

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa istniejącej Remizy OSP w Trzebowie wraz z adaptacją części pomieszczeń na świetlice wiejską.  
ADRES INWESTYCJI : Trzebów nr ewid. gr. 126 obręb 49  
INWESTOR : Gmina SULECIN  
ADRES INWESTORA : SULECIN UL. LIPOWA 18  
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru ofert  
ADRES WYKONAWCY : wg wyboru ofert  
BRANŻA : ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. 108 /87/Gw  
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2024 r r.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : I kwartał 2024

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23,00 %  $\Sigma$  ( R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.05.2024 r r.

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku Remizy OSP w Trzebowie wraz z adaptacją części pomieszczeń na świetlicę wiejską.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe wieży sygnalowej</b>			
1	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0804-07				
1		8,15	m <sup>2</sup>	8,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,150</b>
2	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0518-04				
1		3,73*3,73	m <sup>2</sup>	13,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,913</b>
3	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa- dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0518-05	Krotność = 2			
1		3,73*3,73	m <sup>2</sup>	13,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,913</b>
4	KNR-W 4-	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0441-02				
1		3,73*3,73	m <sup>2</sup>	13,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,913</b>
5	KNR-W 4-	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0441-06				
1		3,73*3,73	m <sup>2</sup>	13,913	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,913</b>
6	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozebranie wieńców żelbetowych	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0212-05				
1		3,73*4*0,24*0,38*3	m <sup>3</sup>	4,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,082</b>
7	KNR-W 4-	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- ściany zdewnetrzne nadziemia	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0348-02				
1		(3,73+4,0)*2*0,24*11,33	m <sup>3</sup>	42,039	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,039</b>
8	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- ściany fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0212-03				
1		(3,73+4)*2*0,24*0,6	m <sup>3</sup>	2,226	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,226</b>
9	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0212-06				
1		(3,73+4)*2*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	4,947	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,947</b>
10	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	01 0353-04				
1		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
11	KNR-W 2-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m- wieża	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1603-02				
1		(4,0+3,7)*2*12,00	m <sup>2</sup>	184,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>184,800</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
12	KNR-W 4-	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m		
d.1.	01 0314-05				
2		1,80*2	m	3,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,600</b>
13	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	01 0346-06				
2		(2,79*2+2,76*2)*3	m <sup>2</sup>	33,300	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33,300
14	KNR-W 4- d.1. 01 0353-07 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNR-W 4- d.1. 01 0353-08 2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		1,9*2,0	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
16	KNR-W 4- d.1. 01 0353-05 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- wrota garażowe	m2		
		3,54*3,58*2	m2	25,346	
				RAZEM	25,346
17	KNR-W 4- d.1. 01 0818-05 2	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		45,98+5,11+7,80+1,57+1,56+6,44	m2	68,460	
				RAZEM	68,460
18	KNR-W 4- d.1. 01 0804-07 2	Zerwanie posadzki cementowej w starej remizie	m2		
		68,46+100,63	m2	169,090	
				RAZEM	169,090
19	KNR-W 4- d.1. 01 0609-01 2	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm- analogia - rozbiórka izolacji podposadzkowych	m2		
		45,98+5,11+7,80+1,57+1,56+6,44+100,63	m2	169,090	
				RAZEM	169,090
20	KNR-W 4- d.1. 01 0212-02 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		(68,46+100,63)*0,12	m3	20,291	
				RAZEM	20,291
21	KNR-W 4- d.1. 01 0436-02 2	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		36*3,3	m	118,800	
				RAZEM	118,800
22	KNR-W 4- d.1. 01 0314-02 2	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m3		
		5,82*0,38*0,30	m3	0,663	
				RAZEM	0,663
23	KNR-W 4- d.1. 01 0314-05 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm	m		
		5,82*2	m	11,640	
				RAZEM	11,640
24	KNR-W 4- d.1. 01 0314-07 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	m		
		5,82*2	m	11,640	
				RAZEM	11,640
25	KNR-W 4- d.1. 01 0315-04 2	Przemurowanie węgarów 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2,6*2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
26	KNR-W 4- d.1. 01 0348-02 2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		5,8*3,0*0,38	m3	6,612	
				RAZEM	6,612
27	KNR-W 4- d.1. 01 0348-02 2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		5,4*2,6*0,38	m3	5,335	

# Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,335
28	KNR-W 4- d.1. 01 0212-02 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		5,82*0,6*0,15	m <sup>3</sup>	0,524	
				RAZEM	0,524
29	KNR-W 4- d.1. 01 0102-01 2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		5,82*0,6*0,9	m <sup>3</sup>	3,143	
				RAZEM	3,143
30	KNR-W 4- d.1. 01 0109-01 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
		5,82*0,6*0,9	m <sup>3</sup>	3,143	
				RAZEM	3,143
31	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		69,011	m <sup>3</sup>	69,011	
				RAZEM	69,011
32	KNR-W 4- d.1. 01 0314-02 2	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
		1,5*6	m <sup>3</sup>	9,000	
				RAZEM	9,000
33	KNR-W 4- d.1. 01 0314-07 2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	m		
		1,5*6	m	9,000	
				RAZEM	9,000
34	KNR-W 4- d.1. 01 0436-02 2	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		2,5*5,8*2	m	29,000	
				RAZEM	29,000
35	KNR-W 4- d.1. 01 0436-06 2	Rozebranie stemplowań stropów bez deskowania	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
36	KNR-W 4- d.1. 01 0348-02 2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- analogia rozbiórka muru w ścianie pomiędzy pom. 1 i 2	m <sup>3</sup>		
		2,1*1,20*0,25	m <sup>3</sup>	0,630	
				RAZEM	0,630
37	KNR-W 4- d.1. 01 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		1,0*2,1*2	m <sup>3</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
38	KNR-W 4- d.1. 01 0820-08 2	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
		2,79*2*2+1,83*2*2+4,26*2+2,78*2+1,3*2*5-0,8*2,1*5	m <sup>2</sup>	37,160	
				RAZEM	37,160
39	KNR-W 4- d.1. 02 0234-08 2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 4- d.1. 02 0234-06 2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 4- d.1. 02 0234-04 2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 4- d.1. 02 0234-08 2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane - część projektowana</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
43	KNR-W 4- d.2. 01 0102-01 1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(11,12+3,13+9,47+6,90+1,86+2,5+1,79+1,01+3,02+2*5,82)*0,6*0,9	m <sup>3</sup>	28,318	
				RAZEM	28,318
44	KNR-W 2- d.2. 02 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- podbudowa betonowa B 10 gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		52,44*0,6*0,1	m <sup>3</sup>	3,146	
				RAZEM	3,146
45	KNR-W 2- d.2. 02 0202-01 1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
		52,44*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	12,586	
				RAZEM	12,586
46	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm-	t		
		52,44*1,15*0,9*0,001*4	t	0,217	
				RAZEM	0,217
47	KNR-W 2- d.2. 02 0101-06 1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		52,44*0,6*0,24	m <sup>3</sup>	7,551	
				RAZEM	7,551
48	KNR-W 2- d.2. 02 0604-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		52,44*0,5	m <sup>2</sup>	26,220	
				RAZEM	26,220
49	KNR-W 2- d.2. 02 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		52,44*0,6*2	m <sup>2</sup>	62,928	
				RAZEM	62,928
50	KNR 0-17 d.2. 2609-01 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m <sup>2</sup>		
		(11,12+6,90+2,5+1,86)*0,6	m <sup>2</sup>	13,428	
				RAZEM	13,428
51	KNR 0-17 d.2. 2609-06 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(11,12+6,90+2,5+1,86)*0,6	m <sup>2</sup>	13,428	
				RAZEM	13,428
52	KNR-W 2- d.2. 02 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(6,970*9,47+11,08+2,0*1,86)*0,3	m <sup>3</sup>	24,242	
				RAZEM	24,242
53	KNR-W 2- d.2. 02 1101-01 1	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		273,81*0,1	m <sup>3</sup>	27,381	
				RAZEM	27,381
<b>2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
54	KNR-W 2- d.2. 02 0108-03 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m <sup>2</sup>		
		(5,82*2+11,12+3,13+9,47+6,90+4,9)*3,2+9,47*4*0,5+(1,86+2,24)*3,2	m <sup>2</sup>	182,972	
				RAZEM	182,972

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2- d.2. 02 0132-01 2	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR-W 2- d.2. 02 0132-05 2	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych- ułożenie nadproży strunobetonowych 100 x 120 mm	m		
		2,4*2+2,4*2+1,2*2*2+1,5*2*7	m	35,400	
				RAZEM	35,400
57	KNR-W 2- d.2. 02 0212-12 2	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(5,82+11,12+3,13+9,47+6,90+2,24+1,86)*0,24*0,24	m <sup>3</sup>	2,335	
				RAZEM	2,335
58	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm-wieńce	t		
		(5,82+11,12+3,13+9,47+6,90+2,0+1,86)*1,15*0,9*0,001*4	t	0,167	
				RAZEM	0,167
59	KNR-W 2- d.2. 02 0259-01 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- strzemiona	t		
		(5,82+11,12+3,13+9,47+6,90+1,86+2,24)*0,222*0,001*3*1	t	0,027	
				RAZEM	0,027
60	KNR-W 2- d.2. 02 0127-03 2	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		((1,14+1,0+0,65)*3+(2,78*2+2,92))*3,30-1,0*2,1*3	m <sup>2</sup>	49,305	
				RAZEM	49,305
<b>2.3</b>		<b>Stropy i dach</b>			
61	KNR-W 2- d.2. 02 0214-03 3	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m <sup>2</sup>		
		6,90*9,47	m <sup>2</sup>	65,343	
				RAZEM	65,343
62	KNR-W 2- d.2. 02 0214-03 3	Stropy gęstożebrowe TERIVA II	m <sup>2</sup>		
		3,66*3,13	m <sup>2</sup>	11,456	
				RAZEM	11,456
63	KNR-W 2- d.2. 02 0212-12 3	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(6,9*2+9,47*2)*0,15*0,24	m <sup>3</sup>	1,179	
				RAZEM	1,179
64	KNR-W 2- d.2. 02 0212-12 3	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
		(3,13*2+3,66*2)*0,15*0,24	m <sup>3</sup>	0,489	
				RAZEM	0,489
65	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm-wieńce stropowe	t		
		(3,66+3,13+9,47+6,90)*2*0,9*0,001*4*1,15	t	0,192	
				RAZEM	0,192
66	KNR-W 2- d.2. 02 0259-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		(3,66+3,13+9,47+6,90)*2*0,222*0,001*4*0,85	t	0,035	
				RAZEM	0,035
67	KNR-W 2- d.2. 02 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
		5,6*1,56*0,001*16*1,1	t	0,154	
				RAZEM	0,154
68	KNR-W 2- d.2. 02 0259-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- strzemiona	t		
		5,6*0,222*0,001*6*2*0,85*1,1	t	0,014	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,014
69	KNR-W 2- d.2. 02 0606-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe  6,90*9,47+3,13*3,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76,799	
				RAZEM	76,799
70	KNR-W 2- d.2. 02 0608-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  76,799	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76,799	
				RAZEM	76,799
71	KNR-W 2- d.2. 02 0608-01 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-przyklejenie jednej warstwy styropapy gr. 10 cm 3,44*10,67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,705	
				RAZEM	36,705
72	KNR 0-15II d.2. 0527-02 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr. 4,3 mm 3,44*10,67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,705	
				RAZEM	36,705
73	NNRNKB d.2. 202 0522- 3 06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy z cynku- przewody wentylacyjne  7	szt.  szt.	  7,000	
				RAZEM	7,000
74	KNR 0-15II d.2. 0527-02 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr.5,2 mm 3,44*10,67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36,705	
				RAZEM	36,705
75	NNRNKB d.2. 202 0541- 3 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- obróbki krawędzi dachu  (3,44+10,67)*2*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,055	
				RAZEM	7,055
76	KNR-W 2- d.2. 02 0402-04 3	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpiówką podwójnie o rozpiętości 10.5 m  6,9*10,67*1,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,072	
				RAZEM	103,072
77	KNR K-05 d.2. 0103-01 3	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach  103,072	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,072	
				RAZEM	103,072
78	KNR K-05 d.2. 0104-06 3	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm  103,072	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,072	
				RAZEM	103,072
79	KNR-W 2- d.2. 02 0410-03 3	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej  103,072	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,072	
				RAZEM	103,072
80	KNR 0-15 d.2. 0522-01 3	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozstawie 16 cm 103,072	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,072	
				RAZEM	103,072
81	KNR 0-15II d.2. 0522-01 3	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie łąt 16 cm  103,072	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103,072	
				RAZEM	103,072
82	KNR-W 2- d.2. 02 0520-04 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku  10,5*2	m  m	  21,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
83	KNR-W 2-d.2. 02 0520-04 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku	m		
		18,16*2+29,26*2	m	94,840	
				RAZEM	94,840
84	KNR-W 2-d.2. 02 0520-08 3	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3</b>		<b>Roboty wykończeniowe - posadzki</b>			
85	KNR-W 2-d.3 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		273,81	m <sup>2</sup>	273,810	
				RAZEM	273,810
86	KNR-W 2-d.3 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. 5 cm x 2 = 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		273,81-100,63	m <sup>2</sup>	173,180	
				RAZEM	173,180
87	KNR-W 2-d.3 02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		273,81	m <sup>2</sup>	273,810	
				RAZEM	273,810
88	KNR-W 2-d.3 02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm- pogrubienie posadzki o 3,5 cm.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3,5			
		273,81	m <sup>2</sup>	273,810	
				RAZEM	273,810
89	KNR-W 2-d.3 02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygladzające - grunt dyspersyjny	m <sup>2</sup>		
		273,81	m <sup>2</sup>	273,810	
				RAZEM	273,810
90	KNR AT-23 d.3 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm- płyty antyhpoślizgowe	m <sup>2</sup>		
		273,81	m <sup>2</sup>	273,810	
				RAZEM	273,810
91	KNR AT-23 d.3 0216-06	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm	m		
		273,81	m	273,810	
				RAZEM	273,810
<b>4</b>		<b>Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie</b>			
92	KNR-W 2-d.4 02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		(9,47+6,90+6,90+4,15+0,70+0,42+0,42+0,6+0,6+7,90+4,76+4,76*2+3,46+3,46+5,82+5,82+2,79*6+2,20*2+1,67*4+6,4+3,13+3,54*2+10,85*2+9,11*2+1,86+2,0)*3,3	m <sup>2</sup>	525,063	
				RAZEM	525,063
93	KNR AT-22 d.4 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
94	KNR-W 2-d.4 02 0824-03	Tynki wewnętrzne cementowe kat. IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1,9*2,05*2*0,20+2*1,0*2,1*0,2+(1,90+2,05)*2+1,09*1,5*2*0,2	m <sup>2</sup>	10,952	
				RAZEM	10,952
95	KNR-W 2-d.4 02 0805-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>		
		273,81	m <sup>2</sup>	273,810	
				RAZEM	273,810
96	KNR 0-12II d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		68,838	m <sup>2</sup>	68,838	
				RAZEM	68,838
97	KNR AT-22 d.4 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m <sup>2</sup>		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,1*(2,79*6+1,46*2+1,36*2+2,92*4+4,89*2+2,78*2+2,78*4+1,8*2+1,2*2)-1,0*2,1*10	m <sup>2</sup>	118,692	
				RAZEM	118,692
98	KNR-W 2-d.4 02 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 798,87-118,692	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	680,178	
				RAZEM	680,178
99	KNR-W 2-d.4 02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych- analogia - szpachlowanie ościeży 10,952	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,952	
				RAZEM	10,952
100	KNR-W 4-d.4 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-sufity 172,64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	172,640	
				RAZEM	172,640
101	KNR 4-01 d.4 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem- analogia - oczyszczenie ścian i przygotowanie do malowania starych tynków oraz malowanie farbami emulsyjnymi chlorokauczukowymi . 680,178	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	680,178	
				RAZEM	680,178
102	KNR-W 2-d.4 02 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie- analogia - gruntowanie powierzchni przeznaczonej do malowania 678,178	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	678,178	
				RAZEM	678,178
<b>5</b>		<b>Roboty wykończeniowe - stolarka</b>			
103	KNR-W 2-d.5 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- pełne 2,0*0,9*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
104	KNR-W 2-d.5 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z naswietłem i kratką wentylacyjną 2,0*0,9*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,200	
				RAZEM	7,200
105	KNR-W 2-d.5 02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7- analogia - montaż ościeżnic drzwiowych drewnopodobnych 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
106	KNR 0-19 d.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2- zewnętrzne 1,9*2,1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,980	
				RAZEM	7,980
107	KNR 0-19 d.5 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 1,09*1,5*5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8,175	
				RAZEM	8,175
108	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia- analogia - montaż drzwi wewnętrzne 1,9*2,1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,990	
				RAZEM	3,990
109	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia- analogia - montaż drzwi do klasy 1,1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,200	
				RAZEM	2,200
110	KNR-W 2-d.5 02 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m- parapety o długości 1,15 m x 0,3 m 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
111	KNR-W 2-d.5 02 0135-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m- parapety o długości 1,0m x 0,3 m 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>6</b>		<b>Roboty elewacyjne</b>			
112	KNR-W 4-d.6 01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 17,86*3,5+6,5*3,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85,260	
				RAZEM	85,260

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 0-23 d.6 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 17,86*3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62,510	
				RAZEM	62,510
114	KNR 0-23 d.6 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 20 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygoto- waniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (7,06+1,52+2,1+11,10+10,24+7,73+11,04+3,54+24,97)*3,3+7,06*2*4* 0,5+10,24*4*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 298,122	
				RAZEM	298,122
115	KNR 0-23 d.6 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (1,5*20+1,1*10+2,1*8+1,1*2+1,8*2)*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,540	
				RAZEM	9,540
116	NNRNKB d.6 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety zewnętrzne 10*0,25*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>7</b>		<b>Roboty zewnętrzne</b>			
<b>7.1</b>		<b>Podest wejściowy</b>			
117	KNR 2-01 d.7. 0310-01 1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- wykop pod podest wejściowy 3,66*1,50 3,66*1,5*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,392	
				RAZEM	4,392
118	KNR-W 2- d.7. 02 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkanio- wym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym 3,66*1,5*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,745	
				RAZEM	2,745
119	KNR-W 2- d.7. 02 0219-01 1	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na go- towym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 3,66*1,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,490	
				RAZEM	5,490
120	KNR AT-23 d.7. 0301-04 1	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejo- wej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm 3,66*1,5	m m	 5,490	
				RAZEM	5,490
<b>7.2</b>		<b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>			
121	KNR-W 2- d.7. 01 0306-01 2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szeroko- ści dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na od- kład (kat. gruntu I-II)- wykop pod podjazd dla osób niepełnosprawnych 3,85*1,5*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,620	
				RAZEM	4,620
122	KNR-W 2- d.7. 02 0201-01 2	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu- podjazd dla osób niepełnosprawnych (3,85+1,2*2)*0,25*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,625	
				RAZEM	0,625
123	KNR-W 2- d.7. 02 1103-01 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkanio- wym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym- podjazd dla osób niepełnosprawnych 3,85*1,2*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,310	
				RAZEM	2,310
124	KNR-W 2- d.7. 02 1101-01 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- podjazd dla osób niepełnosprawnych 3,85*1,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,924	
				RAZEM	0,924
125	NNRNKB d.7. 231 0511- 2 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki bruco- wej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2- podjazd dla osób niepełnos- prawnych 3,85*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,620	
				RAZEM	4,620

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 2- d.7. 02 1209-02 2	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym- wykonana z rur stalowych o średnicy 40 mm, wykonana z rur ocynkowanych dostosowana dla osób niepełnosprawnych ( z pochwytami na wysokości 75 cm). 3,85*2	m m	 7,700	
				RAZEM	7,700
<b>7.3</b>		<b>Chodnik przed wejściem</b>			
127	KNR-W 2- d.7. 02 1101-01 3	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chodnik przed wejściem (8,0+6,0)*1,5*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,200	
				RAZEM	4,200
128	KNR 2-31 d.7. 0407-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (8,0+6,0)*2	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
129	NNRNKB d.7. 231 0511- 3 02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2- chodnik przed wejściem (8,0+6,0)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,000	
				RAZEM	21,000
<b>7.4</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
130	kalkulacja d.7. własna 4	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
131	KNR-W 4- d.7. 01 0109-05 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14,000	
				RAZEM	14,000
132	KNR-W 4- d.7. 01 0109-08 4	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km- wywóz gruzu na odległość 4 km. Krotność = 4 14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,000	
				RAZEM	14,000
<b>8</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>8.1</b>		<b>Przyłącze gazu- przebudowa</b>			
133	KNNR 1 d.8. 0112-01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe wraz z obsługą geodezyjną	ha		
		0,4	ha	0,400	
				RAZEM	0,400
134	KNNR 1 d.8. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 12,96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,960	
				RAZEM	12,960
135	KNR 2-25 d.8. 0417-01 1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
136	KNNR 4 d.8. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1,08	m <sup>3</sup>	1,080	
				RAZEM	1,080
137	KNR-W 2- d.8. 19 0209-02 1	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 2- d.8. 19 0301-02 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach	m		
		35	m	35,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
139	KNR-W 2-d.8. 19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR-W 2-d.8. 19 0215-01	Przylączya domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNNR 4 d.8. 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 4 d.8. 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNR-W 2-d.8. 19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR-W 2-d.8. 19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy domowych	m		
1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
145	KNNR 4 d.8. 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m³		
1		2,20	m³	2,200	
				RAZEM	2,200
146	KNR 2-19 d.8. 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
147	KNR 2-25 d.8. 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
148	KNNR 1 d.8. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III-IV	m³		
1		9,72	m³	9,720	
				RAZEM	9,720
149	KNNR 1 d.8. 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m³		
1		9,72	m³	9,720	
				RAZEM	9,720
150	KNR 4-01 d.8. 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m³		
1		3,72	m³	3,720	
				RAZEM	3,720
151	KNR 4-01 d.8. 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m³		
1		3,720	m³	3,720	
				RAZEM	3,720
<b>8.2</b>		<b>Przylączy wodociągowe CPV-45111200-0 ,45231300-8- przebudowa</b>			
152	KNNR 1 d.8. 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
2					

# Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
153	KNNR 1 d.8. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 46,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46,080	
				RAZEM	46,080
154	KNNR 2-25 d.8. 0417-01 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa  80	m  m	  80,000	
				RAZEM	80,000
155	KNNR 4 d.8. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm  2,88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,880	
				RAZEM	2,880
156	KNNR 4 d.8. 1702-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 50 mm  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNNR 4 d.8. 1012-01 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNNR 4 d.8. 1105-01 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
159	KNNR 4 d.8. 1708-01 2	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1m przylączy) 60	przy- łącz.  przy- łącz.	  60,000	
				RAZEM	60,000
160	KNNR 4 d.8. 1011-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm  1	złącz.  złącz.	  1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNNR 4 d.8. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNNR 4 d.8. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	  1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNNR 4 d.8. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m  odc. 200m	  1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNNR 4 d.8. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm  7,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,200	
				RAZEM	7,200
165	KNNR 2-19 d.8. 0219-01 2	Oznakowanie trasywodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
166	KNR 2-25 d.8. 0417-02 2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
167	KNNR 1 d.8. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
168	KNNR 1 d.8. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
169	KNR 4-01 d.8. 0108-03 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m <sup>3</sup>		
		10,80	m <sup>3</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
170	KNR 4-01 d.8. 0108-04 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		10,8	m <sup>3</sup>	10,800	
				RAZEM	10,800
<b>8.3</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne CPV 45332200-5,45214200-2- przebudowa</b>			
171	KNNR 1 d.8. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNNR 1 d.8. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
173	KNNR 1 d.8. 0312-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72,000	
				RAZEM	72,000
174	KNR 2-25 d.8. 0417-01 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
175	KNNR 4 d.8. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		15,6	m <sup>3</sup>	15,600	
				RAZEM	15,600
176	KNNR 4 d.8. 1701-04 3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 4 d.8. 1308-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
178	KNNR 4 d.8. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNNR 4 d.8. 1410-03 3	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		2,00	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNNR 4 d.8. 1413-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR 2-25 d.8. 0417-02 3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
182	KNNR 1 d.8. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		40,0	m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
183	KNNR 1 d.8. 0408-02 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		40,00	m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>8.4</b>		<b>Instalacja gazu CPV 45332300-6</b>			
184	KNR-W 2- d.8. 15 0142-01 4	Szafki gazowa naścienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR-W 2- d.8. 15 0312-04 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR-W 2- d.8. 19 0216-04 4	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR-W 2- d.8. 15 0306-06 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
188	KNR-W 2- d.8. 15 0303-03 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
189	KNNR 4 d.8. 0517-01 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNNR 4 d.8. 0517-01 4	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek 3,2 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
191	KNNR 4 d.8. 0518-01 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze		
		32	złącze	32,000	
				RAZEM	32,000
192	KNR-W 2- d.8. 15 0430-03 4	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

# Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
193	KNR-W 2- d.8. 15 0312-03 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
194	KNR-W 2- d.8. 15 0307-01 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych za gazomierzem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195	KNR-W 4- d.8. 01 1212-33 4	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. 50-100 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
196	KNR 7-08 d.8. 0301-01 4	Aktywny system bezpieczeństwa gazu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.5</b>		<b>Technologia Kotłowni gazowej CPV 45321000-3</b>			
197	KNNR 4 d.8. 0501-02 5	kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 27,0 kW z reduktorem	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
198	KNR 7-08 d.8. 0204-03 5	Szafka sterownicza	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	KNNR 4 d.8. 0509-03 5	Neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	KNNR 4 d.8. 0509-04 5	Zabezpieczenie przed brakiem wody syr typ 933.1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNNR 4 d.8. 0525-03 5	Zawory bezpieczeństwa, dn.25mm typ 1915	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNNR 4 d.8. 0509-04 5	Automatyczny zawór napełniania instalacji VF 126-1/2Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNNR 4 d.8. 0511-09 5	Naczynia wzbiorcze przeponowe N100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNNR 4 d.8. 0511-09 5	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNNR 4 d.8. 0411-03 5	Szybko złącze o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	KNNR 4 d.8. 0411-02 5	Szybkozłącze dn 25 mm	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNNR 4 d.8. 0503-03 5	Stacja uzdatniania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNNR 4 d.8. 0514-02 5	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
209	KNNR 4 d.8. 0411-02 5	Zawory czepalne przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNNR 4 d.8. 0412-01 5	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
211	KNNR 4-02 d.8. 0505-01 5	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
212	KNNR 4 d.8. 0531-04 5	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213	KNNR 4 d.8. 0531-03 5	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
214	KNNR 4 d.8. 0521-06 5	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNNR 4 d.8. 0411-05 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
216	KNNR 4 d.8. 0411-03 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
217	KNNR 4 d.8. 0411-05 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
218	KNNR 4 d.8. 0411-03 5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR 4 d.8. 0411-05 5	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220	KNNR 4 d.8. 0411-03 5	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.8. 5	KNR 7-07 0101-01	Pompy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
222 d.8. 5	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
223 d.8. 5	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
224 d.8. 5	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
225 d.8. 5	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
226 d.8. 5	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm	złącze		
		24	złącze	24,000	
				RAZEM	24,000
227 d.8. 5	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm	złącze		
		16	złącze	16,000	
				RAZEM	16,000
228 d.8. 5	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		40,000
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
229 d.8. 5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
230 d.8. 5	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
231 d.8. 5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000
232 d.8. 5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
233 d.8. 5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234	KNR 2-17 d.8. 0147-03 5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typu a o obwodzie 2060mm czerpnie wentylacja kotłowni 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR 2-17 d.8. 0147-03 5	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typu a o obwodzie 2060mm czerpnie wentylacja kotłowni 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNNR 4 d.8. 0529-02 5	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.6</b>		<b>Instalacja hydrantowa CPV 45322200-5</b>			
237	KNNR 4 d.8. 0106-03 6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
238	KNNR 4 d.8. 0115-03 6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
239	KNNR 4 d.8. 0126-05 6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy 1 44	m prób. m	  44,000	1,000
				RAZEM	44,000
240	KNNR 4 d.8. 0128-02 6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
241	KNNR 3 d.8. 0304-01 6	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cemento- wo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,8*0,8*0,25*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,480	
				RAZEM	0,480
242	KNNR 4 d.8. 0138-03 6	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
243	KNNR 4 d.8. 0142-02 6	Szafki hydrantowe wewnętrzne 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
<b>8.7</b>		<b>Instalacja wodociągowa CPV 45322200-5</b>			
244	KNNR 4 d.8. 0123-02 7	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydeł- kowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNNR 4 d.8. 0130-04 7	Zawory antyskarzeniowe EA dn 32 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNNR 4 d.8. 0140-04 7	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominal- nej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNNR 4 d.8. 0130-05 7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
248	KNNR 4-01 d.8. 0208-03 7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
249	kalkulacja d.8. własna 7	Kołnierze ogniochronne E120	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
250	KNNR 3 d.8. 0305-01 7	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,41	m <sup>3</sup>	0,410	
				RAZEM	0,410
251	KNNR 4 d.8. 0111-04 7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
252	KNNR 4 d.8. 0111-03 7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
253	KNNR 4 d.8. 0111-02 7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
254	KNNR 4 d.8. 0111-01 7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
255	KNNR 4 d.8. 0111-01 7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
256	KNNR 4 d.8. 0132-04 7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
257	KNNR 4 d.8. 0132-03 7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
258	KNNR 4 d.8. 0132-02 7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259	KNNR 4 d.8. 0132-01 7	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
260	KNNR 4 d.8. 0116-01 7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
261	KNNR 4 d.8. 0116-08 7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
262	KNNR 4 d.8. 0135-01 7	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
263	KNNR 4 d.8. 0127-02 7	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
264	KNNR 4 d.8. 0128-01 7	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
265	KNR 0-34 d.8. 0107-01 7	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 170,00	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
266	KNR 0-34 d.8. 0101-07 7	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 13 mm (J) rurociąg fi 20 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
267	KNR 0-34 d.8. 0101-07 7	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno-warstwowymi gr. 13 mm (J) rurociąg fi 25 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
<b>8.8</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna CPV-4532220-0</b>			
268	KNR 4-01 d.8. 0208-03 8	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
269	KNR 4-01 d.8. 0333-09 8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
270	KNR 4-01 d.8. 0333-08 8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
271	KNNR 3 d.8. 0305-01 8	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0,68	m³ m³	 0,680	
				RAZEM	0,680
272	KNNR 3 d.8. 0404-01 8	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych 0,102	m³ br. m³ br.	 0,102	
				RAZEM	0,102
273	KNNR 3 d.8. 0101-05 8	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu 30,8	m³ m³	 30,800	
				RAZEM	30,800
274	KNNR 4 d.8. 1411-04 8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm 5,04	m³ m³	 5,040	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,040
275	KNR 4-01 d.8. 0106-05 8	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		5,04	m <sup>3</sup>	5,040	
				RAZEM	5,040
276	KNR 4-01 d.8. 0108-03 8	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt. kat. IV	m <sup>3</sup>		
		5,04	m <sup>3</sup>	5,040	
				RAZEM	5,040
277	KNR 4-01 d.8. 0108-04 8	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		5,04	m <sup>3</sup>	5,040	
				RAZEM	5,040
278	KNR 4-01 d.8. 0108-09 8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,778	m <sup>3</sup>	0,778	
				RAZEM	0,778
279	KNR 4-01 d.8. 0108-10 8	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		0,778	m <sup>3</sup>	0,778	
				RAZEM	0,778
280	KNNR 4 d.8. 0203-04 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
281	KNNR 4 d.8. 0203-02 8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
282	KNNR 4 d.8. 0211-02 8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
283	KNNR 4 d.8. 0235-01 8	Wpust dachowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
284	KNNR 4 d.8. 0213-05 8	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
285	KNNR 4 d.8. 0208-02 8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3*6	m	18,000	
				RAZEM	18,000
286	KNNR 4 d.8. 0208-01 8	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6*6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
287	KNNR 4 d.8. 0211-03 8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
288	KNNR 4 d.8. 0211-01 8	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
289	KNNR 4 d.8. 0218-01 8	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>8.9</b>		<b>Instalacja c.o CPV 45331100-7</b>			
290	KNNR 4 d.8. 0132-04 9	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
291	KNNR 4 d.8. 0404-04 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
292	KNNR 4 d.8. 0404-03 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
293	KNNR 4 d.8. 0404-01 9	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24*12	m	288,000	
				RAZEM	288,000
294	KNNR 4 d.8. 0406-05 9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
295	KNNR 4 d.8. 0128-02 9	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
296	KNNR 4 d.8. 0406-03 9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
297	KNNR 4 d.8. 0429-01 9	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
298	KNNR 4 d.8. 0418-03 9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/520- przedsionki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
299	KNNR 4 d.8. 0418-03 9	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/600- ustępy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
300	KNNR 4 d.8. 0418-03 9	Grzejniki stalowy drabinkowy - łazienka strażaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
301	KNNR 4 d.8. 0418-07 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/800- pom. kuchenne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
302	KNNR 4 d.8. 0418-07 9	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1400- pom. garażowe	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
303	KNNR 4 d.8. 0418-11 9	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33/600/720- sala lekcyjna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304	KNNR 4 d.8. 0418-11 9	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33/600/1400- sala rekreacyjna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
305	KNR 4-01 d.8. 0339-01 9	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
306	KNNR 4 d.8. 2017-05 9	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm	przej- ście		
		8	przej- ście	8,000	
				RAZEM	8,000
307	KNR 4-01 d.8. 0333-09 9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
308	KNNR 4 d.8. 0406-04 9	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
		20	urząd z.	20,000	
				RAZEM	20,000
309	KNNR 4 d.8. 0436-01 9	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urząd.		
		20	urząd.	20,000	
				RAZEM	20,000
310	KNNR 4 d.8. 0412-01 9	Główce termostatyczne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
311	KNR 0-34 d.8. 0106-03 9	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		12*24	m	288,000	
				RAZEM	288,000
312	KNR 0-34 d.8. 0101-10 9	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
313	KNR 0-34 d.8. 0101-11 9	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		2*8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>8.10</b>		<b>Instalacje wentylacji - CPV 45331210-1</b>			
314	KNR-W 4- d.8. 01 0208-03 10	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
315	KNR-W 2- d.8. 17 0149-02 10	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	KNR-W 2- d.8. 17 0208-01 10	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) Kuchnia i sala rekreacyjna wraz z zakupem wentylatorów fi 200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
317	KNR-W 2- d.8. 17 0117-03 10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
318	KNR 2-17 d.8. 0205-01 10	Wentylatory łazienkowe kanaowe ( naścienne ) montowane w przewodach wentylacyjnych fi 150 mm, 240 msześć /h , 20W	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
319	KNR-W 2- d.8. 17 0138-02 10	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
320	KNR-W 2- d.8. 17 0140-02 10	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>8.11</b>		<b>Biały osprzęt CPV - 453000000-0</b>			
321	KNNR 4 d.8. 0137-02 11	Baterie umywalkowe e stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
322	KNNR 4 d.8. 0137-02 11	Baterie umywalkowe I stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
323	KNNR 4 d.8. 0137-02 11	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
324	KNNR 4 d.8. 0137-08 11	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
325	KNNR 4 d.8. 0230-02 11	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
326	KNNR 4 d.8. 0230-05 11	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
327	KNNR 4 d.8. 0230-01 11	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
328	kalkulacja d.8. własna 11	Uchwyty , pochwyt i wsporniki dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
329	KNNR 4 d.8. 0229-05 11	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	

# Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
330	KNNR 4 d.8. 0218-03 11	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
331	KNNR 4 d.8. 0233-03 11	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
332	KNNR 4 d.8. 0233-03 11	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.12</b>		<b>Montaż ogniw fotowoltaicznych</b>			
333	KNR-W 2- d.8. 05 1008-02 12	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną- analogia - montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu 20 kpl*450W 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
334	KNR-W 2- d.8. 05 0208-05 12	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg- montaż stelaży do ogniw fotowoltaicznych	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
335	kalkulacja d.8. własna w 12 załączeniu	Wykonanie podłączenia ogniw fotowoltaicznych montaż inwertera 400V ( przetwornika ) 1 kpl wraz z osprzętem dodatkowym w tym falownikiem trójfazowym o mocy 10 kW 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8.13</b>		<b>Instalacje elektryczne, odgromowa i antywlamaniowa</b>			
<b>8.</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>13.1</b>					
336	KNNR 5 d.8. 1304-05 13.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
337	KNNR 5 d.8. 0705-01 13.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
338	KNNR 5 d.8. 0707-03 13.1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
339	KNNR 5 d.8. 0726-03 13.1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
340	KNNR 5 d.8. 0706-01 13.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
341	KNR-W 2- d.8. 19 0102-01 13.1	Oznakowanie trasy lini kablowej w ziemi	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
342	KNNR 5 d.8. 0702-02 13.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,36	m <sup>3</sup>	15,360	
				RAZEM	15,360
343 d.8. 13.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		15,36	m <sup>3</sup>	15,360	
				RAZEM	15,360
344 d.8. 13.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
345 d.8. 13.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
346 d.8. 13.1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - główna rozdzielnica elektryczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
347 d.8. 13.1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie pozostałe- skrzynki dla remizy i świetlicy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
348 d.8. 13.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
349 d.8. 13.1	KNR-W 4- 03 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
350 d.8. 13.1	KNR-W 4- 03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
351 d.8. 13.1	KNR-W 4- 03 1018-01	Wycinanie otworów w płycie gipsowo-kartonowych	otw.		
		26	otw.	26,000	
				RAZEM	26,000
352 d.8. 13.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
353 d.8. 13.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
354 d.8. 13.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
355 d.8. 13.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
356 d.8. 13.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
357 d.8. 13.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
358 d.8. 13.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
359 d.8. 13.1	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
360 d.8. 13.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
361 d.8. 13.1	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.8. 13.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
363 d.8. 13.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2- analogia - wykonanie podejść dpo wentylatorów dachowych i ściennych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
364 d.8. 13.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A 250V jednobiegunowe nf 501	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
365 d.8. 13.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- świecznikowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
366 d.8. 13.1	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.8. 13.1	KNNR 5 0306-07	Łączniki zmienne , dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
368 d.8. 13.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
369 d.8. 13.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPRAWA HERMETYCZNA LED	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.8. 13.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - PLAFON LED 60 X 60	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
371 d.8. 13.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy z żarówką LED	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
372 d.8. 13.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy z żarówką LED z czujnikiem ruchu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
373 d.8. 13.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy ewakuacyjne z modulem 1 h	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
374 d.8. 13.1	KNNR 5 0511-01	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe nad wejściami z modulem 1 h	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
375 d.8. 13.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Led z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
376 d.8. 13.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		400	szt.żył	400,000	
				RAZEM	400,000
377 d.8. 13.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
378 d.8. 13.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
379 d.8. 13.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		24	po- miar	24,000	
				RAZEM	24,000
380 d.8. 13.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		24	po- miar	24,000	
				RAZEM	24,000
381 d.8. 13.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
382 d.8. 13.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8.</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
<b>13.2</b>					
383 d.8. 13.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		186	m	186,000	
				RAZEM	186,000
384 d.8. 13.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
385 d.8. 13.2	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
386 d.8. 13.2	KNNR-W 4- 03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
387 d.8. 13.2	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
388 d.8. 13.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z bednarki	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
389 d.8. 13.2	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
390 d.8. 13.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
391 d.8. 13.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		70,4	m <sup>3</sup>	70,400	
				RAZEM	70,400
392 d.8. 13.2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		70,4	m <sup>3</sup>	70,400	
				RAZEM	70,400
393 d.8. 13.2	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu IV	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
394 d.8. 13.2	KNNR 5 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
395 d.8. 13.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
396 d.8. 13.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>8. 13.3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
397 d.8. 13.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
398 d.8. 13.3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		15,36	m <sup>3</sup>	15,360	
				RAZEM	15,360
399 d.8. 13.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
400 d.8. 13.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
401 d.8. 13.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
402 d.8. 13.3	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
403 d.8. 13.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
404 d.8. 13.3	KNNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy linii kablowej w ziemi	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
405 d.8. 13.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		15,36	m <sup>3</sup>	15,360	
				RAZEM	15,360
406 d.8. 13.3	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		15,36	m <sup>3</sup>	15,360	
				RAZEM	15,360
407 d.8. 13.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
408 d.8. 13.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kotków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
409 d.8. 13.3	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - główna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
410	KNNR 5 d.8. 0405-05 13.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie pozostałe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
411	KNNR 5 d.8. 0602-02 13.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
412	KNNR 5 d.8. 0101-01 13.3	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
413	KNNR 5 d.8. 0613-04 13.3	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
414	KNR-W 4- d.8. 03 1002-01 13.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
415	KNR-W 4- d.8. 03 1003-06 13.3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
416	KNR-W 4- d.8. 03 1018-01 13.3	Wycinanie otworów w płycie gipsówek	otw.		
		76	otw.	76,000	
				RAZEM	76,000
417	KNNR 5 d.8. 0302-05 13.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
418	KNNR 5 d.8. 0102-06 13.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
419	KNNR 5 d.8. 0203-01 13.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
420	KNNR 5 d.8. 0203-02 13.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
421	KNNR 5 d.8. 0203-02 13.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
422	KNNR 5 d.8. 0203-03 13.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
423	KNNR 5 d.8. 0203-04 13.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
424 d.8. 13.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
425 d.8. 13.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
426 d.8. 13.3	KNNR 5 0101-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
427 d.8. 13.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
428 d.8. 13.3	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
429 d.8. 13.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
430 d.8. 13.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
431 d.8. 13.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej 10A 250V jednobiegunowe nf 501	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
432 d.8. 13.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej 6A 250V światło dzwonek WPT-6M-7M	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
433 d.8. 13.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej- świecznikowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
434 d.8. 13.3	KNNR 5 0306-07	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
435 d.8. 13.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		196	szt.	196,000	
				RAZEM	196,000
436 d.8. 13.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
437 d.8. 13.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
438 d.8. 13.3	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
439 d.8. 13.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy ewakuacyjne z modulem 1 h	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
440 d.8. 13.3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
441 d.8. 13.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		400	szt.żył	400,000	
				RAZEM	400,000
442 d.8. 13.3	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
443 d.8. 13.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
444 d.8. 13.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		24	po- miar	24,000	
				RAZEM	24,000
445 d.8. 13.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		24	po- miar	24,000	
				RAZEM	24,000
446 d.8. 13.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		1	po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.8. 13.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
<b>8. 13.4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNE - UZUPEŁNIENIE</b>			
448 d.8. 13.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- analogia - montaż przycisku wyłącznika PPOŻ.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
449 d.8. 13.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabla łączącego tablice główna z wyłącznikiem PPOŻ oraz kabli antenowych ekranowanych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
450 d.8. 13.4	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg- analogia - montaż skrzynki na media	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
451 d.8. 13.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
452 d.8. 13.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem- analogia - montaż gniazd antenowych TV	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
453 d.8. 13.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabli antenowych ekranowanych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku Remizy OSP w Trzebowie wraz z adaptacją części pomieszczeń na świetlice wiejską.</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe wieży sygnalowej</b>						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 8,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0310	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 3,73*3,73 = 13,913 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5304	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa- dwie warstwy Krotność = 2 obmiar = 3,73*3,73 = 13,913 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,04*2=0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1130	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk obmiar = 3,73*3,73 = 13,913 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5043	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = 3,73*3,73 = 13,913 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2261	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozebranie wieńców żelbetonowych obmiar = 3,73*4*0,24*0,38*3 = 4,082 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24,8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101,2336	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- ściany zewnętrzne nadziemia obmiar = $(3,73+4,0)*2*0,24*11,33 = 42,039$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	306,8847	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm- ściany fundamentowe obmiar = $(3,73+4)*2*0,24*0,6 = 2,226$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36,0612	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- ławy fundamentowe obmiar = $(3,73+4)*2*0,8*0,4 = 4,947$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50,4594	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka 3,41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16,8693	0,0000			0,00
3*		młot pneumatyczny 6,82 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33,7385	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	16,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
11 d.1.1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m- wieża obmiar = $(4,0+3,7)*2*12,00 = 184,800$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,579 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106,9992	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze (dostawca: MERCUSBIS) 0,015 m/m <sup>2</sup>	m	2,7720	0,0000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie (dostawca: MERCUSBIS) 0,0004 m/m <sup>2</sup>	m	0,0739	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie (dostawca: MERCUSBIS) 0,0002 m/m <sup>2</sup>	m	0,0370	0,0000		0,00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II (dostawca: MATBUD) 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0037	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II (dostawca: MATBUD) 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0333	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0037	0,0000		0,00	
8*		haki do muru (dostawca: PRUSZYNSKI) 0,024 szt/m <sup>2</sup>	szt	4,4352	0,0000		0,00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm (dostawca: DISMET) 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6632	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0,164 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30,3072	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe wieży sygnałowej

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>						
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm obmiar = 1,80*2 = 3,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m	r-g	7,7760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: MBS) 12 szt/m	szt	43,2000	0,0000		0,00	
3*		Cement GóraŹdze II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD) 0,0137 t/m	t	0,0493	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,036 m³/m	m³	0,1296	0,0000		0,00	
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki 24,44 kg/m	kg	87,9840	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 (dostawca: EWPA) 0,07 m-g/m	m-g	0,2520	0,0000			0,00
8*		wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,14 m-g/m	m-g	0,5040	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0346-06	Rozebranie ścianek z bloczków lub płyt z betonu komórkowego o grubości do 15 cm na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (2,79*2+2,76*2)*3 = 33,300 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/m²	r-g	23,9760	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m² obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt.	r-g	14,2200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m² obmiar = 1,9*2,0 = 3,800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m²	r-g	3,1920	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m²- wrota garażowe obmiar = 3,54*3,58*2 = 25,346 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,1799	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 45,98+5,11+7,80+1,57+1,56+6,44 = 68,460 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,3228	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej w starej remi- zie obmiar = 68,46+100,63 = 169,090 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	125,1266	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0609-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 10 cm- analogia - roz- biórka izolacji podposadzkowych obmiar = 45,98+5,11+7,80+1,57+1,56+6,44+ 100,63 = 169,090 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,8180	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstruk- cji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = (68,46+100,63)*0,12 = 20,291 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	185,2568	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka 2,7 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	54,7857	0,0000			0,00
3*		młot pneumatyczny 5,4 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	109,5714	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0436-02	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania obmiar = 36*3,3 = 118,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2924 r-g/m	r-g	34,7371	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane (do- stawca: SKLEJKA EKO) 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,9504	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,0004 m³/m	m³	0,0475	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,0007 m³/m	m³	0,0832	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,03 kg/m	kg	3,5640	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
22 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = 5,82*0,38*0,30 = 0,663 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m³	r-g	14,1219	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: MBS) 401 szt/m³	szt	265,8630	0,0000		0,00	
3*		Cement Górażdze II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD) 0,108 t/m³	t	0,0716	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m³/m³	m³	0,1856	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane (dostawca: SKLEJKA EKO) 0,081 m³/m³	m³	0,0537	0,0000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,056 m³/m³	m³	0,0371	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,117 m³/m³	m³	0,0776	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 3,18 kg/m³	kg	2,1083	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm³ (dostawca: EWPA) 0,46 m-g/m³	m-g	0,3050	0,0000			0,00
11*		wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 3,48 m-g/m³	m-g	2,3072	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
23 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm obmiar = 5,82*2 = 11,640 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m	r-g	25,1424	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: MBS) 12 szt/m	szt	139,6800	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement GóraŹdŹe II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD)	t	0,1595	0,0000		0,00	
4*		0,0137 t/m						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,4190	0,0000		0,00	
5*		0,036 m <sup>3</sup> /m						
5*		kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	284,4816	0,0000		0,00	
6*		24,44 kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
7*		betoniarka 150 dm3 (dostawca: EWPA)	m-g	0,8148	0,0000			0,00
		0,07 m-g/m						
8*		wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL)	m-g	1,6296	0,0000			0,00
		0,14 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
24 KNR-W 4-01 d.1.2 0314-07		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota obmiar = 5,82*2 = 11,640 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,6612	0,0000	0,00		
		0,83 r-g/m						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna (dostawca: MBS)	szt	93,1200	0,0000		0,00	
		8 szt/m						
3*		Cement GóraŹdŹe II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD)	t	0,0402	0,0000		0,00	
		0,00345 t/m						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0931	0,0000		0,00	
		0,008 m <sup>3</sup> /m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
6*		betoniarka 150 dm3 (dostawca: EWPA)	m-g	0,3492	0,0000			0,00
		0,03 m-g/m						
7*		wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL)	m-g	0,8148	0,0000			0,00
		0,07 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
25 KNR-W 4-01 d.1.2 0315-04		Przemurowanie węgarków 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 2,6*2 = 5,200 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10,7640	0,0000	0,00		
		2,07 r-g/m						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna (dostawca: MBS)	szt	52,0000	0,0000		0,00	
		10 szt/m						
3*		Cement GóraŹdŹe II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD)	t	0,0225	0,0000		0,00	
		0,00432 t/m						
4*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,0572	0,0000		0,00	
		0,011 m <sup>3</sup> /m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		betoniarka 150 dm3 (dostawca: EWPA)	m-g	0,1040	0,0000			0,00
7*		0,02 m-g/m wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,11 m-g/m	m-g	0,5720	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $5,8*3,0*0,38 = 6,612 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	48,2676	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $5,4*2,6*0,38 = 5,335 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38,9455	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
28 d.1.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $5,82*0,6*0,15 = 0,524 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,13 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,7841	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka 2,7 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,4148	0,0000			0,00
3*		młot pneumatyczny 5,4 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,8296	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II obmiar = $5,82*0,6*0,9 = 3,143 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,3316	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = $5,82*0,6*0,9 = 3,143 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,1173	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,1687	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
31 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km obmiar = 69,011 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m³	r-g	59,3495	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,5 m-g/m³	m-g	34,5055	0,0000			0,00
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
32 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = 1,5*6 = 9,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m³	r-g	191,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: MBS) 401 szt/m³	szt	3 609,0000	0,0000		0,00	
3*		Cement Górażdże II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD) 0,108 t/m³	t	0,9720	0,0000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m³/m³	m³	2,5200	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane (dostawca: SKLEJKA EKO) 0,081 m³/m³	m³	0,7290	0,0000		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,056 m³/m³	m³	0,5040	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,117 m³/m³	m³	1,0530	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUS BIS) 3,18 kg/m³	kg	28,6200	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm³ (dostawca: EWPA) 0,46 m-g/m³	m-g	4,1400	0,0000			0,00
11*		wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 3,48 m-g/m³	m-g	31,3200	0,0000			0,00
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
33 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota obmiar = 1,5*6 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/m	r-g	7,4700	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna (dostawca: MBS)	szt	72,0000	0,0000		0,00	
3*		8 szt/m Cement GóraŹdze II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD)	t	0,0311	0,0000		0,00	
4*		0,00345 t/m piasek do zapraw (dostawca: ZWBIPB)	t	0,1332	0,0000		0,00	
5*		0,0148 t/m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
6*		betoniarka 150 dm3 (dostawca: EWPA)	m-g	0,2700	0,0000			0,00
7*		0,03 m-g/m wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL)	m-g	0,6300	0,0000			0,00
		0,07 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR-W 4-01 d.1.2 0436-02	Podstemplowanie zagrożonych stropów bez deskowania obmiar = 2,5*5,8*2 = 29,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,4796	0,0000	0,00		
		0,2924 r-g/m						
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane (dostawca: SKLEJKA EKO)	m³	0,2320	0,0000		0,00	
		0,008 m³/m						
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III (dostawca: KFD)	m³	0,0116	0,0000		0,00	
		0,0004 m³/m						
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD)	m³	0,0203	0,0000		0,00	
		0,0007 m³/m						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUS BIS)	kg	0,8700	0,0000		0,00	
		0,03 kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,0000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR-W 4-01 d.1.2 0436-06	Rozebranie stemplowań stropów bez deskowania obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,5670	0,0000	0,00		
		0,123 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
36	KNR-W 4-01 d.1.2 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- analogia rozbioru muru w ścianie pomiędzy pom. 1 i 2 obmiar = 2,1*1,20*0,25 = 0,630 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,5990	0,0000	0,00		
		7,3 r-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = 1,0*2,1*2 = 4,200 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,15 r-g/m³	r-g	30,0300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym.49x24x24 cm (dostawca: MATBUD) 34,5 szt./m³	szt.	144,9000	0,0000		0,00	
3*		Cement GóraŹdze II 32,5r MULTI CEMENT (dostawca: MATBUD) 0,018 t/m³	t	0,0756	0,0000		0,00	
4*		wapno suchogaszone (dostawca: HEBO) 10,6 kg/m³	kg	44,5200	0,0000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,095 m³/m³	m³	0,3990	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ (dostawca: EWPA) 0,13 m-g/m³	m-g	0,5460	0,0000			0,00
8*		wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,9 m-g/m³	m-g	3,7800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
38 d.1.2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 2,79*2*2+1,83*2*2+4,26*2+2,78*2+1,3*2*5-0,8*2,1*5 = 37,160 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m²	r-g	51,2808	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
39 d.1.2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.2	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,1800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
41 d.1.2	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,0900	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
42 d.1.2	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm (do- stawca: MERCUSBIS) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze

RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty budowlane - część projektowana</b>						
2.1		<b>Roboty fundamentowe</b>						
43 d.2.1	KNR-W 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. I-II obmiar = $(11,12+3,13+9,47+6,90+1,86+2,5+1,79+1,01+3,02+2*5,82)*0,6*0,9 = 28,318$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,0171	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
44 d.2.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- podbudowa betonowa B 10 gr. 10 cm obmiar = $52,44*0,6*0,1 = 3,146$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,7862	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,1932	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0126	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0220	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0157	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,53 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,6674	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1573	0,0000			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2517	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
45 d.2.1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $52,44*0,6*0,4 = 12,586$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59,1542	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12,7748	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0503	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0881	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD)	m³	0,0629	0,0000		0,00	
6*		0,005 m³/m³ gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	6,6706	0,0000		0,00	
7*		0,53 kg/m³ materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB)	m-g	0,6293	0,0000			0,00
9*		0,05 m-g/m³ pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,0069	0,0000			0,00
		0,08 m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
46 d.2.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm- obmiar = $52,44 \times 1,15 \times 0,9 \times 0,001 \times 4 = 0,217$ t	t					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,3093	0,0000	0,00		
		42,9 r-g/t						
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: MATBUD)	t	0,2213	0,0000		0,00	
3*		1,02 t/t materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	0,9331	0,0000			0,00
5*		4,3 m-g/t nożyce do prętów	m-g	1,2586	0,0000			0,00
6*		5,8 m-g/t giętarka do prętów	m-g	1,0416	0,0000			0,00
7*		4,8 m-g/t wyciąg	m-g	0,1736	0,0000			0,00
8*		0,8 m-g/t środek transportowy (dostawca: ICBICB)	m-g	0,3472	0,0000			0,00
		1,6 m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
47 d.2.1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $52,44 \times 0,6 \times 0,24 = 7,551$ m³	m³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	42,0591	0,0000	0,00		
		5,57 r-g/m³						
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm (dostawca: PREFABETGDA)	szt.	553,4883	0,0000		0,00	
		73,3 szt./m³						
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm (dostawca: PREFBET)	szt.	354,1419	0,0000		0,00	
		46,9 szt./m³						
4*		zaprawa (dostawca: PREFBET)	m³	1,3592	0,0000		0,00	
5*		0,18 m³/m³ materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
48 d.2.1	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = $52,44 \times 0,5 = 26,220 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,7655	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ATTIC) 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,8660	0,0000		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco (dostawca: MERCUSBIS) 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	78,6600	0,0000		0,00	
4*		papa asfaltowa izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60,3060	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3566	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
49 d.2.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = $52,44 \times 0,6 \times 2 = 62,928 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0966 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0788	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,0248	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0315	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
50 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = $(11,12 + 6,90 + 2,5 + 1,86) \times 0,6 = 13,428 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,8458	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 20 cm (dostawca: MAT-BUD) 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7050	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) (dostawca: HEBO)	kg	80,5680	0,0000		0,00	
4*		6 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1813	0,0000			0,00
6*		0,0135 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1343	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
51 d.2.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = (11,12+6,90+2,5+1,86)*0,6 = 13,428 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2072	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) (dostawca: HEBO)	kg	67,1400	0,0000		0,00	
3*		5 kg/m <sup>2</sup> siatka z włókna szklanego (dostawca: ATTIC)	m <sup>2</sup>	15,2408	0,0000		0,00	
4*		1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0940	0,0000			0,00
6*		0,007 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0698	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
52 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = (6,970*9,47+11,08+2,0*1,86)*0,3 = 24,242 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	104,7254	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów (dostawca: PPMD)	m <sup>3</sup>	26,1814	0,0000		0,00	
3*		1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
53 d.2.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 273,81*0,1 = 27,381 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,26 r-g/m³	r-g	144,0241	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (do- stawca: PREFBET)	m³	28,2024	0,0000		0,00	
3*		1,03 m³/m³ materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty fundamentowe	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>						
54 d.2.2	KNR-W 2-02 0108-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm obmiar = $(5,82*2+11,12+3,13+9,47+6,90+4,9)*3,2+9,47*4*0,5+(1,86+2,24)*3,2 = 182,972 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,04 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	190,2909	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm (dostawca: MATBUD) 6,8 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 244,2096	0,0000		0,00	
3*		zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,8424	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
55 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	15,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
56 d.2.2	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych- ułożenie nadproży strunobetonowych 100 x 120 mm obmiar = $2,4*2+2,4*2+1,2*2*2+1,5*2*7 = 35,400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane (dostawca: ZWBIPB) 1,02 szt/m	szt	36,1080	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,7080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
57 d.2.2	KNR-W 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = $(5,82+11,12+3,13+9,47+6,90+2,24+1,86)*0,24*0,24 = 2,335 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11,7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27,3195	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,02 m³/m³	m³	2,3817	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,048 m³/m³	m³	0,1121	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,027 m³/m³	m³	0,0630	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 4,3 kg/m³	kg	10,0405	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,96 m-g/m³	m-g	2,2416	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,18 m-g/m³	m-g	0,4203	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
58 KNR-W 2-02 d.2.2 0259-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm-wieńce obmiar = $(5,82+11,12+3,13+9,47+6,90+2,0+1,86)*1,15*0,9*0,001*4 = 0,167$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	7,1643	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: MATBUD) 1,02 t/t	t	0,1703	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,7181	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,9686	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,8016	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1336	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 1,6 m-g/t	m-g	0,2672	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
59 KNR-W 2-02 d.2.2 0259-01		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- strzemiona obmiar = $(5,82+11,12+3,13+9,47+6,90+1,86+2,24)*0,222*0,001*3*1 = 0,027$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,7 r-g/t	r-g	0,9639	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm (dostawca: MATBUD) 1,002 t/t	t	0,0271	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,0972	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,1283	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,1088	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0194	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 1,3 m-g/t	m-g	0,0351	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
60 d.2.2	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm obmiar = $((1,14+1,0+0,65)*3+(2,78*2+2,92))$ $*3,30-1,0*2,1*3 = 49,305 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,9510	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm (dostawca: ICBICBM) 8,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	404,3010	0,0000		0,00	
3*		zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4931	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4514	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty murowe	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Stropy i dach</b>						
61 d.2.3	KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II obmiar = 6,90*9,47 = 65,343 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111,0831	0,0000	0,00		
2*		-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe (dostawca: LEIERMALBORK) 2,22 m/m <sup>2</sup>	m	145,0615	0,0000		0,00	
3*		pustaki stropowe z betonu lekkiego (dostawca: MATBUD) 9,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	601,1556	0,0000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 0,103 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,7303	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00147 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0961	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,00075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0490	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0895	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,102 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,6650	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,344 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22,4780	0,0000			0,00
11*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4770	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
62 d.2.3	KNR-W 2-02 0214-03	Stropy gęstożebrowe TERIVA II obmiar = 3,66*3,13 = 11,456 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,4752	0,0000	0,00		
2*		-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe (dostawca: LEIERMALBORK) 2,22 m/m <sup>2</sup>	m	25,4323	0,0000		0,00	
3*		pustaki stropowe z betonu lekkiego (dostawca: MATBUD) 9,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	105,3952	0,0000		0,00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 0,103 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1800	0,0000		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,00147 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0168	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,00075 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0086	0,0000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,00137 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0157	0,0000		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,102 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1685	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,344 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9409	0,0000			0,00
11*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0073 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0836	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
63 d.2.3	KNR-W 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = $(6,9*2+9,47*2)*0,15*0,24 = 1,179$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11,7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,7943	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,2026	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,048 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0566	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0318	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 4,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	5,0697	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1318	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2122	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
64 d.2.3	KNR-W 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm obmiar = $(3,13*2+3,66*2)*0,15*0,24 = 0,489$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11,7 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,7213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4988	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,048 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0235	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0132	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 4,3 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,1027	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,96 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4694	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0880	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
65 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm-wieńce stropowe obmiar = (3,66+3,13+9,47+6,90)*2*0,9* 0,001*4*1,15 = 0,192 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	8,2368	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm (dostawca: MATBUD) 1,02 t/t	t	0,1958	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,8256	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	1,1136	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,9216	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1536	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 1,6 m-g/t	m-g	0,3072	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
66 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm obmiar = (3,66+3,13+9,47+6,90)*2*0,222* 0,001*4*0,85 = 0,035 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,7 r-g/t	r-g	1,2495	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm (dostawca: MATBUD) 1,002 t/t	t	0,0351	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,1260	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,1663	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,1411	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0252	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 1,3 m-g/t	m-g	0,0455	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
67 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm obmiar = 5,6*1,56*0,001*16*1,1 = 0,154 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	6,6066	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16-28 mm (dostawca: MATBUD) 1,02 t/t	t	0,1571	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,6622	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,8932	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,7392	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,1232	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 1,6 m-g/t	m-g	0,2464	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
68 d.2.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm- strzemiona obmiar = 5,6*0,222*0,001*6*2*0,85*1,1 = 0,014 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,7 r-g/t	r-g	0,4998	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm (dostawca: MATBUD) 1,002 t/t	t	0,0140	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,0504	0,0000			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75 m-g/t	m-g	0,0665	0,0000			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03 m-g/t	m-g	0,0564	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,72 m-g/t	m-g	0,0101	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 1,3 m-g/t	m-g	0,0182	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
69 d.2.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzko- we obmiar = 6,90*9,47+3,13*3,66 = 76,799 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,6476	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej (dostawca: MATBUD) 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	268,7965	0,0000		0,00	
3*		folia polietylenowa gr. 0,3 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	92,1588	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8601	0,0000			0,00
6*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5222	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
70 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 76,799 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8428	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 20 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	80,6390	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg' 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2458	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3610	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
71 d.2.3	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku-przyklejenie jednej warstwy styropapy gr. 10 cm obmiar = 3,44*10,67 = 36,705 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,226 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2953	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ATTIC) 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,0115	0,0000		0,00	
3*		płyty styropianowe gr. 10 cm z jedną warstwą papy 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,5403	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco (dostawca: MERCUSBIS)	kg	64,2338	0,0000		0,00	
5*		1,75 kg/m <sup>2</sup> drewno opałowe	kg	99,1035	0,0000		0,00	
6*		2,7 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg	m-g	0,2679	0,0000			0,00
8*		0,0073 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy (dostawca: ICBICB)	m-g	0,4258	0,0000			0,00
		0,0116 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
72 d.2.3	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papą naierzchniowa termozgrzewalna gr. 4,3 mm obmiar = 3,44*10,67 = 36,705 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,3594	0,0000	0,00		
2*		0,2005 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna (dostawca: MERCUSBIS)	m <sup>2</sup>	42,9449	0,0000		0,00	
3*		1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> gaz propan-butan	kg	5,5058	0,0000		0,00	
4*		0,15 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		1,5 %(od M)  -- S -- wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL)	m-g	0,0734	0,0000			0,00
6*		0,002 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,1395	0,0000			0,00
		0,0038 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
73 d.2.3	NNRNKB 202 0522-06	(z.I) montaż prefabrykowanych rur wentylacyjnych z blachy z cynku- przewody wentylacyjne obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,9693	0,0000	0,00		
2*		0,7099 r-g/szt.  -- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.60 mm (dostawca: KO-MINFLEX)	kg	55,3000	0,0000		0,00	
3*		7,9 kg/szt. spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 (dostawca: KONSTRUKTOR)	kg	0,4760	0,0000		0,00	
4*		0,068 kg/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		1,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy	m-g	0,0707	0,0000			0,00
		0,0101 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
74 d.2.3	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- papa naierzchniowa termozgrzewalna gr. 5,2 mm obmiar = $3,44 \times 10,67 = 36,705 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3594	0,0000	0,00		
2*		-- M -- papa polimerowo-asfaltowa termozgrzewalna gr. 5,2 mm' (dostawca: MERCUSBIS) 1,17 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42,9449	0,0000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,5058	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0734	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0038 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1395	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
75 d.2.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- obróbki krawędzi dachu obmiar = $(3,44+10,67) \times 2 \times 0,25 = 7,055 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,1683	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: PRU-SZYNSKI) 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,6777	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (dostawca: WKRETMET) 0,275 [100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	1,9401	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 (dostawca: PREF-BET) 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0141	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0564	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
76 d.2.3	KNR-W 2-02 0402-04	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachówką karpówką podwójnie o rozpiętości 10.5 m obmiar = $6,9 \times 10,67 \times 1,4 = 103,072 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54,6282	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50 mm kl.II (dostawca: MATBUD) 0,012 m³/m²	m³	1,2369	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane nasycone 25-38 mm kl.II 0,004 m³/m²	m³	0,4123	0,0000		0,00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 0,12 kg/m²	kg	12,3686	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,13 kg/m²	kg	13,3994	0,0000		0,00	
6*		papa asfaltowa izolacyjna (dostawca: MERCUSBIS) 0,04 m²/m²	m²	4,1229	0,0000		0,00	
7*		impregnat 0,01 kg/m²	kg	1,0307	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m²	m-g	1,0307	0,0000			0,00
10*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,01 m-g/m²	m-g	1,0307	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
77 d.2.3	KNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach obmiar = 103,072 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,098 r-g/m²	r-g	10,1011	0,0000	0,00		
2*		-- M -- membrana dachowa Divoroll Pro+ (dostawca: ROCKWOOL) 1,1 m²/m²	m²	113,3792	0,0000		0,00	
3*		taśma montażowa Duoroll (dostawca: ELEKTRA) 0,0075 szt/m²	szt	0,7730	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg' 0,005 m-g/m²	m-g	0,5154	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
78 d.2.3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm obmiar = 103,072 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m²	r-g	10,3072	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe nasycone kl.II 24x48 mm (dostawca: MATBUD) 0,0015 m³/m²	m³	0,1546	0,0000		0,00	
3*		masa uszczelniająca do kontrłat Divoroll Dichtmasse (dostawca: ICBICBM) 0,0002 kg/m²	kg	0,0206	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	2,0614	0,0000		0,00	
5*		0,02 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8246	0,0000			0,00
7*		samochód dostawczy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8246	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
79 d.2.3	KNR-W 2-02 0410-03	Łączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 103,072 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,9216	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6184	0,0000		0,00	
3*		łąty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II (dostawca: MATBUD) 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0307	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,09 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,2765	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0307	0,0000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0614	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
80 d.2.3	KNR 0-15 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi profilowanymi (trapezowymi) o skoku fali 100 mm mocowanymi wkrętami samogwintującymi do łąt drewnianych o rozstawie 16 cm obmiar = 103,072 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,1271 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	116,1725	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wkręty samogwintujące z uszczelką 19,6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2 020,2112	0,0000		0,00	
3*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) (dostawca: CHEMSTAL) 0,01 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,0307	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,00363 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3742	0,0000			0,00
6*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0,2254 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,2324	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,00495 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5102	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
81 d.2.3	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekany trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie łąt 16 cm obmiar = 103,072 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2398 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	127,7887	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa trapezowa powlekana 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113,3792	0,0000		0,00	
3*		wkręty samowiertne z uszczelką (dostawca: DISMET) 0,404 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,6411	0,0000		0,00	
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/op) (dostawca: CHEMSTAL) 0,005 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5154	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3711	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5154	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
82 d.2.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku obmiar = 10,5*2 = 21,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	13,6710	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm (dostawca: LINDAB) 1,93 szt/m	szt	40,5300	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 (dostawca: MERCUSBIS) 0,039 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,8190	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane (dostawca: LINDAB) 2 szt/m	szt	42,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0035 m-g/m	m-g	0,0735	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,0019 m-g/m	m-g	0,0399	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
83 d.2.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z cynku obmiar = 18,16*2+29,26*2 = 94,840 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,651 r-g/m	r-g	61,7408	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm (dostawca: LINDAB) 1,93 szt/m	szt	183,0412	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 (dostawca: MERCUSBIS) 0,039 dm³/m	dm³	3,6988	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane (dostawca: LINDAB) 2 szt/m	szt	189,6800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0035 m-g/m	m-g	0,3319	0,0000			0,00
7*		wyciąg 0,0019 m-g/m	m-g	0,1802	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
84 d.2.3	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	7,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm (dostawca: LINDAB) 2,79 szt/szt.	szt	22,3200	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 (dostawca: MERCUSBIS) 0,1 dm³/szt.	dm³	0,8000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0035 m-g/szt.	m-g	0,0280	0,0000			0,00
6*		wyciąg 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Stropy i dach
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Roboty budowlane - część projektowana			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Roboty wykończeniowe - posadzki</b>						
85 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzko- we obmiar = 273,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98,5716	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej (dostawca: MATBUD) 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	958,3350	0,0000		0,00	
3*		folia polietylenowa gr. 0,2 mm (dostawca: MATBUD) 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	328,5720	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0667	0,0000			0,00
6*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8619	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
86 d.3	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100 gr. 5 cm x 2 = 10 cm Krotność = 2 obmiar = 273,81-100,63 = 173,180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891*2=0,1782 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,8607	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe (dostawca: KISAN) 1,05*2=2,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	363,6780	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032*2=0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1084	0,0000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0047*2=0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6279	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
87 d.3	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na ostro grubości 25 mm obmiar = 273,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,759 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	207,8218	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0,0272 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,4476	0,0000		0,00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna (dostawca: MER-CUSBIS) 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,2739	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		drewno opałowe	kg	41,0715	0,0000		0,00	
5*		0,15 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg	m-g	10,5964	0,0000			0,00
7*		0,0387 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy (dostawca: ICBICB)	m-g	0,0821	0,0000			0,00
		0,0003 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
88 d.3	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm- pogrubienie posadzki o 3,5 cm. Krotność = 3,5 obmiar = 273,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	57,6918	0,0000	0,00		
		0,0602*3,5=0,2107 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	10,0625	0,0000		0,00	
		0,0105*3,5=0,03675 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg	m-g	14,2792	0,0000			0,00
		0,0149*3,5=0,05215 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
89 d.3	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny obmiar = 273,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	21,7679	0,0000	0,00		
		0,0795 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników (dostawca: KOSTASJ)	dm <sup>3</sup>	342,2625	0,0000		0,00	
		1,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB)	m-g	0,3012	0,0000			0,00
		0,0011 m-g/m <sup>2</sup>						
5*		środek transportowy (dostawca: ICBICB)	m-g	0,1917	0,0000			0,00
		0,0007 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
90 d.3	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm- płyty antyhpoślizgowe obmiar = 273,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	262,8576	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	301,1910	0,0000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania (dostawca: HEBO) 0,26 kg/m <sup>2</sup>	kg	71,1906	0,0000		0,00	
4*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) (dostawca: KWAPISZ) 4,57 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 251,3117	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,2143	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,2143	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
91 d.3	KNR AT-23 0216-06	Cokoliki przyściennne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm obmiar = 273,81 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/m	r-g	79,4049	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe 10 cm 1,05 m/m	m	287,5005	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) (dostawca: KWAPISZ) 0,46 kg/m	kg	125,9526	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania (dostawca: HEBO) 0,05 kg/m	kg	13,6905	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe - posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie</b>						
92	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>					
d.4	0804-01	obmiar = $(9,47+6,90+6,90+4,15+0,70+0,42+0,42+0,6+0,6+7,90+4,76+4,76*2+3,46+3,46+5,82+5,82+2,79*6+2,20*2+1,67*4+6,4+3,13+3,54*2+10,85*2+9,11*2+1,86+2,0)*3,3 = 525,063 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0,477 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	250,4551	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 (dostawca: PREF-BET) 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5752	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 (dostawca: PREFBET) 0,0214 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,2363	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: PREFBET) 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1551	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m <sup>3</sup> /h 0,0534 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28,0384	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
93	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.					
d.4	0102-05	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/szt.	r-g	3,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kratka wentylacyjna (dostawca: HEBO) 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
94	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne cementowe kat. IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 20 cm	m <sup>2</sup>					
d.4	0824-03	obmiar = $1,9*2,05*2*0,20+2*1,0*2,1*0,2+(1,90+2,05)*2+1,09*1,5*2*0,2 = 10,952 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 2,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,9706	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 7 (dostawca: BETRA) 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2738	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,0023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0252	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
-- S --								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,0412 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4512	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
95	KNR-W 2-02 d.4 0805-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach obmiar = 273,81 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,828 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	226,7147	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 (dostawca: PREF-BET) 0,0028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7667	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 (dostawca: PREFBET) 0,0174 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,7643	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: PREFBET) 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0952	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0851 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23,3012	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
96	KNR 0-12II d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 68,838 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,8786	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	326,9805	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4956	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
97	KNR AT-22 d.4 0204-03	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 2,1*(2,79*6+1,46*2+1,36*2+2,92*4+4,89*2+2,78*2+2,78*4+1,8*2+1,2*2)-1,0*2,1*10 = 118,692 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	129,3743	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		płytki okładzinowe ściennie 30x30 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124,6266	0,0000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania (dostawca: HEBO) 0,35 kg/m <sup>2</sup>	kg	41,5422	0,0000		0,00	
4*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) (dostawca: KWAPISZ) 4,16 kg/m <sup>2</sup>	kg	493,7587	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg' 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5608	0,0000			0,00
7*		środek transportowy' 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5608	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
98	KNR-W 2-02 d.4 0830-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych obmiar = 798,87-118,692 = 680,178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,448 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	304,7197	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy (dostawca: TECHNID) 1,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 020,2670	0,0000		0,00	
3*		woda 0,00105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7142	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7482	0,0000			0,00
6*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0019 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2923	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
99	KNR-W 2-02 d.4 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych- analogia - szpachlowanie ościeży obmiar = 10,952 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,1441	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy (dostawca: ORTHGIPSE) 0,0015 t/m <sup>2</sup>	t	0,0164	0,0000		0,00	
3*		gips budowlany (dostawca: ORTHGIPSE) 0,001 t/m <sup>2</sup>	t	0,0110	0,0000		0,00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej (dostawca: GREI) 0,043 szt/m <sup>2</sup>	szt	0,4709	0,0000		0,00	
5*		woda 0,00175 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0192	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0197	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0318	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
100	KNR-W 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-sufity obmiar = 172,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,4008	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy (dostawca: HEBO) 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	51,7920	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
101	KNR 4-01 d.4 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem- analogia - oczyszczenie ścian i przygotowanie do malowania starych tynków oraz malowanie farbami emulsyjnymi chlorokauczukowymi . obmiar = 680,178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,635 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	431,9130	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grunt pokostowy (dostawca: MERCUSBIS) 0,18 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	122,4320	0,0000		0,00	
3*		farba emulsyjna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,085 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	57,8151	0,0000		0,00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych (dostawca: POLIFARB) 0,043 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29,2477	0,0000		0,00	
5*		farba emulsyjna nawierzchniowa ogólnego stosowania (dostawca: CHEMSTAL) 0,099 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	67,3376	0,0000		0,00	
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała (dostawca: CHEMSTAL) 0,517 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	351,6520	0,0000		0,00	
7*		gips budowlany (dostawca: ORTHGIPSE) 0,000004 t/m <sup>2</sup>	t	0,0027	0,0000		0,00	
8*		papier ścierny w arkuszach (dostawca: MERCUSBIS) 0,483 szt/m <sup>2</sup>	szt	328,5260	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
102	KNR-W 2-02 d.4 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie- analogia - gruntowanie powierzchni przeznaczonej do malowania obmiar = 678,178 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0505 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,2480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący UNIGRUNT (dostawca: HEBO) 0,135 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	91,5540	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1356	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Roboty wykończeniowe - stolarka</b>						
103 d.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- pełne obmiar = 2,0*0,9*4 = 7,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne (dostawca: PORTA KMI) 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,2000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2880	0,0000			0,00
4*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1440	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
104 d.5	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łażeniowe jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z naświetlem i kratką wentylacyjną obmiar = 2,0*0,9*4 = 7,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,6720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne (dostawca: PORTA KMI) 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,2000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2880	0,0000			0,00
4*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1440	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
105 d.5	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7- analogia - montaż ościeżnic drzwiowych drewnopodobnych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	11,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania (dostawca: KOS-TASJ) 0,06 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,4800	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: MBS) 0,05 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		ościeżnice drewnopodobne regulowane 90 (dostawca: PORTA KMI) 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
106	KNR 0-19 d.5 1023-11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m2- zewnętrzne obmiar = 1,9*2,1*2 = 7,980 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,8228	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: WKRETMET) 0,044 [100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0,3511	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: MATBUD) 0,125 op./m <sup>2</sup>	op.	0,9975	0,0000		0,00	
4*		silikon (dostawca: MERCUSBIS) 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3990	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy (dostawca: TECHNID) 1,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,6832	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych (dostawca: ATTIC) 3,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	26,4138	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		drzwi balkonowe z tworzywa 190 x 210 cm- zewnętrzne (dostawca: MERCUSBIS) 0,3 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,3940	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3192	0,0000			0,00
10*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4788	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
107	KNR 0-19 d.5 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 obmiar = 1,09*1,5*5 = 8,175 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,2723	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: WKRETMET) 0,0626 [100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0,5118	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: MATBUD) 0,17 op./m <sup>2</sup>	op.	1,3898	0,0000		0,00	
4*		silikon (dostawca: MERCUSBIS) 0,07 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5723	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy (dostawca: TECHNID) 2,7 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,0725	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych (dostawca: ATTIC) 4,86 kg/m <sup>2</sup>	kg	39,7305	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 180x240 cm (dostawca: MATBUD) 0,617 szt/m <sup>2</sup>	szt	5,0440	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4088	0,0000			0,00
10*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4905	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
108	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- analogia - montaż drzwi wewnętrzne obmiar = 1,9*2,1 = 3,990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,0423	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: WKRETMET) 0,0528 [100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0,2107	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: MATBUD) 0,165 op./m <sup>2</sup>	op.	0,6584	0,0000		0,00	
4*		silikon (dostawca: MERCUSBIS) 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2394	0,0000		0,00	
5*		gips szpachlowy (dostawca: TECHNID) 2,42 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,6558	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych (dostawca: ATTIC) 4,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,3964	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		drzwi balkonowe z tworzyw 180 x 240 cm (dostawca: MERCUSBIS) 0,368 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,4683	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1995	0,0000			0,00
10*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2394	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
109	KNR 0-19 d.5 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- analogia - montaż drzwi do klasy obmiar = 1,1*2 = 2,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2940	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: WKRETMET) 0,0528 [100 szt.]/m <sup>2</sup>	100 szt.	0,1162	0,0000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: MATBUD) 0,165 op./m <sup>2</sup>	op.	0,3630	0,0000		0,00	
4*		silikon (dostawca: MERCUSBIS) 0,06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1320	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gips szpachlowy (dostawca: TECHNID) 2,42 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,3240	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych (dostawca: ATTIC) 4,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	9,5920	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		drzwi balkonowe z tworzyw 180 x 240 cm (dostawca: MERCUSBIS) 0,5 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,1000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1100	0,0000			0,00
10*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
110	KNR-W 2-02 d.5 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m- parapety o długości 1,15 m x 0,3 m obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	14,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,013 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0910	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 160 x 25 cm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt.	m-g	0,7700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
111	KNR-W 2-02 d.5 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m- parapety o długości 1,0m x 0,3 m obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/szt.	r-g	12,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,013 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0780	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 120 x 25 cm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000



		Roboty wykończeniowe - stolarka		
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Roboty elewacyjne</b>						
112 d.6	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 17,86*3,5+6,5*3,5 = 85,260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,1358	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
113 d.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieple- nie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie me- chaniczne i zmycie obmiar = 17,86*3,5 = 62,510 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,0027	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
114 d.6	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropiano- wymi gr. 20 cm - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mie- szanki obmiar = (7,06+1,52+2,1+11,10+10,24+ 7,73+11,04+3,54+24,97)*3,3+7,06*2*4*0,5+ 10,24*4*0,2 = 298,122 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,1624 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	942,7810	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT (do- stawca: BOSMAN) 0,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	59,6244	0,0000		0,00	
3*		płyty styropianowe 20 cm (dostawca: MAT- BUD) 0,20275 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	60,4442	0,0000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropia- nowych ATLAS STOPTER K-20 (dostawca: HEBO) 10,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 990,1637	0,0000		0,00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" (dostawca: HEBO) 4,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1 240,1875	0,0000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego (dostawca: ATTIC) 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	338,3685	0,0000		0,00	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP- LAST 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	89,4366	0,0000		0,00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 (dostawca: HE- BO) 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	1 192,4880	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,8840	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0,0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,2282	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
115 d.6	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki obmiar = $(1,5*20+1,1*10+2,1*8+1,1*2+1,8*2)*0,15 = 9,540 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,8781 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56,0771	0,0000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT (dostawca: BOSMAN) 0,2 szt/m <sup>2</sup>	szt	1,9080	0,0000		0,00	
3*		plyty styropianowe 20 cm (dostawca: MAT-BUD) 0,05275 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5032	0,0000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 (dostawca: HEBO) 10,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	95,6862	0,0000		0,00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" (dostawca: HEBO) 4,16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	39,6864	0,0000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego (dostawca: ATTIC) 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,6742	0,0000		0,00	
7*		podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,8620	0,0000		0,00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT SN 30 lub DR 30 (dostawca: HEBO) 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	38,1600	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2843	0,0000			0,00
11*		środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0,0276 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2633	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
116 d.6	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- parapety zewnętrzne obmiar = $10*0,25*1,2 = 3,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: PRUSZYNSKI) 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,6900	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (dostawca: WKRETMET)	100 szt.	0,8250	0,0000		0,00	
4*		0,275 [100 szt.]/m <sup>2</sup> zaprawa cementowa M 80 (dostawca: PREF-BET)	m <sup>3</sup>	0,0060	0,0000		0,00	
5*		0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0240	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty elewacyjne	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Roboty zewnętrzne</b>						
7.1		<b>Podest wejściowy</b>						
117 d.7.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- wykop pod podest wejściowy 3,66*1,50 obmiar = 3,66*1,5*0,8 = 4,392 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,5*0,955=1,4325 r-g/m³	r-g	6,2915	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
118 d.7.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 3,66*1,5*0,5 = 2,745 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m³	r-g	11,8584	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów (dostawca: PPMD) 1,08 m³/m³	m³	2,9646	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
119 d.7.1	KNR-W 2-02 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 3,66*1,5 = 5,490 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 18,81 r-g/m³	r-g	103,2669	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1,02 m³/m³	m³	5,5998	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m³/m³	m³	0,0329	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,069 m³/m³	m³	0,3788	0,0000		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSIS) 1 kg/m³	kg	5,4900	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,08 m-g/m³	m-g	0,4392	0,0000			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,2 m-g/m³	m-g	1,0980	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
120 d.7.1	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm obmiar = 3,66*1,5 = 5,490 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m	r-g	3,1293	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki schodowe (część pozioma) 30x30 cm 1,05 m/m	m	5,7645	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) (dostawca: KWAPISZ) 1,37 kg/m	kg	7,5213	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania (dostawca: HEBO) 0,11 kg/m	kg	0,6039	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,1098	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,1098	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Podest wejściowy	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		<b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>						
121 d.7.2	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)- wykop pod podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = $3,85 \times 1,5 \times 0,8 = 4,620 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,4680	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
122 d.7.2	KNR-W 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu- podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = $(3,85 + 1,2 \times 2) \times 0,25 \times 0,4 = 0,625 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,8750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: PREFBET) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6344	0,0000		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0038	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0050	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III (dostawca: KFD) 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0031	0,0000		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0,51 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,3188	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,05 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0313	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
123 d.7.2	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym- podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = $3,85 \times 1,2 \times 0,5 = 2,310 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,9792	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów (dostawca: PPMD) 1,944 t/m <sup>3</sup>	t	4,4906	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124 d.7.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = 3,85*1,2*0,2 = 0,924 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,8602	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: PREFBET) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,9517	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
125 d.7.2	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup> - podjazd dla osób niepełnosprawnych obmiar = 3,85*1,2 = 4,620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6857 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1679	0,0000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa (dostawca: PREFABETGDA) 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,7124	0,0000		0,00	
3*		piasek (dostawca: KOPALNIEPID) 0,0027 t/m <sup>2</sup>	t	0,0125	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0653 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3017	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
126 d.7.2	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochytem stalowym- wykonana z rur stalowych o średnicy 40 mm, wykonana z rur ocynkowanych dostosowana dla osób niepełnosprawnych ( z pochwytami na wysokości 75 cm). obmiar = 3,85*2 = 7,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m	r-g	19,0960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- balustrady stalowe 1 m/m	m	7,7000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0231	0,0000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania (dostawca: KOS-TASJ) 0,06 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,4620	0,0000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: MBS) 0,06 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,4620	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,2310	0,0000			0,00
8*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,01 m-g/m	m-g	0,0770	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Podjazd dla osób niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7.3</b>		<b>Chodnik przed wejściem</b>						
127 d.7.3	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym- chodnik przed wejściem obmiar = $(8,0+6,0)*1,5*0,2 = 4,200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,0920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: PREFBET) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,3260	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
128 d.7.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $(8,0+6,0)*2 = 28,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	7,7588	0,0000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm (dostawca: LI-BET) 1,02 m/m	m	28,5600	0,0000		0,00	
3*		piasek (dostawca: KOPALNIEPID) 0,0099 t/m	t	0,2772	0,0000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 (dostawca: MATBUD) 0,0016 t/m	t	0,0448	0,0000		0,00	
5*		woda 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0392	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
129 d.7.3	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m <sup>2</sup> - chodnik przed wejściem obmiar = $(8,0+6,0)*1,5 = 21,000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6857 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,3997	0,0000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa (dostawca: PREFABETGDA) 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,4200	0,0000		0,00	
3*		piasek (dostawca: KOPALNIEPID) 0,0027 t/m <sup>2</sup>	t	0,0567	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0653 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3713	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Chodnik przed wejściem			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.4		<b>Roboty towarzyszące</b>						
130	kalkulacja d.7.4 własna	Utylizacja gruzu obmiar = 14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
131	KNR-W 4-01 d.7.4 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) obmiar = 14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,4800	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,54 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,5600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
132	KNR-W 4-01 d.7.4 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km- wywóz gruzu na odległość 4 km. Krotność = 4 obmiar = 14 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICBICB) 0,03*4=0,12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,6800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty towarzyszące			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Roboty zewnętrzne			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>						
<b>8.1</b>		<b>Przyłącze gazu- przebudowa</b>						
133 d.8.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe wraz z obsługą geodezyjną obmiar = 0,4 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 33,4 r-g/ha	r-g	13,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,11 m³/ha	m³	0,0440	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,6120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
134 d.8.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. I-III obmiar = 12,96 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,182 r-g/m³	r-g	2,3587	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0,0625 m-g/m³	m-g	0,8100	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
135 d.8.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0083 r-g/m	r-g	0,3320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0,0069 m³/m	m³	0,2760	0,0000		0,00	
3*		deski pomalowane farba białą i czerwoną 0,0058 m³/m	m³	0,2320	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
136 d.8.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm obmiar = 1,08 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m³	r-g	2,2680	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pospółka do betonów (dostawca: PPMD)	m³	1,3176	0,0000		0,00	
3*		1,22 m³/m³ materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,77 m-g/m³	m-g	0,8316	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
137 d.8.1	KNR-W 2-19 0209-02	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,92 r-g/kpl.	r-g	2,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zespoły przyłączeniowe (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		obudowy do zasuw, żeliwne głębokość zabudowy 1500-1800 mm AP 5/III nr kat. 025 A, 025 B 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		skrzynka uliczna do zasuw nr kat. 857 190x190 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		drut stalowy do spawania 0,02 kg/kpl.	kg	0,0200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
138 d.8.1	KNR-W 2-19 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m	r-g	5,0750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego o śr. nom. 25 mm 1,03 m/m	m	36,0500	0,0000		0,00	
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2 1,04 m/m	m	36,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,012 m-g/m	m-g	0,4200	0,0000			0,00
6*		sprężarka 0,0427 m-g/m	m-g	1,4945	0,0000			0,00
7*		prościarka do rur PE 0,0165 m-g/m	m-g	0,5775	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
139 d.8.1	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt.	r-g	0,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mufa 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,0000			0,00
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
6*		agregat prądowórczy 0,16 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
140 d.8.1	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9,2 r-g/kpl.	r-g	9,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		korki z żeliwa ciągliwego, czarne 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
7*		rury stalowe ryp S, instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10 BX, ciężkie, czarne z końcami gładkimi 1,8 m/kpl.	m	1,8000	0,0000		0,00	
8*		skrzynki z blachy stalowej pojedyncze 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,26 m-g/kpl.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
141 d.8.1	KNNR 4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach obmiar = 1 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,3 r-g/kpl.	r-g	1,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: MERCUSBIS) 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm (dostawca: MATBUD) 8 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm (do- stawca: UPONOR) 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
142 d.8.1	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	0,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm (do- stawca: EFAR) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych (dostaw- ca: MATBUD) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
143 d.8.1	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,56 r-g/kpl.	r-g	2,5600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
144 d.8.1	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m	r-g	1,9950	0,0000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka spalinowa 0,032 m-g/m	m-g	1,1200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
145 d.8.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sytych grubości 15 cm obmiar = 2,20 m³	m³					



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,2460	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów (dostawca: PPMD) 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,6840	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5620	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
146 d.8.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,2641	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0,3 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	10,5000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0385	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
147 d.8.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0067 r-g/m	r-g	0,2680	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
148 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV obmiar = 9,72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,7896	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,0503 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4889	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
149 d.8.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 9,72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,0412	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7496	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
150 KNR 4-01 d.8.1 0108-03		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 3,72 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,2584	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1,14 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,2408	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
151 KNR 4-01 d.8.1 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 3,720 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,03*3=0,09 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3348	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Przyłącze gazu- przebudowa	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.2</b>		<b>Przylącze wodociągowe CPV-45111200-0 ,45231300-8- przebudowa</b>						
152 d.8.2	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe obmiar = 0,1 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 33,4 r-g/ha	r-g	3,3400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,11 m³/ha	m³	0,0110	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,53 m-g/ha	m-g	0,1530	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
153 d.8.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV obmiar = 46,08 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m³	r-g	13,2250	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503 m-g/m³	m-g	2,3178	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
154 d.8.2	KNNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0083 r-g/m	r-g	0,6640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną 0,0069 m³/m	m³	0,5520	0,0000		0,00	
3*		deski pomalowane farba białą i czerwoną 0,0058 m³/m	m³	0,4640	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
155 d.8.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm obmiar = 2,88 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m³	r-g	6,0480	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów (dostawca: PPMD) 1,22 m³/m³	m³	3,5136	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2176	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
156 d.8.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurowo- ciągach o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,14 r-g/szt.	r-g	3,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodel- kiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzo- we Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14 1,52 kg/szt.	kg	1,5200	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,5 m-g/szt.	m-g	0,5000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
157 d.8.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnie- niowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewa- no-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luź- ny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	1,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr. ze- wnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. zewnętrznej do 90 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16 ocynk. 1,07 kg/szt.	kg	2,1400	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0,17 m-g/szt.	m-g	0,3400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
158 d.8.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,09 r-g/kpl.	r-g	3,0900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		nasuwki żeliwne o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		prostki żeliwne jednokielichowe o śr.50 mm 1 m/kpl.	m	1,0000	0,0000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M12 1,18 kg/kpl.	kg	1,1800	0,0000		0,00	
8*		folia aluminiowa 0,66 kg/kpl.	kg	0,6600	0,0000		0,00	
9*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
10*		skrzynki żeliwne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
159 d.8.2	KNNR 4 1708-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1m przyłącza) obmiar = 60 przyłącz.	prz yłącz z.					
1*		-- M -- tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania 1 szt./przyłącz.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
2*		króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 63 mm 1 szt./przyłącz.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
3*		luźny kołnierz stalowy 1 szt./przyłącz.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 63 mm 1 szt./przyłącz.	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M16 0,72 kg/przyłącz.	kg	43,2000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
160 d.8.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm obmiar = 1 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/złącz.	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 63 mm 1 szt./złącz.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
5*		agregat prądowocowy 0,24 m-g/złącz.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
161 d.8.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm obmiar = 1 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8,74 r-g/200m -1 prób.	r-g	8,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0,025 m³/200m -1 prób.	m³	0,0250	0,0000		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,015 m³/200m -1 prób.	m³	0,0150	0,0000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 6,2 kg/200m -1 prób.	kg	6,2000	0,0000		0,00	
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/200m -1 prób.	m	1,5000	0,0000		0,00	
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1 szt./200m -1 prób.	szt.	0,1000	0,0000		0,00	
7*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
8*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0,2 szt./200m -1 prób.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
9*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 2,7 kg/200m -1 prób.	kg	2,7000	0,0000		0,00	
10*		woda z rurociągu 3,53 m³/200m -1 prób.	m³	3,5300	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 3,16 m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162 d.8.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 4,09 r-g/odc.200m	r-g	4,0900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0,5 kg/odc.200m	kg	0,5000	0,0000		0,00	
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1,5 m/odc.200m	m	1,5000	0,0000		0,00	
4*		woda z rurociągu 7,06 m³/odc.200m	m³	7,0600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,58 m-g/odc.200m	m-g	1,5800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
163 d.8.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1 odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/odc.200m	r-g	0,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 4,24 m³/odc.200m	m³	4,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
164 d.8.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 7,2 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m³	r-g	13,8960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów (dostawca: PPMD) 1,22 m³/m³	m³	8,7840	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,71 m-g/m³	m-g	5,1120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
165 d.8.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,007545 r-g/m	r-g	0,4527	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0,3 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	18,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0660	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
166 d.8.2 0417-02		Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0067 r-g/m	r-g	0,5360	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
167 d.8.2 0210-03		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV obmiar = 36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,3320	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,0503 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8108	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
168 d.8.2 0408-02		Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,5600	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,4800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
169 d.8.2 0108-03		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 10,80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23,9760	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1,14 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,3120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
170	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi -	m <sup>3</sup>					
d.8.2	0108-04	za każdy następny 1 km						
		Krotność = 3						
		obmiar = 10,8 m <sup>3</sup>						
1*		-- S --	m-g	0,9720	0,0000			0,00
		samochód skrzyniowy do 5 t'						
		0,03*3=0,09 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe CPV-45111200-0 ,45231300-8- przebudowa

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.3</b>		<b>Przylącze kanalizacyjne CPV 45332200-5,45214200-2- przebudowa</b>						
171 d.8.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/kpl.	r-g	56,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,11 m³/kpl.	m³	0,1100	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 1,5 m-g/kpl.	m-g	1,5000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
172 d.8.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m³ w gruncie kat. III-IV obmiar = 36 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m³	r-g	10,3320	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0,0503 m-g/m³	m-g	1,8108	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
173 d.8.3	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m obmiar = 72 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,57 r-g/m²	r-g	41,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0,00366 m³/m²	m³	0,2635	0,0000		0,00	
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0,0011 m³/m²	m³	0,0792	0,0000		0,00	
4*		klamry ciesielskie 0,12 kg/m²	kg	8,6400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
174 d.8.3	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0083 r-g/m	r-g	0,5976	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,4968	0,0000		0,00	
3*		0,0069 m <sup>3</sup> /m deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,4176	0,0000		0,00	
4*		0,0058 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
175 d.8.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm obmiar = 15,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30,1080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów (dostawca: PPMD) 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19,0320	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,0760	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
176 d.8.3	KNNR 4 1701-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,62 r-g/kpl.	r-g	5,6200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 200 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		nasuwki żeliwne o śr.200 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		folia aluminiowa 2,75 kg/kpl.	kg	2,7500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,55 m-g/kpl.	m-g	0,5500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
177 d.8.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 40,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m	r-g	13,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1,02 m/m	m	40,8000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0,0083 m-g/m	m-g	0,3320	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
178 d.8.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,27 r-g/szt.	r-g	18,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0,007 t/szt.	t	0,0140	0,0000		0,00	
8*		piasek do betonów zwykły 0,02 m³/szt.	m³	0,0400	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
179 d.8.3	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm obmiar = 2,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,03 r-g/m³	r-g	14,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 1,02 m³/m³	m³	2,0400	0,0000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III (dostaw- ca: KFD) 0,015 m³/m³	m³	0,0300	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0,1 m-g/m³	m-g	0,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
180 d.8.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 2 stud.	stu d.					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	42,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m³/stud.	m³	0,4600	0,0000		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m³/stud.	m³	0,9400	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 (dostawca: BETRA) 0,05 m³/stud.	m³	0,1000	0,0000		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 3,73 kg/stud.	kg	7,4600	0,0000		0,00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania 6,84 kg/stud.	kg	13,6800	0,0000		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
11*		pierscienie odciażające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
13*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 2,35 m-g/stud.	m-g	4,7000	0,0000			0,00
14*		żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	6,0800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
181 d.8.3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0067 r-g/m	r-g	0,2680	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
182 d.8.3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV obmiar = 40,0 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,287 r-g/m³	r-g	11,4800	0,0000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0503 m-g/m³	m-g	2,0120	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
183 d.8.3	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi obmiar = 40,00 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m³	r-g	8,4000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18 m-g/m³	m-g	7,2000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Przyłacze kanalizacyjne CPV 45332200-5,45214200-2- przebudowa

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.4</b>		<b>Instalacja gazu CPV 45332300-6</b>						
184 d.8.4	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki gazowa naścienna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	1,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafki gazowa naścienna na dwa gazomierze (dostawca: SUPRON) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
185 d.8.4	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połą- czeniach gwintowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	0,6720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm (do- stawca: EFAR) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych (dostaw- ca: MATBUD) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
186 d.8.4	KNR-W 2-19 0216-04	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominal- nej 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm obmiar = 2 przej.	prze- ej.					
1*		-- R -- robocizna 3,66 r-g/przej.	r-g	7,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzo- nej szczelności, wymagany badaniu, o po- wierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłó- ką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0,35 m/przej.	m	0,7000	0,0000		0,00	
3*		sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowy 5,85 kg/przej.	kg	11,7000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,15 m-g/przej.	m-g	0,3000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
187 d.8.4	KNR-W 2-15 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,641 r-g/m	r-g	10,2560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr.zewn. 28 mm (dostawca: IGLOTECH) 1,03 m/m	m	16,4800	0,0000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: MATBUD) 0,62 szt/m	szt	9,9200	0,0000		0,00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 0,46 szt/m	szt	7,3600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0091 m-g/m	m-g	0,1456	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
188 d.8.4	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,841 r-g/m	r-g	28,5940	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1,04 m/m	m	35,3600	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: UPONOR) 0,76 szt./m	szt.	25,8400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0133 m-g/m	m-g	0,4522	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:								
189 d.8.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,0000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
190 d.8.4	KNNR 4 0517-01	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
191 d.8.4	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 32 złącze	złącze					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/złącze	r-g	17,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- druć stalowy do spawania 0,03 kg/złącze	kg	0,9600	0,0000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,03 m <sup>3</sup> /złącze	m <sup>3</sup>	0,9600	0,0000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/złącze	kg	0,6400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
192 d.8.4	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,382 r-g/szt.	r-g	0,7640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
193 d.8.4	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	0,5880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm (dostawca: EFAR) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych (dostawca: MATBUD) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
194 d.8.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych za gazomierzem obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/szt	r-g	4,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm (dostawca: CHEMISTAL) 0,01 m/szt	m	0,0200	0,0000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm (dostawca: EFAR) 0,004 szt./szt	szt.	0,0080	0,0000		0,00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm (dostawca: MATBUD) 0,01 szt./szt	szt.	0,0200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0002 m-g/szt	m-g	0,0004	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
195 d.8.4	KNR-W 4-01 1212-33	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr. 50-100 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m	r-g	16,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa (dostawca: MBS) 0,065 dm³/m	dm³	3,2500	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		benzyna do lakierów 0,013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,6500	0,0000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,02 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
196 d.8.4	KNR 7-08 0301-01	Aktywny system bezpieczeństwa gazu obmiar = 1 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 45,14 r-g/ukł.	r-g	45,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR 1 szt./ukł.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg 83,2 kg/ukł.	kg	83,2000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1,95 m-g/ukł.	m-g	1,9500	0,0000			0,00
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 3,15 m-g/ukł.	m-g	3,1500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja gazu CPV 45332300-6

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.5</b>		<b>Technologia Kotłowni gazowej CPV 45321000-3</b>						
197 d.8.5	KNNR 4 0501-02	kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 27,0 kW z reduktorem obmiar = 1 kocioł	ko- ciół					
1*		-- R -- robocizna 57,3 r-g/kocioł	r-g	57,3000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,0000		0,00	
3*		kocioł grzewczy gazowy 70 kW 1 szt./kocioł	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
198 d.8.5	KNR 7-08 0204-03	Szafka sterownicza obmiar = 1 ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 109,36 r-g/ukł.	r-g	109,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór zaporowy 6 szt./ukł.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		naczynie odwadniające (odpowietrzające) 2 szt./ukł.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR 1 szt./ukł.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		konstrukcja wsporcza o masie do 30 kg 21,6 kg/ukł.	kg	21,6000	0,0000		0,00	
6*		konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg 42,4 kg/ukł.	kg	42,4000	0,0000		0,00	
7*		złącze rurowe dwustronne ZRD-1 2 szt./ukł.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
8*		złącze końcowe ZRK-1 2 szt./ukł.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
10*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 2 m-g/ukł.	m-g	2,0000	0,0000			0,00
11*		samochód dostawczy do 0,9 t 4,32 m-g/ukł.	m-g	4,3200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
199 d.8.5	KNNR 4 0509-03	Neutralizator kondensatu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,91 r-g/szt.	r-g	3,9100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm (do- stawca: UPONOR) 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
200 d.8.5	KNNR 4 0509-04	Zabezpieczenie przed brakiem wody syr typ 933.1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,07 r-g/szt.	r-g	5,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm (do- stawca: UPONOR) 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
201 d.8.5	KNNR 4 0525-03	Zawory bezpieczeństwa, dn.25mm typ 1915 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	2,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa sprężynowe żeliwne kołnierze o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
202 d.8.5	KNNR 4 0509-04	Automatyczny zawór napełniania instalacji VF 126-1/2Z obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,07 r-g/szt.	r-g	5,0700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm (do- stawca: UPONOR) 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
203 d.8.5	KNNR 4 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe N100 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/szt.	r-g	11,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
204 d.8.5	KNNR 4 0511-09	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG80 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/szt.	r-g	11,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
205 d.8.5	KNNR 4 0411-03	Szybko złącze o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
206 d.8.5	KNNR 4 0411-02	Szybkozłącze dn 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
207 d.8.5	KNNR 4 0503-03	Stacja uzdatniania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 43 r-g/szt.	r-g	43,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208 d.8.5	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/m	r-g	3,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami 1 szt/m	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
209 d.8.5	KNNR 4 0411-02	Zawory czepalne przelotowe i zwrotne o po- łączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. no- minalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
210 d.8.5	KNNR 4 0412-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominal- nej 15 mm (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
211 d.8.5	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	7,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
212 d.8.5	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	4,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- manometry 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		kurki manometryczne gwintowane 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		kurki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
213 d.8.5	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,45 r-g/szt.	r-g	7,3500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- termometry 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
214 d.8.5	KNNR 4 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierze dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/szt.	r-g	5,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zaporowe żeliwne kołnierze na ciśnienie 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
215 d.8.5	KNNR 4 0411-05	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	4,7200	0,0000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
216 d.8.5	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	1,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
217 d.8.5	KNNR 4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	1,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
218 d.8.5	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
219 d.8.5	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/szt.	r-g	1,1800	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- filtr siatkowy 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
220 d.8.5	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	0,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- filtr siatkowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
221 d.8.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15,06 r-g/kpl.	r-g	60,2400	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,8800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
222 d.8.5	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm 1,03 m/m	m	12,3600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
223 d.8.5	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	8,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm 1,03 m/m	m	24,7200	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
224 d.8.5	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	12,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
225 d.8.5	KNNR 4 0517-02	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	8,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki stalowe gładkie 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
226 d.8.5	KNNR 4 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek 3,2 mm obmiar = 24 złącze	złą- cze					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/złącze	r-g	13,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drut stalowy do spawania 0,03 kg/złącze	kg	0,7200	0,0000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,03 m³/złącze	m³	0,7200	0,0000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/złącze	kg	0,4800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
227 d.8.5	KNNR 4 0518-02	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek 3,6 mm obmiar = 16 złącze	złą- cze					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/złącze	r-g	10,2400	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drut stalowy do spawania	kg	0,6400	0,0000		0,00	
3*		0,04 kg/złącze tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0,4800	0,0000		0,00	
4*		0,03 m <sup>3</sup> /złącze acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,4800	0,0000		0,00	
5*		0,03 kg/złącze materiały pomocnicze	%	3,0000	0,0000		0,00	
		3 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
228 d.8.5	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych obmiar łączna długość rurociągu = 40 m ilość prób = 40 próba	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,0800	0,0000	0,00		
		0,102 r-g/m						
2*		-- M -- rury stalowe bez szwu przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm (dostawca: CHEMISTAL)	m	80,0000	0,0000		0,00	
3*		2 m/próba zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm (dostawca: BAUSERVICE)	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		0,2 szt./próba zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
5*		0,2 szt./próba łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm (dostawca: MATBUD)	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
6*		0,6 szt./próba materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
229 d.8.5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,5480	0,0000	0,00		
		0,0637 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
230 d.8.5	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,9600	0,0000	0,00		
		0,396 r-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
231 d.8.5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2378 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara 0,15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,5000	0,0000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,012 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0030	0,0000			0,00
6*		przyczepa skrzyniowa 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0030	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
232 d.8.5	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	2,1080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 20 mm 1,1 m/m	m	11,0000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0186 kg/m	kg	0,1860	0,0000		0,00	
4*		taśma Thertape FR 3x50 mm (dostawca: THERMAFLEX) 0,1351 m/m	m	1,3510	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury 6 szt./m	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0,0047 m-g/m	m-g	0,0470	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
233 d.8.5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0492	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,1200	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,5200	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 0,6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,4000	0,0000		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,14 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,5600	0,0000		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,21 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8400	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
234 d.8.5	KNR 2-17 0147-03	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typu a o obwodzie 2060mm czerpnie wentylacja kotłowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,56*0,955=2,4448 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,0000	0,00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ścienne kołowe typ B o śr. do 630 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
235 d.8.5	KNR 2-17 0147-03	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typu a o obwodzie 2060mm czerpnie wentylacja kotłowni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,56*0,955=2,4448 r-g/szt.	r-g	2,4448	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr. do 630 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
236	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.					
d.8.5	0529-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 152 r-g/szt.	r-g	152,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Technologia Kotłowni gazowej CPV 45321000-3			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.6</b>		<b>Instalacja hydrantowa CPV 45322200-5</b>						
237 d.8.6	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m	r-g	17,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1,03 m/m	m	45,3200	0,0000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0,57 szt./m	szt.	25,0800	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: UPONOR) 0,52 szt./m	szt.	22,8800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
238 d.8.6	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 4 szt./szt.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: UPONOR) 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
239 d.8.6	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) obmiar = 44 m 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0937 r-g/m	r-g	4,1228	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm (dostawca: BAUSERVICE) 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
5*		0,2 szt./prób. łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: IGLOTECH)	szt	0,6000	0,0000		0,00	
6*		0,6 szt/prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
240 d.8.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	2,4464	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
241 d.8.6	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0,8*0,8*0,25*3 = 0,480 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 69,5 r-g/m³	r-g	33,3600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,02 m³/m³	m³	0,0096	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
242 d.8.6	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 kpl/szt.	kpl	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
243 d.8.6	KNNR 4 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,34 r-g/kpl.	r-g	4,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne (dostawca: SUPRON) 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja hydrantowa CPV 45322200-5

RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.7</b>		<b>Instalacja wodociągowa CPV 45322200-5</b>						
244 d.8.7	KNNR 4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,11 r-g/kpl.	r-g	2,1100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
245 d.8.7	KNNR 4 0130-04	Zawory antyskarzeniowe EA dn 32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/szt.	r-g	0,3300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy fi 20 (dostawca: HE-BO) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
246 d.8.7	KNNR 4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/kpl.	r-g	0,7100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: MERCUSBIS) 2 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
247 d.8.7	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	0,7600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy fi 20 (dostawca: HE-BO) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
248 d.8.7	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	11,4400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
249 d.8.7	kalkulacja własna	Kołnierze ogniochronne E120 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	14,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
250 d.8.7	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,41 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 139 r-g/m³	r-g	56,9900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: MBS) 208 szt/m³	szt	85,2800	0,0000		0,00	
3*		zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,34 m³/m³	m³	0,1394	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
251 d.8.7	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,406 r-g/m	r-g	15,4280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	41,0400	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	27,3600	0,0000		0,00	
4*		0,72 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	38,0000	0,0000		0,00	
5*		1 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
252 d.8.7	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14,3640	0,0000	0,00		
		0,378 r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr 32 mm (dostawca: AQUATHERM)	m	41,0400	0,0000		0,00	
		1,08 m/m						
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	31,5400	0,0000		0,00	
		0,83 szt./m						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	42,1800	0,0000		0,00	
		1,11 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
253 d.8.7	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	16,4640	0,0000	0,00		
		0,343 r-g/m						
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	51,8400	0,0000		0,00	
		1,08 m/m						
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	43,2000	0,0000		0,00	
		0,9 szt./m						
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	60,0000	0,0000		0,00	
		1,25 szt./m						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,0000		0,00	
		1,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
254 d.8.7	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 38 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,319 r-g/m	r-g	12,1220	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr 32 mm (dostawca: AQUATHERM) 1,1 m/m	m	41,8000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	42,5600	0,0000		0,00	
4*		1,12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	54,3400	0,0000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
255 KNNR 4 d.8.7 0111-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,319 r-g/m	r-g	13,3980	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr 32 mm (dostawca: AQUATHERM) 1,1 m/m	m	46,2000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	47,0400	0,0000		0,00	
4*		1,12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	60,0600	0,0000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
256 KNNR 4 d.8.7 0132-04		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy fi 20 (dostawca: HE- BO) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
257 d.8.7	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: HEBO) 1 szt./szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
258 d.8.7	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór antyskażeniowy fi 20 (dostawca: HEBO) 1 szt./szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
259 d.8.7	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	4,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm (dostawca: HEBO) 1 szt./szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	32,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
260 d.8.7	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt.	r-g	5,2200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	54,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
261 d.8.7	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	12,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,0000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
262 d.8.7	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
263 d.8.7	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0861 r-g/m	r-g	25,8300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
264 d.8.7	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0637 r-g/m	r-g	19,1100	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
265 d.8.7	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 170,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	26,4010	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 6 mm 1,1 m/m	m	187,0000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0059 kg/m	kg	1,0030	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termomoizolacyjnych (czarna) 25 mm x 9 m 0,0496 szt/m	szt	8,4320	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0,0006 m-g/m	m-g	0,1020	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
266 d.8.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) rurociąg fi 20 obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	6,5550	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 13 mm 1,1 m/m	m	41,8000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0135 kg/m	kg	0,5130	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termoizolacyjnych 3x50 mm 0,111 m/m	m	4,2180	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury 6 szt./m	szt.	228,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0,00305 m-g/m	m-g	0,1159	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
267 d.8.7	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermafex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) rurociąg fi 25 obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	8,2800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 13 mm 1,1 m/m	m	52,8000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0135 kg/m	kg	0,6480	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termoizolacyjnych 3x50 mm 0,111 m/m	m	5,3280	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury 6 szt./m	szt.	288,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy (dostawca: CIROKO) 0,00305 m-g/m	m-g	0,1464	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa CPV 45322200-5

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.8</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna CPV-4532220-0</b>						
268 d.8.8	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,43 r-g/szt.	r-g	11,4400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
269 d.8.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	4,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
270 d.8.8	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-g	2,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
271 d.8.8	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0,68 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 139 r-g/m³	r-g	94,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: MBS) 208 szt/m³	szt	141,4400	0,0000		0,00	
3*		zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,34 m³/m³	m³	0,2312	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
272 d.8.8	KNNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych obmiar = 0,102 m³ br.	m³ br.					
1*		-- R -- robocizna 24,1 r-g/m³ br.	r-g	2,4582	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa (dostawca: PREFBET) 0,04 m³/m³ br.	m³	0,0041	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
273 d.8.8	KNNR 3 0101-05	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m o głębokości do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu obmiar = 30,8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,52 r-g/m³	r-g	139,2160	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
274 d.8.8	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm obmiar = 5,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/m³	r-g	9,1728	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pospółka do betonów (dostawca: PPMD) 1,22 m³/m³	m³	6,1488	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka spalinowa' 0,67 m-g/m³	m-g	3,3768	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
275 d.8.8	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = 5,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,91 r-g/m³	r-g	29,7864	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
276 d.8.8	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 5,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,22 r-g/m³	r-g	11,1888	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1,14 m-g/m³	m-g	5,7456	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
277 d.8.8	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 5,04 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,03*3=0,09 m-g/m³	m-g	0,4536	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
278 d.8.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 0,778 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m³	r-g	1,0814	0,0000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,72 m-g/m³	m-g	0,5602	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
279 d.8.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 3 obmiar = 0,778 m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0,02*3=0,06 m-g/m³	m-g	0,0467	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
280 d.8.8	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,322 r-g/m	r-g	12,2360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	35,3400	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	17,1000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
281 d.8.8	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,215 r-g/m	r-g	3,4400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,99 m/m	m	15,8400	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0,54 szt./m	szt.	8,6400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
282 d.8.8	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/szt.	r-g	3,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 3 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
283 d.8.8	KNNR 4 0235-01	Wpust dachowy obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,18 r-g/szt.	r-g	12,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wpust dachowy ogrzewany 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		kit kwasoodporny 0,85 kg/szt.	kg	2,5500	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
284 d.8.8	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
285 d.8.8	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3*6 = 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m	r-g	4,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	18,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0,47 szt./m	szt.	8,4600	0,0000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	2,1600	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0,8 szt./m	szt.	14,4000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
286 d.8.8	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6*6 = 36,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,178 r-g/m	r-g	6,4080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	37,4400	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	12,9600	0,0000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	5,0400	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	36,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
287 d.8.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	3,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3 szt./szt.	szt.	9,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
288 d.8.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcisko- wych obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	4,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt./szt.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
289 d.8.8	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	4,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna CPV-4532220-0

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.9</b>		<b>Instalacja c.o. CPV 45331100-7</b>						
290 d.8.9	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
291 d.8.9	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,435 r-g/m	r-g	6,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm' 1,08 m/m	m	17,2800	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,47 szt./m	szt.	7,5200	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	16,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
292 d.8.9	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 2*8 = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,417 r-g/m	r-g	6,6720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	17,2800	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	9,7600	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1,11 szt./m	szt.	17,7600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
293 d.8.9	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 24*12 = 288,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	106,5600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm (dostawca: AQUATHERM) 1,1 m/m	m	316,8000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	167,0400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	411,8400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
294 d.8.9	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0906 r-g/m	r-g	36,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
295 d.8.9	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	22,2400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
296 d.8.9	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,08 r-g/próba	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm (dostawca: AQUATHERM)	szt.	0,0600	0,0000		0,00	
6*		0,06 szt./próba materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
297	KNNR 4 d.8.9 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/kpl.	r-g	13,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 6 szt./kpl.	szt.	120,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	40,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
5*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
298	KNNR 4 d.8.9 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/520-przedsionki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	2,4600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				
299	KNNR 4 d.8.9 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11/600/600-ustępy obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	7,3800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
300 d.8.9	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowy drabinkowy - łazienka strażaków obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/szt.	r-g	1,2300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
301 d.8.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/800- pom. kuchenne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
302 d.8.9	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22/600/1400- pom. garażowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	7,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
303 d.8.9	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33/600/720- sala lekcyjna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,51 r-g/szt.	r-g	5,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
304 d.8.9	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe 33/600/1400- sala rekreacyjna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,51 r-g/szt.	r-g	10,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem za- wieszek 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
305 d.8.9	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej obmiar = 7,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m	r-g	8,7360	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
306 d.8.9	KNNR 4 2017-05	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm obmiar = 8 przejście	prze- ję- cie					
1*		-- R -- robocizna 1,85 r-g/przejście	r-g	14,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe czarne o śr. nom. 150 mm 0,22 m/przejście	m	1,7600	0,0000		0,00	
3*		tlen techniczny sprężony 0,06 m³/przejście	m³	0,4800	0,0000		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/przejście	kg	0,0800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,06 m-g/przejście	m-g	0,4800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
307 d.8.9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
308 d.8.9	KNNR 4 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = 20 urz.	urz ądz.					
1*		-- R -- robocizna 0,308 r-g/urząd.	r-g	6,1600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
309 d.8.9	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 20 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	7,1400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
310 d.8.9	KNNR 4 0412-01	Głowice termostaticzne obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	5,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
311 d.8.9	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 12*24 = 288,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0466 r-g/m	r-g	13,4208	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 6 mm 1,1 m/m	m	316,8000	0,0000		0,00	
3*		taśma do otulin termomizolacyjnych (czarna) 25 mm x 9 mm 0,0496 szt/m	szt	14,2848	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,1728	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
312 d.8.9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 2*8 = 16,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1898 r-g/m	r-g	3,0368	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 20 mm 1,1 m/m	m	17,6000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0159 kg/m	kg	0,2544	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termoizolacyjnych 3x50 mm 0,098 m/m	m	1,5680	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury 6 szt./m	szt.	96,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0328	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
313 d.8.9	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 2*8 = 16,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	3,3728	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne na rury gr. 20 mm 1,1 m/m	m	17,6000	0,0000		0,00	
3*		klej do otulin termomoizolacyjnych 0,0186 kg/m	kg	0,2976	0,0000		0,00	
4*		taśma do otulin termoizolacyjnych 3x50 mm 0,1351 m/m	m	2,1616	0,0000		0,00	
5*		klipsy montażowe termoizolacyjne na rury 6 szt./m	szt.	96,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,0752	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja c.o CPV 45331100-7

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.10</b>		<b>Instalacje wentylacji - CPV 45331210-1</b>						
314 d.8. 10	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	20,3000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
315 d.8. 10	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,2 r-g/szt.	r-g	58,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm 1 szt./szt.	szt.	14,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm 2,08 szt./szt.	szt.	29,1200	0,0000		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr.5mm 1,03 szt./szt.	szt.	14,4200	0,0000		0,00	
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 2 kg/szt.	kg	28,0000	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	2,6600	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,18 m-g/szt.	m-g	2,5200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
316 d.8. 10	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) Kuchnia i sala rekreacyjna wraz z zakupem wentylatorów fi 200 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,96 r-g/szt.	r-g	14,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm 0,13 kg/szt.	kg	0,3900	0,0000		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,21 kg/szt.	kg	0,6300	0,0000		0,00	
4*		wentylatory dachowe o średnicy 200 mm 1 /szt.		3,0000	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
317 d.8. 0117-03 10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,2000	0,0000		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,2000	0,0000		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 0,51 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10,2000	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm 2,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	57,6000	0,0000		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,53 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,6000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4000	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
318 d.8. 0205-01 10	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe kanaowe ( naścienne ) montowane w przeewodach wentylacyjnych fi 150 mm, 240 mszeć /h , 20W obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,71*0,955=5,45305 r-g/szt.	r-g	38,1714	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	4,6900	0,0000		0,00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0,38 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	2,6600	0,0000		0,00	
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0,54 m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	3,7800	0,0000		0,00	
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0,84 kg/szt.	kg	5,8800	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,2100	0,0000		0,00	
7*		0,03 kg/szt. materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,8000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy' 0,17 m-g/szt.	m-g	1,1900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
319 d.8. 0138-02 10	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	7,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1200 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	6,2400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
320 d.8. 0140-02 10	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/szt.	r-g	9,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 280 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm 1,04 szt./szt.	szt.	8,3200	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,3 kg/szt.	kg	2,4000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Instalacje wentylacji - CPV 45331210-1

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.11</b>		<b>Biały osprzęt CPV - 453000000-0</b>						
321	KNNR 4	Baterie umywalkowe e stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.8.	0137-02	obmiar = 3 szt.						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
322	KNNR 4	Baterie umywalkowe l stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.					
d.8.	0137-02	obmiar = 1 szt.						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
323	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.8.	0137-02	obmiar = 2 szt.						
11								
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	1,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
324	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.					
d.8.	0137-08	obmiar = 1 szt.						
11								
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/szt.	r-g	1,1400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
325	KNNR 4 d.8. 0230-02 11	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/kpl.	r-g	5,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
326	KNNR 4 d.8. 0230-05 11	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/kpl.	r-g	1,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
327	KNNR 4 d.8. 0230-01 11	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla nie- pełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,41 r-g/kpl.	r-g	2,4100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chro- mowane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
328	kalkulacja d.8. własna 11	Uchwyty , pochwyty i wsporniki dla niepeł- nosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,41 r-g/kpl.	r-g	2,4100	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
329 KNNR 4 d.8. 0229-05 11		Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/szt.	r-g	2,5800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki z tworzyw sztucznych (do- stawca: MATBUD) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
330 KNNR 4 d.8. 0218-03 11		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucz- nego podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
331 KNNR 4 d.8. 0233-03 11		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66 r-g/kpl.	r-g	10,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
332 d.8. 11	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,66 r-g/kpl.	r-g	3,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Biały osprzęt CPV - 453000000-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.12</b>		<b>Montaż ogniw fotowoltaicznych</b>						
333 d.8. 12	KNR-W 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną- analogia - montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu 20 kpl*450W obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,8739 r-g/kpl.	r-g	17,4780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste (dostawca: KFD) 0,00002 m³/kpl.	m³	0,0004	0,0000		0,00	
3*		ogniwa fotowoltaiczne 300W 1 m²/kpl.	m²	20,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t (dostawca: CIRO-KO) 0,0227 m-g/kpl.	m-g	0,4540	0,0000			0,00
6*		żuraw samochodowy 12-16 t (dostawca: IC-BICB) 0,0682 m-g/kpl.	m-g	1,3640	0,0000			0,00
7*		ciągnik kołowy (dostawca: ICBICB) 0,035 m-g/kpl.	m-g	0,7000	0,0000			0,00
8*		przyczepa dłuźcowa (dostawca: ICBICB) 0,035 m-g/kpl.	m-g	0,7000	0,0000			0,00
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,091 m-g/kpl.	m-g	1,8200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
334 d.8. 12	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg- montaż stelaży do ogniw fotowoltaicznych obmiar = 0,5 t	t					
1*		-- R -- robocizna 67,84 r-g/t	r-g	33,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze do ogniw fotowoltaicznych 1,03 t/t	t	0,5150	0,0000		0,00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1 m-g/t	m-g	0,5500	0,0000			0,00
4*		ciągnik kołowy (dostawca: ICBICB) 1,9 m-g/t	m-g	0,9500	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa (dostawca: ICBICB) 1,9 m-g/t	m-g	0,9500	0,0000			0,00
6*		spawarka' 19,1 m-g/t	m-g	9,5500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
335	kalkulacja	Wykonanie podłączenia ogniw fotowoltaicznych	kpl.					
d.8.	własna w za-	nyh montaż inwertera 400V ( przetwornika ) 1						
12	łączeniu	kpl wraz z osprzętem dodatkowym w tym fálownikiem trójfazowym o mocy 10 kW						
		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Montaż ogniw fotowoltaicznych			
RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.13		<b>Instalacje elektryczne, odgromowa i antywlamaniowa</b>						
8.13.1		<b>Instalacja elektryczna</b>						
336 d.8. 13.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	20,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
337 d.8. 13.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	3,0720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,014 m-g/m	m-g	0,3360	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,1680	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
338 d.8. 13.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	2,5680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	0,3120	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	2,4000	0,0000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	10,0800	0,0000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 m/m	m	0,3600	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0149 m-g/m	m-g	0,3576	0,0000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00
10*		ciągnik kołowy (dostawca: ICBICB) 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
339 d.8. 0726-03 13.1	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/szt.	r-g	3,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
340 d.8. 0706-01 13.1	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,3024	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,3440	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,1920	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
341 d.8. 0102-01 13.1	KNNR-W 2-19	Oznakowanie trasy linii kablowej w ziemi obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	25,6800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0264	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
342 d.8. 0702-02 13.1	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 15,36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18,5856	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
343 d.8. 0408-01 13.1	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 15,36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,8432	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
344 d.8. 0401-04 13.1	KNNR 5	Złącza kablowe obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/kpl.	r-g	30,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze typu Z 22 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
345 d.8. 0301-02 13.1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,4360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
346 d.8. 0405-05 13.1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - główna rozdzielnica elektryczna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,06 r-g/szt.	r-g	9,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe kompletnie wyposażone 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
347 d.8. 0405-05 13.1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie pozostałe- skrzynki dla remizy i świetlicy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,06 r-g/szt.	r-g	18,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe kompletnie wyposażone 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
348 d.8. 0602-02 13.1	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	6,1920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana (dostawca: ICBICBM) 0,52 kg/m	kg	9,3600	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	18,1800	0,0000		0,00	
4*		złącza kontrolne (dostawca: CCPARTNERS) 0,02 szt./m	szt.	0,3600	0,0000		0,00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1080	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		-- S -- spawarka' 0,0294 m-g/m	m-g	0,5292	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
349 d.8. 1002-01 13.1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebi- cia do 15 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 8 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/otw.	r-g	0,3784	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
350 d.8. 1003-06 13.1	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 16 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	6,3040	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
351 d.8. 13.1	KNR-W 4-03 1018-01	Wycinanie otworów w płycie gipsowo-kartonowych obmiar = 26 otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	13,7800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
352 d.8. 13.1	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 76 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	30,9320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	77,5200	0,0000		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	77,5200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
353 d.8. 13.1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	17,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
354 d.8. 13.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	13,3760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	395,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
355 d.8. 13.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 320 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,039 r-g/m	r-g	12,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	332,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
356 d.8. 0203-02 13.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	18,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	499,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
357 d.8. 0203-03 13.1	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	6,4320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
358 d.8. 1204-01 13.1	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciska- nie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 180 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	9,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt./szt.	szt.	185,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
359 d.8. 0101-03 13.1	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,133 r-g/m	r-g	5,3200	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	16,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
360 d.8. 0101-05 13.1	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	4,1000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
361 d.8. 0308-11 13.1	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,443 r-g/szt.	r-g	0,8860	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 63 A 3-biegunowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
362 d.8. 0308-02 13.1	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 39 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	10,6470	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	39,7800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
363 d.8. 0308-03 13.1		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - analogia - wykonanie podejść dpo wentylatorów dachowych i ściennych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,0920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
364 d.8. 0306-02 13.1		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10A 250V jednobiegunowe nf 501 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,6320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
365 d.8. 0306-03 13.1		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- świecznikowy obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,9450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	5,1000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
366 d.8. 0306-07 13.1		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	0,3150	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
367 d.8. 13.1	KNNR 5 0306-07	Łączniki zmienne , dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
368 d.8. 13.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	12,2880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	192,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
369 d.8. 13.1	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych OPRAWA HERMETYCZNA LED obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	14,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		świetłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	24,9600	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
370 d.8. 13.1	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych - PLAFON LED 60 X 60 obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	13,6800	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	24,9600	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
371 d.8. 0511-04 13.1	KNNR 5	Oprawy z żarówką LED obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	5,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	10,4000	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
372 d.8. 0511-04 13.1	KNNR 5	Oprawy z żarówką LED z czujnikiem ruchu obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	5,7000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	10,4000	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
373 d.8. 0511-01 13.1	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjne z modulem 1 h obmiar = 11 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	13,4200	0,0000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej	szt.	11,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED	szt.	22,8800	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki	szt.	22,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
374	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe nad wejściami z modulem 1 h	kpl.					
d.8.	0511-01	obmiar = 6 kpl.						
13.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,3200	0,0000	0,00		
		1,22 r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
		1 szt./kpl.						
3*		światłówki LED	szt.	12,4800	0,0000		0,00	
		2,08 szt./kpl.						
4*		zapłonniki	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
		2 szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
375	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Led	szt.					
d.8.	1004-02	z czujnikiem ruchu i zmierniczu						
13.1		obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,6000	0,0000	0,00		
		0,72 r-g/szt.						
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna	szt	5,0000	0,0000		0,00	
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB)	m-g	0,3000	0,0000			0,00
		0,06 m-g/szt.						
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,0500	0,0000			0,00
		0,41 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
376	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył					
d.8.	1203-01	obmiar = 400 szt.żył						
13.1								
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,3200	0,0000	0,00		
		0,0158 r-g/szt.żył						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
377 d.8. 13.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
378 d.8. 13.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
379 d.8. 13.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 24 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	31,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
380 d.8. 13.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 24 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	15,1200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
381 d.8. 13.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
382 d.8. 13.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 240 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	134,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Instalacja elektryczna			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
			<b>Sprzet</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.13.2</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
383 d.8. 13.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome obmiar = 186 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m	r-g	53,1960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0,52 kg/m	kg	96,7200	0,0000		0,00	
3*		wsporniki naciągowe 0,0808 szt./m	szt.	15,0288	0,0000		0,00	
4*		wsporniki przelotowe 0,0909 szt./m	szt.	16,9074	0,0000		0,00	
5*		złączki przelotowe kabłkowe naprężające 0,1212 szt./m	szt.	22,5432	0,0000		0,00	
6*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	5,5800	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
384 d.8. 13.2	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	2,5840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
385 d.8. 13.2	KNNR 5 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,233 r-g/szt.	r-g	1,8640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
386 d.8. 13.2	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 24 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,11 r-g/m	r-g	2,6400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
387 d.8. 0101-02 13.2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	2,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	9,8400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
388 d.8. 0601-01 13.2	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadza- nych z bednarki obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	7,4880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,52 kg/m	kg	12,4800	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	24,2400	0,0000		0,00	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	0,7200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- spawarka' 0,033 m-g/m	m-g	0,7920	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
389 d.8. 0611-07 13.2	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,269 r-g/szt.	r-g	6,4560	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka' 0,134 m-g/szt.	m-g	3,2160	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
390 d.8. 0612-01 13.2	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgro- mowej lub przewodach wyrównawczych mon- towane na dachu obmiar = 8 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
391 KNNR 5 d.8. 0701-03 13.2		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 70,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	256,9600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
392 KNNR 5 d.8. 0702-03 13.2		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 70,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	105,6000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
393 KNNR 5 d.8. 0605-06 13.2		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m	r-g	475,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0,52 kg/m	kg	114,4000	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne (dostawca: CCPARTNERS) 0,06 szt./m	szt.	13,2000	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	13,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
394 KNNR 5 d.8. 0612-02 13.2		Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,157 r-g/szt.	r-g	1,2560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
395 d.8. 13.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	10,0800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
396 d.8. 13.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	8,9600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.13.3</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>						
397 d.8. 1304-05 13.3	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 240 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	120,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
398 d.8. 0701-03 13.3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 15,36 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,65 r-g/m³	r-g	56,0640	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
399 d.8. 0706-01 13.3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,3024	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	1,3440	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,1920	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
400 d.8. 0705-01 13.3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	3,0720	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,014 m-g/m	m-g	0,3360	0,0000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,1680	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
401 d.8. 0707-03 13.3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 24 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	2,5680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kable 1,04 m/m	m	24,9600	0,0000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	0,3120	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	2,4000	0,0000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	10,0800	0,0000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 m/m	m	0,3600	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0149 m-g/m	m-g	0,3576	0,0000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00
10*		ciągnik kołowy (dostawca: ICBICB) 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1080	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
402 KNNR 5 d.8. 0726-03 13.3		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/szt.	r-g	15,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
403 KNNR 5 d.8. 0706-01 13.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kab- lowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,3024	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,3440	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,1920	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
404 d.8. 0102-01 13.3	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy lini kablowej w ziemi obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0075 r-g/m	r-g	0,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1,07 m/m	m	25,6800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,0264	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
405 d.8. 0702-02 13.3	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 15,36 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m³	r-g	18,5856	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
406 d.8. 0408-01 13.3	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi obmiar = 15,36 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m³	r-g	1,8432	0,0000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,1 m-g/m³	m-g	1,5360	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
407 d.8. 0401-04 13.3	KNNR 5	Złącza kablowe obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10,2 r-g/kpl.	r-g	30,6000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącze typu Z 22 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
408 d.8. 13.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,4360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
409 d.8. 13.3	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - główna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,06 r-g/szt.	r-g	9,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe kompletnie wyposażone 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
410 d.8. 13.3	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie pozostałe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,06 r-g/szt.	r-g	36,2400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe kompletnie wyposażone 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
411 d.8. 13.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m	r-g	23,3920	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana (dostawca: ICBICBM) 0,52 kg/m	kg	35,3600	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ścienne 1,01 szt./m	szt.	68,6800	0,0000		0,00	
4*		złącza kontrolne (dostawca: CCPARTNERS) 0,02 szt./m	szt.	1,3600	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4080	0,0000		0,00	
6*		0,006 kg/m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
7*		2,5 %(od M)  -- S -- spawarka'	m-g	1,9992	0,0000			0,00
		0,0294 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
412 KNNR 5 d.8. 0101-01 13.3		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,5480	0,0000	0,00		
		0,111 r-g/m						
2*		-- M -- rury winidurkowe	m	70,7200	0,0000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		złączki	szt.	27,8800	0,0000		0,00	
		0,41 szt./m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
413 KNNR 5 d.8. 0613-04 13.3		Mostki boczniujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19,8000	0,0000	0,00		
		1,65 r-g/szt.						
2*		-- M -- bednarka ocynkowana	kg	9,0000	0,0000		0,00	
		0,75 kg/szt.						
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2,8800	0,0000		0,00	
		0,24 kg/szt.						
4*		blacha ołowiana	kg	1,2000	0,0000		0,00	
		0,1 kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,0000		0,00	
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
414 KNR-W 4-03 d.8. 1002-01 13.3		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebi- cia do 15 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 8 otw.	otw					
			.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,3784	0,0000	0,00		
		0,0473 r-g/otw.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
415 KNR-W 4-03 d.8. 1003-06 13.3		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm obmiar = 16 otw.	otw					
			.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,394 r-g/otw.	r-g	6,3040	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
416 d.8. 1018-01 13.3	KNR-W 4-03	Wycinanie otworów w płycie gipsowej obmiar = 76 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	40,2800	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
417 d.8. 0302-05 13.3	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 76 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,407 r-g/szt.	r-g	30,9320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	77,5200	0,0000		0,00	
3*		pierscień odgałęźny 1,02 szt./szt.	szt.	77,5200	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
418 d.8. 0102-06 13.3	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0714 r-g/m	r-g	17,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
419 d.8. 0203-01 13.3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 380 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	13,3760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	395,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
420 d.8. 0203-02 13.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	12,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	332,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
421 d.8. 0203-02 13.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039 r-g/m	r-g	18,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	499,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
422 d.8. 0203-03 13.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	6,4320	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	124,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
423 d.8. 0203-04 13.3		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0682 r-g/m	r-g	2,1824	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	33,2800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
424 d.8. 1204-01 13.3		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 180 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	9,4500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt./szt.	szt.	185,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
425 d.8. 1204-03 13.3	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 120 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,125 r-g/szt.	r-g	15,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1,03 szt./szt.	szt.	123,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
426 d.8. 0101-03 13.3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,133 r-g/m	r-g	5,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	16,4000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
427 d.8. 0101-05 13.3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m	r-g	0,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	10,4000	0,0000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	4,1000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
428 d.8. 13.3	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,443 r-g/szt.	r-g	0,8860	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda metalowe 63 A 3-biegunowe 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
429 d.8. 13.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,2760	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
430 d.8. 13.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	8,1840	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
431 d.8. 13.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 10A 250V jednobiegunowe nf 501 obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	6,3200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	40,8000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
432 d.8. 0306-02 13.3	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6A 250V światło dzwonek WPt-6M-7M obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
433 d.8. 0306-03 13.3	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- świecznikowy obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
434 d.8. 0306-07 13.3	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża 6A obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	8,1900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	26,5200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,00					
435 d.8. 0301-03 13.3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym obmiar = 196 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/szt.	r-g	25,0880	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	392,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
436 d.8. 0511-06 13.3	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 50 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,2 r-g/kpl.	r-g	60,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	50,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	104,0000	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	100,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
437 d.8. 0511-04 13.3	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	13,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	24,9600	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	24,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
438 d.8. 0511-04 13.3	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	6,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	12,4800	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
439 d.8. 0511-01 13.3	KNNR 5	Oprawy ewakuacyjne z modułem 1 h obmiar = 26 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/kpl.	r-g	31,7200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy strugoodporne pyłoszczelne w obudo- wie metalowej 1 szt./kpl.	szt.	26,0000	0,0000		0,00	
3*		światłówki LED 2,08 szt./kpl.	szt.	54,0800	0,0000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./kpl.	szt.	52,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
440 d.8. 1004-02 13.3	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41 m-g/szt.	m-g	1,6400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
441 d.8. 1203-01 13.3	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 400 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	6,3200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
442 d.8. 1203-02 13.3	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
443	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.8.	1301-02	obmiar = 1 pomiar	miar					
13.3								
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	1,7600	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
444	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.8.	1301-01	obmiar = 24 pomiar	miar					
13.3								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	31,2000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
445	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-					
d.8.	1303-01	obmiar = 24 pomiar	miar					
13.3								
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	15,1200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
446	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-					
d.8.	1303-03	obmiar = 1 pomiar	miar					
13.3								
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
447	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					
d.8.	1304-02	obmiar = 240 szt.						
13.3								
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	134,4000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8.13.4</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNE - UZUPEŁNIENIE</b>						
448 d.8. 0307-01 13.4	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- analogia - montaż przycisku wyłącznika PPOŻ. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
449 d.8. 0204-01 13.4	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabla łączącego tablice główna z wyłącznikiem PPOŻ oraz kabli antenowych ekranowanych obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	2,7434	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V 1,04 m/m	m	60,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
450 d.8. 0110-12 13.4	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg- analogia - montaż skrzynki na media obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/kpl.	r-g	0,2300	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca (dostawca: CCPARTNERS) 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
451 d.8. 0107-01 13.4	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 (dostawca: LANSTER) 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
452 d.8. 0107-01 13.4	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem- analogia - montaż gniazd antenowych TV obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo RJ45 (dostawca: LANSTER) 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000
453 d.8. 0204-01 13.4	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabli antenowych ekranowanych obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	2,7434	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V 1,04 m/m	m	60,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNE - UZUPEŁNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne, odgromowa i antywłamaniowa

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		Roboty instalacyjne	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
			<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
			<b>Sprzęt</b>
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				0,00
1.1	Roboty rozbiórkowe wieży sygnałowej				0,00
1.2	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				0,00
2	Roboty budowlane - część projektowana				0,00
2.1	Roboty fundamentowe				0,00
2.2	Roboty murowe				0,00
2.3	Stropy i dach				0,00
3	Roboty wykończeniowe - posadzki				0,00
4	Roboty wykończeniowe tynkarskie i malarskie				0,00
5	Roboty wykończeniowe - stolarka				0,00
6	Roboty elewacyjne				0,00
7	Roboty zewnętrzne				0,00
7.1	Podest wejściowy				0,00
7.2	Podjazd dla osób niepełnosprawnych				0,00
7.3	Chodnik przed wejściem				0,00
7.4	Roboty towarzyszące				0,00
8	Roboty instalacyjne				0,00
8.1	Przyłącze gazu- przebudowa				0,00
8.2	Przyłącze wodociągowe CPV- 45111200-0 ,45231300-8- przebudowa				0,00
8.3	Przyłącze kanalizacyjne CPV 45332200-5,45214200-2- przebudowa				0,00
8.4	Instalacja gazu CPV 45332300-6				0,00
8.5	Technologia Kotłowni gazowej CPV 45321000-3				0,00
8.6	Instalacja hydrantowa CPV 45322200-5				0,00
8.7	Instalacja wodociągowa CPV 45322200-5				0,00
8.8	Instalacja kanalizacyjna CPV- 4532220-0				0,00
8.9	Instalacja c.o CPV 45331100-7				0,00
8.10	Instalacje wentylacji - CPV 45331210-1				0,00
8.11	Biały osprzęt CPV - 453000000-0				0,00
8.12	Montaż ogniw fotowoltaicznych				0,00
8.13	Instalacje elektryczne, odgromowa i antywłamaniowa				0,00
8.13.1	Instalacja elektryczna				0,00
8.13.2	Instalacja odgromowa				0,00
8.13.3	Instalacja elektryczna				0,00
8.13.4	INSTALACJA ELEKTRYCZNE - UZUPEŁNIENIE				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł