00	Montaż szafki na zawór MAG-3 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.07r-g/szt	r-g	1.0700	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szafka na zawór MAG-3	kmp	1.0000	0.000		0.00	
3*		1kmp/szt Materiał pomocniczy 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja gazowa wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.10		Instalacja hydrantowa						
420	KNKB 041-01-05-05-00	Szafka hydrantowa wewnętrzna z węzłem półsztywnym 30 m obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.32r-g/szt	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafka hydrantowa z wyposaż wnąkowa 1kmp/szt	kmp 1	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 3.5%(od M)	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
421	WKNR W215-01-08-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach fi 32 obmiar = 46.6 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 1.24r-g/metr	r-g	57.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 32 1.02metr/metr	metr	47.5320	0.000		0.00	
3*		Łącznik z żel ciągliwego OC fi 11/4' 1.96szt/metr	szt	91.3360	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 32 0.52szt/metr	szt	24.2320	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0193m-g/metr	m-g	0.8994	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
422	KNR 215-01-07-03-00	Dodatek za podejścia dopływowe do hydrantów fi 25 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.42*0.955=0.4011r-g/szt	r-g	0.8022	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik z żel ciągliwego OC fi 1' 4.12szt/szt	szt	8.2400	0.000		0.00	
3*		Hak stal do rur fi 25 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.4000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
423	WKNR W215-01-30-03-00	Zawór przelotowy gwintowany fi 25 hydrantowy z wyposażenia szafek hydrantowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.211r-g/szt	r-g	0.4220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór przelotowy mos M83 fi 1' 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.007m-g/szt	m-g	0.0140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
424 d.3.1 0	KNR 034-01- 01-19-01	Izolacja rury fi 35 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm obmiar = 46.6 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.2108r-g/metr	r-g	9.8233	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina ThermaECO FRZ S-35 fi 35/30 mm 1.1metr/metr	metr	51.2600	0.000		0.00	
3*		Taśma Thermatape FR 3*50 mm 0.1697metr/metr	metr	7.9080	0.000		0.00	
4*		Klej Thermaflex Glue 474 0.0261dm³/metr	dm³	1.2163	0.000		0.00	
5*		Klips montażowy Thermaclips 6szt/metr	szt	279.6000	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy (1) 0.00705m-g/metr	m-g	0.3285	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
425 d.3.1 0	WKNR W215- 01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w bud niemiesz- kalnych obmiar = 44.6 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.0556r-g/metr	r-g	2.4798	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
426 d.3.1 0	KNR 707-01- 01-02-00	Montaż urządzenia hydroforowego obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 17.97r-g/kmpl	r-g	17.9700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie hydroforowe 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Smar stały do łożysk 0.06kg/kmpl	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		Nafta 0.06dm³/kmpl	dm³	0.0600	0.000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane gołe 0.06kg/kmpl	kg	0.0600	0.000		0.00	
6*		Elektrody stalowe 0.4szt/kmpl	szt	0.4000	0.000		0.00	
7*		Klamry ciesielskie 14-16x300 0.2kg/kmpl	kg	0.2000	0.000		0.00	
8*		Farby olejne do gruntowania p-rdzewne 0.005dm³/kmpl	dm³	0.0050	0.000		0.00	
9*		Acetylen 0.06kg/kmpl	kg	0.0600	0.000		0.00	
10*		Tlen techniczny 0.12m³/kmpl	m³	0.1200	0.000		0.00	
11*		Papier ścierny 0.4szt/kmpl	szt	0.4000	0.000		0.00	
12*		Pakuły 0.04kg/kmpl	kg	0.0400	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.22m-g/kmpl	m-g	0.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
427	WKNR W215-	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur sta-	metr					
d.3.1	01-26-01-00	lowych OC w budynkach mieszczących do fi 65						
0		obmiar = 44.6 metr						
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.0916r-g/metr	r-g	4.0854	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura gwintowana Z/S PN-74200 OC fi 15 0.02metr/metr	metr	0.8920	0.000		0.00	
3*		Łącznik z żel ciagliwego OC fi 1/2' 0.006szt/metr	szt	0.2676	0.000		0.00	
4*		Zawór kulowy przelotowy fi 1/2' 0.002szt/metr	szt	0.0892	0.000		0.00	
5*		Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2' 0.002szt/metr	szt	0.0892	0.000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0001m-g/metr	m-g	0.0045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja hydrantowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.11		Klimatyzacja						
428	analiza własna	Dostawa systemu klimatyzacji VRF	kmp					
d.3.1		obmiar = 1 kmp	1					
1								
1*		-- M -- Dostawa systemu klimatyzacji VRF 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
429	KNR 724-01-	Montaż agregatu chłodniczego systemu VRF typ	szt					
d.3.1	53-03-00	AJY162LALBH						
1		obmiar = 1 szt						
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 22.3r-g/szt	r-g	22.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kliny metalowe 5kg/szt	kg	5.0000	0.000		0.00	
3*		Śruby fundamentowe (kotwowe) 0.64kg/szt	kg	0.6400	0.000		0.00	
4*		Beton żwirowy B-20 0.008m³/szt	m³	0.0080	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
430	KNR 724-01-	Montaż jednostki wewnętrznej - analogia	szt					
d.3.1	31-01-00	obmiar = 15 szt						
1								
1*		-- R -- robocizna 8r-g/szt	r-g	120.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Drut spawalniczy fi 3,25 0.16kg/szt	kg	2.4000	0.000		0.00	
3*		Farba olejna do grunt p-rdz minia 60% 0.01dm³/szt	dm³	0.1500	0.000		0.00	
4*		Farby olejne nawierzch og stosowania 0.02dm³/szt	dm³	0.3000	0.000		0.00	
5*		Acetylen 0.23kg/szt	kg	3.4500	0.000		0.00	
6*		Tlen techniczny 0.29m³/szt	m³	4.3500	0.000		0.00	
7*		-- S -- Ciągnik kołowy 75 kM 4.2m-g/szt	m-g	63.0000	0.000			0.00
8*		Rusztowania kolumnowe stojakowe H=10 m 12m-g/szt	m-g	180.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
431	KNNR N004-	Rurociąg PVC klejony na ścianie budynku nie-	metr					
d.3.1	01-10-02-00	mieszkalnrgo fi 25						
1		obmiar = 136 metr						
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.298r-g/metr	r-g	40.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura ciśn PVC-U klejone PN10 fi 25x1,5 1.06metr/metr	metr	144.1600	0.000		0.00	
3*		Kształtki ciśn PVC-U fi 25 0.62szt/metr	szt	84.3200	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur fi 25 1.16szt/metr	szt	157.7600	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
432 d.3.1 1	KNR 724-05-04-02-00	Próba szczelności instal chłod obmiar = 1 kmpl	kmpl 1					
1*		-- R -- robocizna 80.4r-g/kmpl	r-g	80.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nafta traktorowa 2.5kg/kmpl	kg	2.5000	0.000		0.00	
3*		Drut spawalnicy fi 3,25 0.2kg/kmpl	kg	0.2000	0.000		0.00	
4*		Elektrody do stali węgl/niskostop fi 3,25 0.26kg/kmpl	kg	0.2600	0.000		0.00	
5*		Mydło techniczne maziste szare 40% 0.7kg/kmpl	kg	0.7000	0.000		0.00	
6*		Acetylen 0.5kg/kmpl	kg	0.5000	0.000		0.00	
7*		Tlen techniczny 0.8m³/kmpl	m³	0.8000	0.000		0.00	
8*		Rura stal B/S przewód BZ CZ fi 20,0x2,3 12metr/kmpl	metr	12.0000	0.000		0.00	
9*		Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkładką 0.8kg/kmpl	kg	0.8000	0.000		0.00	
10*		Płyty azbestowo-kauczukowe 0.5kg/kmpl	kg	0.5000	0.000		0.00	
11*		Płyta gumowa zwykła 0.42kg/kmpl	kg	0.4200	0.000		0.00	
12*		Sznur azbestowy pleciony 0.25kg/kmpl	kg	0.2500	0.000		0.00	
13*		Czyściwo bawełniane 0.3kg/kmpl	kg	0.3000	0.000		0.00	
14*		-- S -- Spawarka wirująca 300 A 19.2m-g/kmpl	m-g	19.2000	0.000			0.00
15*		Sprężarka elektryczna 4-5 m3/min 24.4m-g/kmpl	m-g	24.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
433 d.3.1 1	KNR 724-05-10-02-00	Regulacja-uruchomienie inst chłod obmiar = 1 kmpl	kmpl 1					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 93.6r-g/kmpl	r-g	93.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nafta traktorowa 3.1kg/kmpl	kg	3.1000	0.000		0.00	
3*		Smar stały maszynowy 0.32kg/kmpl	kg	0.3200	0.000		0.00	
4*		Elektrody do stali węgl/niskostop fi 3,25 0.34kg/kmpl	kg	0.3400	0.000		0.00	
5*		Płyty azbestowo-kauczukowe 0.15kg/kmpl	kg	0.1500	0.000		0.00	
6*		Płyta gumowa zwykła 0.14kg/kmpl	kg	0.1400	0.000		0.00	
7*		Sznur azbestowy pleciony 0.12kg/kmpl	kg	0.1200	0.000		0.00	
8*		Czyściwo bawełniane 1.2kg/kmpl	kg	1.2000	0.000		0.00	
9*		-- S -- Spawarka wirująca 300 A 29.8m-g/kmpl	m-g	29.8000	0.000			0.00
10*		Sprężarka elektryczna 4-5 m3/min 37.9m-g/kmpl	m-g	37.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
434 d.3.1 1	KNR 724-05-15-01-00	Napełnienie chłodziwem instal obiegu freonu obmiar = 1 kmpl	kmpl 1					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.1r-g/kmpl	r-g	8.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spirytus 0.1dm³/kmpl	dm³	0.1000	0.000		0.00	
3*		Czyściwo bawełniane 0.15kg/kmpl	kg	0.1500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
435 d.3.1 1	KNR 508-02-11-01-10	Przewód kabelkowy YDYp 2x1 układany na podłożu mocowany klamerkami obmiar = 285 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.0726*0.955=0.069333r-g/metr	r-g	19.7599	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDYp 2x1,0 -750V 1.04metr/metr	metr	296.4000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
436 d.3.1 1	KNR 724-05-16-01-00	Uruchomienie instal obiegu freonu obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 15.3r-g/kmpl	r-g	15.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spirytus 0.2dm³/kmpl	dm³	0.2000	0.000		0.00	
3*		Czyściwo bawełniane 0.05kg/kmpl	kg	0.0500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
437 d.3.1 1	KNR 216-13-50-03-03	Izolacja rury fi 10 otuliną ACE/Armaflex grub M/19,0 mm obmiar = 55 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.167*0.955=0.159485r-g/metr	r-g	8.7717	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina AF/Armaflex AF-4 fi 10/15,5 mm 1.05metr/metr	metr	57.7500	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/M fi 10 0.36szt/metr	szt	19.8000	0.000		0.00	
4*		Klej Armaflex 520 0.014dm³/metr	dm³	0.7700	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008m-g/metr	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
438 d.3.1 1	KNR 216-13-50-05-03	Izolacja rury fi 15 otuliną AF/Armaflex grub M/19,0 mm obmiar = 81 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.167*0.955=0.159485r-g/metr	r-g	12.9183	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Otulina AF/Armaflex AF-4 fi 15/17 mm 1.05metr/metr	metr	85.0500	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/M fi 15 0.36szt/metr	szt	29.1600	0.000		0.00	
4*		Klej Armaflex 520 0.015dm ³ /metr	dm ³	1.2150	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.008m-g/metr	m-g	0.6480	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
439 d.3.1 1	KNR 216-13- 50-06-05	Izolacja rury fi 18 otuliną AF/Armaflex grub T/32,0 mm obmiar = 78 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	14.8980	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina AF/Armaflex AF-6 fi 18/32 mm 1.05metr/metr	metr	81.9000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/T fi 18 0.36szt/metr	szt	28.0800	0.000		0.00	
4*		Klej Armaflex 520 0.025dm ³ /metr	dm ³	1.9500	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/metr	m-g	0.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
440 d.3.1 1	KNR 216-13- 50-07-05	Izolacja rury fi 22 otuliną AF/Armaflex grub T/32,0 mm obmiar = 43 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	8.2130	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina AF/Armaflex AF-6 fi 22/33,5 mm 1.05metr/metr	metr	45.1500	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/T fi 22 0.34szt/metr	szt	14.6200	0.000		0.00	
4*		Klej Armaflex 520 0.024dm ³ /metr	dm ³	1.0320	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/metr	m-g	0.4300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
441 d.3.1 1	KNR 216-13- 50-09-05	Izolacja rury fi 28 otuliną AF/Armaflex grub T/33,5 mm obmiar = 65 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2*0.955=0.191r-g/metr	r-g	12.4150	0.000	0.00		
2*		-- M -- Otulina AF/Armaflex AF-6 fi 28/35 mm 1.05metr/metr	metr	68.2500	0.000		0.00	
3*		Uchwyt montażowy ARMAFLEX AF/T fi 28 0.286szt/metr	szt	18.5900	0.000		0.00	
4*		Klej Armaflex 520 0.024dm ³ /metr	dm ³	1.5600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/metr	m-g	0.6500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
442 d.3.1 1	WKNR W215- 04-05-01-10	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach betono- wych fi 10 obmiar = 55 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.5863r-g/metr	r-g	32.2465	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 10x1 1.04metr/metr	metr	57.2000	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 10 0.68szt/metr	szt	37.4000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 10 1.01szt/metr	szt	55.5500	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0026m-g/metr	m-g	0.1430	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
443 d.3.1 1	WKNR W215- 04-05-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowa- nych fi 15 obmiar = 81 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/metr	r-g	50.7060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 15x1 1.04metr/metr	metr	84.2400	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 15 0.71szt/metr	szt	57.5100	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15 0.89szt/metr	szt	72.0900	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0038m-g/metr	m-g	0.3078	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
444 d.3.1 1	WKNR W215- 04-05-04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowa- nych fi 18 obmiar = 78 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.659r-g/metr	r-g	51.4020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 18x1 1.04metr/metr	metr	81.1200	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 18 0.77szt/metr	szt	60.0600	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18 0.74szt/metr	szt	57.7200	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0046m-g/metr	m-g	0.3588	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
445 d.3.1 1	WKNR W215- 04-05-05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych fi 22 obmiar = 43 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/metr	r-g	30.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 22x1 1.04metr/metr	metr	44.7200	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 22 0.66szt/metr	szt	28.3800	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22 0.56szt/metr	szt	24.0800	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0052m-g/metr	m-g	0.2236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
446 d.3.1 1	WKNR W215- 04-05-06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach murowanych fi 28 obmiar = 65 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany' 0.803r-g/metr	r-g	52.1950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 28x1 1.03metr/metr	metr	66.9500	0.000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 28 0.61szt/metr	szt	39.6500	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28 0.46szt/metr	szt	29.9000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0091m-g/metr	m-g	0.5915	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Klimatyzacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.12		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
3.12.1		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM						
447 d.3.1 2.1	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 98+52+224+16 = 390.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	95.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane DFe/Zn fi8mm 1.04m/m	m	405.6000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	393.9000	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	11.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	13.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
448 d.3.1 2.1	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	33.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		wsporniki naciągowe 0.0808szt/m	szt.	6.4640	0.000		0.00	
4*		wsporniki przelotowe 0.0909szt/m	szt.	7.2720	0.000		0.00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe napężające 0.1212szt/m	szt.	9.6960	0.000		0.00	
6*		złącza rynnowe' 0.03szt/m	szt.	2.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
449 d.3.1 2.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6+17 = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	7.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe 1.02szt/szt.	szt.	23.4600	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	3.7720	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
450 d.3.1 2.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-słup stalowy obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	7.6330	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza kontrolne w obudowie	szt	17.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
451 d.3.1 2.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 223+18+23+16+31+8 = 319.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	462.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	331.7600	0.000		0.00	
3*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	19.1400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
452 d.3.1 2.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 14+17 = 31.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	7.6880	0.000	0.00		
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	3.8440	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
453 d.3.1 2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
454 d.3.1 2.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
455 d.3.1 2.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
456 d.3.1 2.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	8.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.12.		INSTALACJE OŚWIETLENIA						
2								
457	KNNR 5 0503- d.3.1 01 2.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych A 1- LED 4100LM 31W obmiar = 86 kpl.	kpl.					
	1*	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	73.9600	0.000	0.00		
	2*	-- M -- oprawy LED A1 1szt/kpl.	szt	86.0000	0.000		0.00	
	3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
458	KNNR 5 0503- d.3.1 01 2.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych B1 - LED 4000LM 27W IP66 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
	1*	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
	2*	-- M -- oprawy LED B1 1szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
	3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
459	KNNR 5 0503- d.3.1 01 2.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych B2 - LED 6300LM 41W IP66 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
	1*	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	5.1600	0.000	0.00		
	2*	-- M -- oprawy LED B2 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
	3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
460	KNNR 5 0503- d.3.1 01 2.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C1 - LED 1600LM 15W IP44 obmiar = 24 kpl.	kpl.					
	1*	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	20.6400	0.000	0.00		
	2*	-- M -- oprawy LED C1 1szt/kpl.	szt	24.0000	0.000		0.00	
	3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
461	KNNR 5 0503- d.3.1 01 2.2	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych C2 - LED 2500LM 26W IP44 obmiar = 36 kpl.	kpl.					
	1*	-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	30.9600	0.000	0.00		
	2*	-- M -- oprawy LED C2 1szt/kpl.	szt	36.0000	0.000		0.00	
	3*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
462 d.3.1 2.2	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane Q/SNO - LED 12,5W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	6.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy Q/SNO 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
463 d.3.1 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AWZ-LED 2W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED AWZ 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
464 d.3.1 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne EM1-LED MONITOR1 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED EM1 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
465 d.3.1 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne EM2-LED MONITOR1 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED EM2 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
466 d.3.1 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW1-LED obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	6.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED AW1 1szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
467 d.3.1 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW2-LED obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED AW2 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
468 d.3.1 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne AW3-LED obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy LED AW3 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
469 d.3.1 2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.4760	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
470 d.3.1 2.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
471 d.3.1 2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
472 d.3.1 2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
473 d.3.1 2.2	KNNR 5 0307-01	Czujnik ruchu do zasilania obw. wentylacji- analogia obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
474 d.3.1 2.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	15.6060	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	34.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
475 d.3.1 2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.8560	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	34.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
476 d.3.1 2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1, 5mm2 obmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	28.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 3x1,5mm2 1.04m/m	m	624.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
477 d.3.1 2.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1, 5mm2 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	9.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 4x1,5mm2 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
478 d.3.1 2.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku obmiar = 1 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	1.7100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
479 d.3.1 2.2	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów obmiar = 37 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	9.2500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE OŚWIETLENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.12.3		POZOSTAŁE INSTALACJE EL						
480 d.3.1 2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- analogia system przyzywowy obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- system przyzywowy 1szt./szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
481 d.3.1 2.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze "RG" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/kpl.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze "RG" 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
482 d.3.1 2.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze "RK" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/kpl.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze "RK" 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
483 d.3.1 2.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze "RSK" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/kpl.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze "RSK" 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
484 d.3.1 2.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze "RPK" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/kpl.	r-g	2.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze "RPK" 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
485 d.3.1 2.3	KNNR 5-05 0803-06	Montaż szafy dystrybucyjnej z wyposażeniem - szafa stojąca 42U obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.64*0.955=3.4762r-g/szt.	r-g	3.4762	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- szafa 42U 1.02+1.02+1.02=3.06szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		Wypożyczenie szafy wg wymagań Inwestora 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
486 d.3.1 2.3	KNNR 5 0404-06	Miejscowe szyny uziemiające obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/szt.	r-g	6.3500	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy blaszane' 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
487 d.3.1 2.3	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. w obudowie nt obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/kpl.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik p.poż. 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
488 d.3.1 2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 141+34 = 175.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	44.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	178.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
489 d.3.1 2.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - DATA obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	8.5680	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	34.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
490 d.3.1 2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 24 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.3120	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe' ip44 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
491 d.3.1 2.3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2xRJ45 1.02szt./szt.	szt.	36.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
492 d.3.1 2.3	KNR 5 0308- 01	Gniazda HDMI + USB (analogia) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe HDMI + VGA 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
493 d.3.1 2.3	Analiza indywi- dualna	Instalacja pętli indukcyjnej dla słaboślyszących w pom. sali ogólnej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl	r-g	1.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw pętli indukcyjnej 1.02szt/kpl	szt	1.0200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
494 d.3.1 2.3	Analiza indywi- dualna	Instalacja pętli indukcyjnej dla słaboślyszących w pom. bioterapii i pokoju kierownika obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl	r-g	2.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw pętli indukcyjnej '	szt	2.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
495 d.3.1 2.3	KNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 271 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	22.7640	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	276.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
496 d.3.1 2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	11.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytka 200x50 1m/m	m	60.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
497 d.3.1 2.3	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy HDGs 3x2,5mm ² obmiar = 90+22+15 = 127.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	7.7343	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody płaskie HDGs 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	132.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
498 d.3.1 2.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5mm ² obmiar = 60+20+650+50+280+220+45+200+440 = 1965.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	92.9445	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	2043.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
499 d.3.1 2.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 10+20+15 = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	2.1285	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
500 d.3.1 2.3	KNR AT-14 0101-01	Układanie okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel F/UTP 4x2x0,5 kat.6 obmiar = 840+220+250 = 1310.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0638r-g/m	r-g	83.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		kabel okablowania strukturalnego F/UTP 4x2x0,5 kat.6" 1.1m/m	m	1441.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
501 d.3.1 04 2.3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe HDMI układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	1.3860	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe"" 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
502 d.3.1 04 2.3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe USB układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	1.3860	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe"" 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
503 d.3.1 05 2.3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YKY 5x4,0mm2 obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	4.3340	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x4mm2 1.04m/m	m	57.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
504 d.3.1 06 2.3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YKY 5x10 obmiar = 22+35 = 57.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	5.3922	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x10mm2 1.04m/m	m	59.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
505 d.3.1 2.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -YKY 5x16 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	2.8380	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x16mm ² 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
506 d.3.1 2.3	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -LgY 1x16 obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0946r-g/m	r-g	18.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe LgY 1x16 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
507 d.3.1 2.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
508 d.3.1 2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.2630	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
509 d.3.1 2.3	KNNR 5 0406-01	Montaż routera WI-FI obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- ruter WI-FI 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
510 d.3.1 2.3	KNR 5-05 0501-01	Pomiar sieci LAN analogia obmiar = 18+5 = 23.000 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/pomiar.	r-g	14.4969	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
511 d.3.1 2.3	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
512 d.3.1 2.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie jednostki klimatyzacyjnej wewnętrznej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	12.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
513 d.3.1 2.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie maszyny el obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
514 d.3.1 2.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie okapu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	2.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
515 d.3.1 2.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie wentylatora obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	4.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
516 d.3.1 2.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie pompy obiegowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	4.2800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
517 d.3.1 2.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie nagrzewnicy kanałowej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	3.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
518 d.3.1 2.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie centrali wentylacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
519 d.3.1 2.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie zaworu pierszeństwa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
520 d.3.1 2.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie zestawu do podnoszenia ciśnienia obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		końcówki kablowe 3szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
521 d.3.1 2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
522 d.3.1 2.3 1*	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 18 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar r-g	 7.5600	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
523 d.3.1 2.3 1*	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	po- miar r-g	 0.8300	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
524 d.3.1 2.3 1*	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4 pomiar -- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	po- miar r-g	 2.3200	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
525 d.3.1 2.3 1*	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 10 szt. -- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	szt. r-g	 39.7000	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

POZOSTAŁE INSTALACJE EL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.12.4		INSTALACJA ALARMOWA I MONITORINGU						
526 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.95r-g/szt.	r-g	21.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- centrala 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
527 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/szt.	r-g	14.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
528 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego wewnętrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/szt.	r-g	29.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator 1.02szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
529 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.84r-g/szt.	r-g	71.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka 1.02szt./szt.	szt.	25.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
530 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujka 1.02szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
531 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyrowa obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.25r-g/szt.	r-g	6.7500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- klawiatura 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
532 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnika identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39r-g/szt.	r-g	19.1700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
533 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 3 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.32r-g/szt	r-g	15.9600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
534 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 3 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/szt	r-g	5.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
535 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 30 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/szt	r-g	69.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
536 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	47.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera wew 1.02szt./szt.	szt.	14.2800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
537 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	129.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera zew 1.02szt./szt.	szt.	14.2800	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
538 d.3.1 2.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 1 linia -- R --	linia					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.54r-g/linia	r-g	1.5400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
539 d.3.1 2.4	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby kotwiące 4szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
540 d.3.1 2.4	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		domofon 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
541 d.3.1 2.4	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód U/UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e obmiar = 1440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	99.7920	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	1497.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
542 d.3.1 2.4	KNNR 5 0205- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YTDY 6x0,5mm2 obmiar = 2340+60 = 2400.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	166.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- U/UTP 4x2x0,5mm2 kat. 5e 1.04m/m	m	2496.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000

INSTALACJA ALARMOWA I MONITORINGU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.12.5		ZASILANIE						
543 d.3.1 2.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $(107*0.4*0.9) = 38.520 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	3.8520	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	3.8520	0.000			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.18m-g/m ³	m-g	6.9336	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
544 d.3.1 2.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = $107*2 = 214.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	3.8306	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076m ³ /m	m ³	16.2640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114m-g/m	m-g	2.4396	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
545 d.3.1 2.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $(107*0.4*0.7) = 29.960 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	0.8988	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m ³	m-g	1.7976	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
546 d.3.1 2.5	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III obmiar = $1.5*1.5*.8*3 = 5.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.6r-g/m ³	r-g	46.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
547 d.3.1 2.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - np. S160 obmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.5280	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury S160 1.04m/m	m	53.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.7140	0.000			0.00
5*		0.014m-g/m żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.3570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
548 d.3.1 2.5	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli YAKY 5x16mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 51 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.732r-g/m	r-g	37.3320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY YAKY 4x95mm2' 1.04m/m	m	53.0400	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.1kg/m	kg	5.1000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	4.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.3417	0.000			0.00
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0.0048m-g/m	m-g	0.2448	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0048m-g/m	m-g	0.2448	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0048m-g/m	m-g	0.2448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
549 d.3.1 2.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x95mm2 obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	15.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY YAKY 4x95mm2 1.04m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.017kg/m	kg	1.5300	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	9.0000	0.000		0.00	
5*		folia ostrzegawcza 2m/m	m	180.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"	m-g	1.3410	0.000			0.00
8*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4050	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4050	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
550 d.3.1 2.5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych YAKY 4x95mm2 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	3.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe' 5szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
551 d.3.1 2.5	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.2144	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
552 d.3.1 2.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
553 d.3.1 2.5	Analiza indywidualna	Geodezja obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
554 d.3.1 2.5	Analiza indywidualna	Wyłączenia wg taryfy ENEA Operator obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/kpl	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ZASILANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.12.6		LINIA OŚWIETLENIOWA						
555 d.3.1 2.6	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $183 \times 0.9 \times 0.4 = 65.880 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	6.5880	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	6.5880	0.000			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	11.8584	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
556 d.3.1 2.6	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $183 \times 0.7 \times 0.4 = 51.240 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	1.5372	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	3.0744	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
557 d.3.1 2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $183 \times 2 = 366.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	4.6116	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	20.4960	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	2.9280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
558 d.3.1 2.6	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III obmiar = $0.8 \times 0.6 \times 0.5 = 0.240 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.6r-g/m ³	r-g	2.0640	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
559 d.3.1 2.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW -fi 110 sztywna obmiar = 94 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	12.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury S110 1.04m/m	m	97.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy"	m-g	1.3160	0.000			0.00
5*		0.014m-g/m żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.6580	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
560 d.3.1 2.6	KNNR 5 0713-05	Układanie kabli YAKY 5x16mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 94+18 = 112.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.732r-g/m	r-g	81.9840	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04m/m	m	116.4800	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.1kg/m	kg	11.2000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	8.9600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy"	m-g	0.7504	0.000			0.00
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0.0048m-g/m	m-g	0.5376	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0048m-g/m	m-g	0.5376	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0048m-g/m	m-g	0.5376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
561 d.3.1 2.6	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli YAKY 5x16mm2 w rowach kablowych ręcznie obmiar = 107 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/m	r-g	53.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKY 5x16mm2 1.04m/m	m	111.2800	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.025kg/m	kg	2.6750	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	10.7000	0.000		0.00	
5*		folia ostrzegawcza 2m/m	m	214.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy"	m-g	1.5943	0.000			0.00
8*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli 0.0048m-g/m	m-g	0.5136	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 0.0048m-g/m	m-g	0.5136	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 0.0048m-g/m	m-g	0.5136	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
562 d.3.1 2.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup ośmiokątny 8m obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	15.4800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Słup stalowy, ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 8m 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
5*		Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 1.83m-g/szt.	m-g	5.4900	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	3.6300	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
563 d.3.1 02 2.6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg -słup okrągły 6m obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	30.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Słup stalowy, ocynkowany, ośmiokątny o wysokości 6m 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp. 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1) 1.83m-g/szt.	m-g	10.9800	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1.21m-g/szt.	m-g	7.2600	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
564 d.3.1 02 2.6	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 3 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	4.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 6m/kpl.przew.	m	18.0000	0.000		0.00	
3*		przewody kabelkowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.04*1=1.04m/kpl.przew.	m	3.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	2.5500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
565 d.3.1 2.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 6 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	10.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 9m/kpl.przew.	m	54.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	5.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
566 d.3.1 2.6	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [LED] - LED 36W,4700lm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 36W, 4700lm 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
5*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0.41m-g/szt.	m-g	3.6900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
567 d.3.1 2.6	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	1.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka - nr słupa 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
568 d.3.1 2.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	9.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04m/m	m	9.3600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
569 d.3.1 2.6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 24 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	10.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2mm 1m/m	m	24.0000	0.000		0.00	
3*		Grot do uziemień prętowych fi 16mm 0.2szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	
4*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm 0.9szt/m	szt	21.6000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0.205m-g/m	m-g	4.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
570 d.3.1 2.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 45 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.7110	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
571 d.3.1 2.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
572 d.3.1 2.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
573 d.3.1 2.6	analiza indywidualna	Geodezja obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
574 d.3.1 2.6	analiza indywidualna	Wyłączenia obmiar = 2 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								

LINIA OŚWIETLENIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJE SANITARNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72.5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł