

---

# KOSZTORYS OFERTOWY (ślepy)

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45215120-4 Roboty budowlane w zakresie specjalnych budynków medycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU MAGAZYNOWEGO ODPADÓW MEDYCZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : Olecko Kolonia 4  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów  
Opieki Długoterminowej  
ADRES INWESTORA : Olecko Kolonia 4  
BRANŻA : budowlana  
DATA OPRACOWANIA : 2016-09-26

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-09-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont magazynu odpadów medycznych</b>					
1		<b>ROBOTY ZIEMNE, IZOLACJE</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10.0	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II $3.87*(0.25+1.0)/2*(0.3+1.0)/2$ $4.75*(0.3+1.0)/2*1.0$ $3.87*(0.3+1.0)/2*(1.0+1.25)/2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.572 3.088 2.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.490</b>
3	KNR 0-25 d.1 0402-05	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych $(3.87+4.75+3.87)*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.490</b>
4	KNR 2-02 d.1 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie $4.75*2.5+3.87*(2.5+2.1)/2*2+4.75*2.1$ <minus otwory>- $(0.9*0.6*2+1.1*2.25)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.652 -3.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.097</b>
5	KNR 0-29 d.1 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 $(3.87+4.75+3.87+1.5)*1.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.990</b>
6	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.4-poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.107	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.107</b>
7	KNNR-W 3 d.1 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.990</b>
8	KNNR 10 d.1 0102-03	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.6-1.7 m. Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm $1.5+3.87*2+4.75$	m m	13.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.990</b>
9	KNR 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.490</b>
10	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I DACH</b>			
11	KNR 4-01 d.2 0430-06 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - konstrukcja z kątownika 5.0*4.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	KNR 4-04 d.2 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - ścianka z siatki stalowej w ramie z kątownika 4.75*2+3.87*2	m m	17.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.240</b>
13	KNR 4-01 d.2 0315-01	Uzupełnienie słupków 1x1 ceg. $(0.65*4+0.25*4)*0.25*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
14	KNR 4-01 d.2 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian $3.37*(0.65+0.25)/2*2+(1.12+1.57+1.08)*0.25+(1.61+1.08)*0.65+1.57*2.26$ <minus otwory>- $(0.94*0.65*2+1.1*2.25)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.272 -3.697	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.575</b>
15	KNR 2-02 d.2 0219-01 analogia	Gzymsy, o wysięgu do 15 cm - zwieńczenie słupków murowanych z przymurowanymi ściankami $(4.25*2+3.87*2)*0.25*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.015</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - z dozbrojeniem nadproży okiennych i drzwiowego (4.75+2+3.87*2)*4.55/1000	t t	0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.066</b>
17	KNR 2-02 d.2 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 5.25*0.12*0.12*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.151	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.151</b>
18	KNR 2-02 d.2 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4.5*0.07*0.14*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.309	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.309</b>
19	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.475</b>
20	KNR 2-02 d.2 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 5.25*4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.625</b>
21	NNRNKB d.2 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 5.25*4.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.625</b>
22	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (5.25+4.5)*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.875</b>
23	KNR-W 2-02 d.2 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5.25	m m	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
24	KNR-W 2-02 d.2 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 1.5	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>3</b>		<b>STOLARKA</b>			
25	KNR 0-19 d.3 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 0.9*0.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.080</b>
26	KNR 0-19 d.3 0931-07	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi PCV 1.1*2.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.475</b>
<b>4</b>		<b>TYNKI WEWN., POSADZKI</b>			
27	KNR 2-02 d.4 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 4.52*2.5+4.52*2.1+3.64*(2.5+2.1)/2*2 <minus otwory>-(0.9*0.6*2+1.1*2.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	37.536 -3.555	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.981</b>
28	KNR 2-02 d.4 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm 4.52*3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.453</b>
29	KNR 2-02 d.4 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 4.52*3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.453</b>
30	KNR 2-02 d.4 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 4.52*3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.453</b>
31	KNR 2-02 d.4 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.981	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.981</b>
32	KNR 2-02 d.4 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na gorąco - pierwsza warstwa 4.52*3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.453</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.4 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową 4.52*3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.453</b>
34	KNR 2-02 d.4 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm x 2 4.52*3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.453</b>
35	NNRNKB d.4 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> 4.52*3.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				16.453	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.453</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJE</b>			
36	KNR 2-31 d.5 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0	m m		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNR 2-25 d.5 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie 2.5*10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
38	KNR 2-01 d.5 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla rur PE o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 19.5	m m		
				19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
39	KNR 2-01 d.5 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 19.5	m m		
				19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
40	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR 4-01 d.5 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 4-01 d.5 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - przepusty 0.6+0.3	m m		
				0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
44	KNR 0-29 d.5 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - ściana budynku po przebicu 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu o szer.do 0.4 m - posypka i zasypka 19.5	m m		
				19.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
46	KNR 2-18 d.5 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm 20.5	m m		
				20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
47	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20.5	m m		
				20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
48	KNR 2-15 d.5 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na w rowie kablowym złączeniem metodą wciskową - osłona kabla 20.5	m m		
				20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
49	KNR 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 25.0	m m		
				25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
50	KNR 2-01 d.5 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 19.5	m m		
				19.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
51	KNR 2-25 d.5 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa 2.5*10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
52	KNR 2-25 d.5 0405-01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa 10.0*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
53	KNR 2-31 d.5 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 2.0*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
54	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR 4-01 d.5 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR 5-08 d.5 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 4-02 d.5 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.8+1.0+1.0	m m	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
59	KNR 4-02 d.5 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod baterie o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy 2.5 2	szt. m szt.	2.000	2.500
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR 2-15 d.5 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworu odwadniającego i przelotowego. o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	S-215 0500- d.5 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 2-15 d.5 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm - odwadniający 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 2-15 d.5 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR 4-01 d.5 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno' 1.8+1.0+1.0	m m	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
66	KNR 4-01 d.5 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza 17	plyt. plyt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
67	KNR 2-15 d.5 0114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 2-15 d.5 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 5-08 d.5 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 5-18 d.5 1204-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A wykonywane przewodami YDYt układanymi w tynku w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KNR 5-08 d.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73	KNR 5-18 d.5 1204-01	Wypusty na wyłącznik 2-biegunowe 6A wykonywane przewodami YDYt układanymi w tynku w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont magazynu odpadów medycznych</b>								
<b>1 ROBOTY ZIEMNE, IZOLACJE</b>								
1	KNR 2-31 d.1 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.8700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 4-01 d.1 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II obmiar = 3.87*(0.25+1.0)/2*(0.3+1.0)/2 1.572 4.75*(0.3+1.0)/2*1.0 3.088 3.87*(0.3+1.0)/2*(1.0+1.25)/2 2.830 RAZEM 7.490 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20.5226				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 0-25 d.1 0402-05	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych obmiar = (3.87+4.75+3.87)*1.0 = 12.490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.275r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4348				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-02 d.1 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 4.75*2.5+3.87*(2.5+2.1)/2*2+4.75*2.1 39.652 <minus otwory>-(0.9*0.6*2+1.1*2.25) -3.555 RAZEM 36.097 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8891				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7147				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0217				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7722				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 0-29 d.1 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 obmiar = (3.87+4.75+3.87+1.5)*1.0 = 13.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9015				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 4kg/m <sup>2</sup>	kg	55.9600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00347m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0485				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome obmiar = poz.4-poz.5 = 22.107 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8612				
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20 3kg/m <sup>2</sup>	kg	66.3210				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1415				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1990				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej obmiar = poz.5 = 13.990 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.067r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9373				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, wytłaczana "kubet. 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.3890				
3*		gwoździe z podkładkami 5szt/m <sup>2</sup>	szt	69.9500				
4*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNNR 10 0102-03	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 1.6-1.7 m. Rurociąg NPCW o śr. 10.0 cm obmiar = 1.5+3.87*2+4.75 = 13.990 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m	r-g	21.9643				
2*		-- M -- Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mm fi100/9 1.018m/m	m	14.2418				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II obmiar = poz.2 = 7.490 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7896				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 2-31 d.1 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	3.8380				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm (dostawca: SIB) 1.02szt/m	szt	10.2000				
3*		piasek 0.0128m³/m	m³	0.1280				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0003t/m	t	0.0030				
5*		woda z rurociągu 0.0042m³/m	m³	0.0420				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE, IZOLACJE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I DACH</b>						
11	KNR 4-01 d.2 0430-06 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste - konstrukcja z kątownika obmiar = $5.0 \times 4.2 = 21.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 4-04 d.2 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji - ścianka z siatki stalowej w ramie z kątownika obmiar = $4.75 \times 2 + 3.87 \times 2 = 17.240 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m	r-g	15.8608				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1.1723				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m	kg	0.1379				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m	m-g	1.0344				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 4-01 d.2 0315-01	Uzupełnienie słupków 1x1 ceg. obmiar = $(0.65 \times 4 + 0.25 \times 4) \times 0.25 \times 0.25 = 0.225 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.72r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.0870				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 372szt/m <sup>3</sup>	szt	83.7000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618t/m <sup>3</sup>	t	0.0139				
4*		piasek do zapraw 0.321m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0722				
5*		woda z rurociągu 0.108m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0243				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.32m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 4-01 d.2 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian obmiar = $3.37 \times (0.65 + 0.25) / 2 \times 2 + (1.12 + 1.57 + 1.08) \times 0.25 + (1.61 + 1.08) \times 0.65 + 1.57 \times 2.26$ 9.272 <minus otwory> - $(0.94 \times 0.65 \times 2 + 1.1 \times 2.25)$ 3.697 RAZEM 5.575 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.8260				
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 60szt/m <sup>2</sup>	szt	334.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00798t/m <sup>2</sup>	t	0.0445				
4*		wapno suchogazzone 0.00445t/m <sup>2</sup>	t	0.0248				
5*		piasek do zapraw 0.041m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2286				
6*		woda z rurociągu 0.019m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1059				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3345				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.32m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-02 d.2 0219-01 analogia	Gzymsy, o wysięgu do 15 cm - zwieńczenie słupków murowanych z przymurowanymi ściankami obmiar = $(4.25*2+3.87*2)*0.25*0.25 = 1.015$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 70.51r-g/m <sup>3</sup>	r-g	71.5677				
		-- M --						
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0353				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.363m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3684				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.121m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1228				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 9.2kg/m <sup>3</sup>	kg	9.3380				
6*		druk stalowy okrągły 6.9kg/m <sup>3</sup>	kg	7.0035				
7*		kotwa stalowa murłaty fi 14mm 8szt	szt	8.0000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
9*		wyciąg 2.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.4462				
10*		środek transportowy 0.25m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2538				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane - z dozbrojeniem nadproży okiennych i drzwiowego obmiar = $(4.75+2+3.87*2)*4.55/1000 = 0.066$ t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 47.75r-g/t	r-g	3.1515				
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1020kg/t	kg	67.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3168				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.4224				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.3564				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.0660				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.1188				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-02 d.2 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $5.25 \cdot 0.12 \cdot 0.12 \cdot 2 = 0.151 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	1.8694				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.1601				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 0.34dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	dm <sup>3</sup>	0.0513				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	2.7180				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.3469				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.1480				
8*		środek transportowy 1.08m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.1631				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR 2-02 d.2 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $4.5 \cdot 0.07 \cdot 0.14 \cdot 7 = 0.309 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.5466				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3214				
3*		Środek impreg-grzyb.solny Mycetox B 0.5dm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1545				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	1.0197				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	0.5871				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2596				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2039				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = $\text{poz.26} = 2.475 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0395				
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0938				
3*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0173				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0074				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-02 d.2 0410-04	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej obmiar = 5.25*4.5 = 23.625 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9063				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1418				
3*		łaty iglaste nasycone 38-50 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1890				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6538				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2363				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2363				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	NNRNKB d.2 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = 5.25*4.5 = 23.625 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.1200				
2*		-- M -- Blachodachówka powlekaną grub. 0,5 mm LPA H, powłoka Classic, cena za 1 m <sup>2</sup> kryjący, (wysoki profil) (dostawca: LIN) 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.0425				
3*		Wkręt do płyt AQUAPANEL - SN25 opak.1000 szt. (dostawca: KNA) 8.24szt/m <sup>2</sup>	szt	194.6700				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1654				
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1654				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = (5.25+4.5)*2*0.25 = 4.875 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.4813				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Błacha stalowa powlekana, płaska grub. 0,5 mm o wym. 1,23x2,0 m FOP, powłoka Classic (dostawca: LIN) 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.9963				
3*		Wkręt do płyt AQUAPANEL - SN25 opak.1000 szt. (dostawca: KNA) 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	134.0625				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-d.2 02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 5.25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/m	r-g	3.4125				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 1.8kg/m	kg	9.4500				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.018kg/m	kg	0.0945				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt/m	szt	10.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0031m-g/m	m-g	0.0163				
7*		wyciąg 0.0017m-g/m	m-g	0.0089				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR-W 2-d.2 02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.772r-g/m	r-g	1.1580				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.57kg/m	kg	2.3550				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.0315				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 1szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0036				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I DACH			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>STOLARKA</b>						
25	KNR 0-19 d.3 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m2 obmiar = 0.9*0.6*2 = 1.080 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6680				
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: TRU) 12.9szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.9320				
3*		pianka poliuretanowa 0.47dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5076				
4*		silikon 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1188				
5*		gips szpachlowy 0.00447t/m <sup>2</sup>	t	0.0048				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 8.04kg/m <sup>2</sup>	kg	8.6832				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okno PCV 90x60 2szt	szt	2.0000				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0540				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0648				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 0-19 d.3 0931-07	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi PCV obmiar = 1.1*2.25 = 2.475 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5735				
2*		-- M -- kotwy stalowe' (dostawca: TRU) 5.56szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.7610				
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6930				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi PCV 110x225 (z naświetlem) 1szt	szt	1.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1238				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1485				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		STOLARKA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>TYNKI WEWN., POSADZKI</b>						
27 d.4	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 4.52*2.5+4.52*2.1+3.64*(2.5+2.1)/2*2 37.536 <minus otwory>-(0.9*0.6*2+1.1*2.25) -3.555 RAZEM 33.981 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4868r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.5420				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0186m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6320				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0680				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0306m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0398				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.4	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm obmiar = 4.52*3.64 = 16.453 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.4509				
2*		-- M -- Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.9466				
3*		profile nośne 60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	31.2607				
4*		profile przyściennie 28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	6.5812				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.2521				
6*		łączniki krzyżowe lj 60/60 1.52szt./m <sup>2</sup>	szt.	25.0086				
7*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5265				
8*		gips szpachlowy 0.000504t/m <sup>2</sup>	t	0.0083				
9*		taśma spoinowa 1.15m/m <sup>2</sup>	m	18.9210				
10*		woda z rurociągu 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0987				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7404				
13*		środek transportowy 0.013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2139				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.4	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 4.52*3.64 = 16.453 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2370				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.2613				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej kostny 0.005kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0823				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0.003t/m <sup>2</sup>	t	0.0494				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0526				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30 d.4	KNR 2-02 1505-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 4.52*3.64 = 16.453 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8309				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.121dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9908				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0016				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.4	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą obmiar = poz.27 = 33.981 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5136r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.4336				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm gat.II 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34.6606				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	161.4098				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	20.3886				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0024				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9345				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.4	KNR 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchni poziomych na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 4.52*3.64 = 16.453 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9951				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2265				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	26.3248				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.9210				
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	42.7778				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1316				
8*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1316				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.4	KNR 2-02 1106-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową obmiar = 4.52*3.64 = 16.453 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1802r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.4178				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4475				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0181				
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3985				
5*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4680				
6*		siatka stalowa zgrzewana z drutu 3mm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.7821				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0395+0.0011=0.0406m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6680				
9*		środek transportowy 0.0014+0.0017=0.0031m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0510				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm x 2 obmiar = 4.52*3.64 = 16.453 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*2=0.1204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9809				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.0105*2=0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3455				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*2=0.0298m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4903				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.4	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> obmiar = 4.52*3.64 = 16.453 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.1346				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.7821				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka (dostawca: ATL) 7.22kg/m <sup>2</sup>	kg	118.7907				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka (dostawca: ATL) 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	4.4423				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4936				
7*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6581				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

TYNKI WEWN., POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>INSTALACJE</b>						
36	KNR 2-31 d.5 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2689r-g/m	r-g	0.5378				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNR 2-25 d.5 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie obmiar = 2.5*10.0 = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1046r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6150				
2*		-- S -- żuraw do 5t 0.0249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6225				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNR 2-01 d.5 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla rur PE o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 19.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3288*0.955=1.269004r-g/m	r-g	24.7456				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 2-01 d.5 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 19.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4136*0.955=0.394988r-g/m	r-g	7.7023				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 2.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.6200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR 4-01 d.5 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNR 4-01 d.5 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - przepusty obmiar = 0.6+0.3 = 0.900 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	0.1857				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	0.7524				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt./m	szt.	0.7560				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.1377				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	0.9000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt./m	szt.	1.2600				
7*		Pianka montażowa Beston Professional uniwersalna, poliuretanowa opak. 0,7 dm3 (dostawca: SNI) 1dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.9000				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0036				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNR 0-29 d.5 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 - ściana budynku po przebiciu obmiar = 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2074				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 4kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00347m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0035				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu o szer.do 0.4 m - posypka i zasyпка obmiar = 19.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*2=0.0264r-g/m	r-g	0.5148				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.1840				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.3120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-18 d.5 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica wewnętrzna rurociągu 20 mm obmiar = 20.5 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/m	r-g	6.8521				
2*		-- M -- Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 25/2,3mm 1.07m/m	m	21.9350				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/m	m-g	2.4600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNR 0-34 d.5 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermafex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 20.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.1837				
2*		-- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 20mm 1.1m/m	m	22.5500				
3*		klej Thermafex 474 0.011dm³/m	dm³	0.2255				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0738m/m	m	1.5129				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt./m	szt.	123.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00135m-g/m	m-g	0.0277				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNR 2-15 d.5 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na w rowie kablowym z łączeniem metodą wciskową - osłona kabla obmiar = 20.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.207*0.955=0.197685r-g/m	r-g	4.0525				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm 0.836m/m	m	17.1380				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm 0.84szt./m	szt.	17.2200				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	3.1365				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm 1.4szt./m	szt.	28.7000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.003m-g/m	m-g	0.0615				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 25.0 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	1.1532				
		-- M --						
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0100				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1325				
4*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.2250				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0200				
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	2.5000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	10.5000				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt./m	szt.	0.3750				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0050				
10*		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x4mm <sup>2</sup> 1m/m	m	25.0000				
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						
12*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.2050				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1075				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1075				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1075				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 2-01 d.5 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 19.5 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4136*0.955=0.394988r-g/m	r-g	7.7023				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 2-25 d.5 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m <sup>2</sup> ) - budowa obmiar = 2.5*10.0 = 25.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1744r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3600				
		-- M --						
2*		piasek zwykły 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000				
4*		płyty drogowe żelbetowe pełne z demontażu 0.9803m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24.5075				
		-- S --						
5*		żuraw do 5t 0.0332m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNR 2-25 d.5 0405-01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa obmiar = 10.0*2.0 = 20.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2000				
2*		-- M -- żwir sortowany do nawierzchni drogowych 0.24m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8000				
3*		woda z rurociągu 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny do 15 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 2.0*0.2*0.2 = 0.080 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.7904				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0024				
3*		piasek 0.34m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0272				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0376				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0832				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	0.8580				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm (do- stawca: SIB) 1.02szt/m	szt	2.0400				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0254				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0078				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0084				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.5	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budyn- ku obmiar = 2.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6600				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.049t/m <sup>2</sup>	t	0.0980				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.071m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1420				
4*		piasek do zapraw 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0420				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2460				
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0040				
7*		woda z rurociągu 0.045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0900				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 5-08 d.5 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.301494r-g/szt.	r-g	0.3015				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 4-02 d.5 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 4-01 d.5 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.8+1.0+1.0 = 3.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	2.4320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 4-02 d.5 0109-01	Wymiana podejścia dopływowego pod baterie o śr. 15 mm obmiar = 2 szt. 2.5 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.0600				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05m/m	m	2.6250				
4*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNR 2-15 d.5 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworu odwadniającego i przelotowego. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483r-g/szt.$	r-g	0.4966				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt./szt.	szt.	8.2400				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	S-215 0500- d.5 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm (dostawca: INL) 4.36szt./szt.	szt.	4.3600				
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNR 2-15 d.5 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm - odwadniający obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235r-g/szt.$	r-g	0.1624				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNR 2-15 d.5 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101r-g/szt.$	r-g	0.2101				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.955=0.7258r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- baterie umywalkowe z demontażu 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNR 4-01 d.5 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 1.8+1.0+1.0 = 3.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/m	r-g	2.0520				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	15.2000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0003t/m	t	0.0011				
4*		wapno suchogaszzone 0.00022t/m	t	0.0008				
5*		piasek do zapraw 0.002m³/m	m³	0.0076				
6*		woda z rurociągu 0.001m³/m	m³	0.0038				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0380				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/m	m-g	0.1140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR 4-01 d.5 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzino- wych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza obmiar = 17 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/płyt.	r-g	3.2300				
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szkliv.20x25cm 0.06m²/płyt.	m²	1.0200				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.00021t/płyt.	t	0.0036				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 2-15 d.5 0114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	0.6590				
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	2.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.4*0.955=1.337$ r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- zlewozmywaki z blachy stalowej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		szafka zlewozmywakowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.5	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.28*0.955=0.2674$ r-g/kpl.	r-g	0.2674				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 d.5	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.29*0.955=0.27695$ r-g/szt.	r-g	0.2770				
2*		-- M -- Oprawa BN-3CL blaszana z kl.polwęglan. 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/40W 1.04szt/szt.	szt	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.5	KNR 5-18 1204-03	Wypusty na gniazdo wtyczkowe 2-biegunowe 10A wykonywane przewodami YDYt układanymi w tynku w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.2079*0.955=3.063545$ r-g/szt.	r-g	6.1271				
2*		-- M -- gniazda wtyczkowe bakelitowe 2 biegunowe 10 A nt 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		puszki końcowe śr. 55 mm 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
4*		puszki odgałęźne do przewodów nt 4 zaciskowe do 2.5 mm <sup>2</sup> 1.27szt./szt.	szt.	2.5400				
5*		Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYt 300/500V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup> ) (dostawca: NKT) 5.3m/szt.	m	10.6000				
6*		przewody YDYt 3x2.5 mm <sup>2</sup> (dostawca: NKT) 0.94m/szt.	m	1.8800				
7*		gwoździe stalowe okrągłe gołe 0.056kg/szt.	kg	0.1120				
8*		odgałęźnik instalacyjny natynkowo-wtynkowy do 4x2.5 mm <sup>2</sup> 0.028szt./szt.	szt.	0.0560				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72	KNR 5-08 d.5 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+Z 500V/32A, n/t 1.02szt./szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNR 5-18 d.5 1204-01	Wypusty na wyłącznik 2-biegunowe 6A wykonywane przewodami YDYt układanymi w tynku w pomieszczeniach administracyjnych wiejskich obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.3999*0.955=4.201905r-g/szt.	r-g	4.2019				
2*		-- M -- wyłączniki bakelitowe 2 biegunowe 6 A pt 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		puszki końcowe śr. 55 mm 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
4*		puszki odgałęźne do przewodów nt 4 zaciskowe do 2.5 mm <sup>2</sup> 1.27szt./szt.	szt.	1.2700				
5*		Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYt 300/500V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup> ) (dostawca: NKT) 6.24m/szt.	m	6.2400				
6*		przewody YDYt 3x2.5 mm <sup>2</sup> (dostawca: NKT) 2.6m/szt.	m	2.6000				
7*		odgałęźnik instalacyjny natynkowo-wtynkowy do 4x2.5 mm <sup>2</sup> 0.034szt./szt.	szt.	0.0340				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.242*0.955=0.2311r-g/szt.	r-g	0.2311				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		INSTALACJE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: