

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu przy zabytkowych wiatrakach
 ADRES INWESTYCJI : Osieczna działka nr 129/3 , 130, 131/2
 INWESTOR : GMINA OSIECZNA
 ADRES INWESTORA : ul.Powstańców Wielkopolskich 6 64-113 Osieczna
 BRANŻA : Ogólnobudowlana

Poziom cen : 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszt zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek od towarów i usług [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15.00*20.00	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4 15.00*20.00	m ² m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNR 2-01 d.1 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (6.94*2+11.48*2)*0.50*0.60+(1.25*2+6.07)*0.50*0.60+(1.675+1.75)*0.25*0.60+(4.675*2)*0.25*0.60+(3.455+3.125)*0.25*0.60+4.25*0.50*0.60+2.75*0.50*0.60+3.375*0.25*0.60+1.00*0.25*0.60+4.25*0.25*0.60+1.00*0.25*0.60	m ³ m ³	20.070	
				RAZEM	20.070
2		Roboty fundamentowe			
4	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (6.94*2+11.48*2)*0.50*0.10+(1.25*2+6.07)*0.50*0.10+(1.675+1.75)*0.25*0.10+(4.675*2)*0.25*0.10+(3.455+3.125)*0.25*0.10+4.25*0.50*0.10+2.75*0.50*0.10+3.375*0.25*0.10+1.00*0.25*0.10+4.25*0.25*0.10+1.00*0.25*0.10	m ³ m ³	3.345	
				RAZEM	3.345
5	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (6.94*2+11.48*2)*0.50*0.05+(1.25*2+6.07)*0.50*0.05+(1.675+1.75)*0.25*0.05+(4.675*2)*0.25*0.05+(3.455+3.125)*0.25*0.05+4.25*0.50*0.05+2.75*0.50*0.05+3.375*0.25*0.05+1.00*0.25*0.05+4.25*0.25*0.05+1.00*0.25*0.05	m ³ m ³	1.673	
				RAZEM	1.673
6	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu (6.94*2+11.48*2)*0.50*0.40+(1.25*2+6.07)*0.50*0.40+(1.675+1.75)*0.25*0.40+(4.675*2)*0.25*0.40+(3.455+3.125)*0.25*0.40+4.25*0.50*0.40+2.75*0.50*0.40+3.375*0.25*0.40+1.00*0.25*0.40+4.25*0.25*0.40+1.00*0.25*0.40	m ³ m ³	13.380	
				RAZEM	13.380
7	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie (6.94*2+11.48*2+1.25*2+6.07+1.675+1.75+4.675*2+3.455+3.125+4.25+2.75+3.375+1.00+4.25+1.00)*0.888*0.001*4*1.5	t t	0.434	
				RAZEM	0.434
8	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (6.94*2+11.48*2)*0.25*0.30+(1.25*2+6.07)*0.25*0.30+(1.675+1.75)*0.25*0.30+(4.675*2)*0.25*0.30+(3.455+3.125)*0.25*0.30+4.25*0.25*0.30+2.75*0.25*0.30+3.375*0.25*0.30+1.00*0.25*0.30+4.25*0.25*0.30+1.00*0.25*0.30	m ³ m ³	6.104	
				RAZEM	6.104
9	KNR-W 2-02 d.2 0101-04	Fundamenty z kamienia twardego (6.94*2+11.48*2)*0.25*0.40+(1.25*2+6.07)*0.25*0.40+(1.675+1.75)*0.25*0.40+(4.675*2)*0.25*0.40+(3.455+3.125)*0.25*0.40+4.25*0.25*0.40+2.75*0.25*0.40+3.375*0.25*0.40+1.00*0.25*0.40+4.25*0.25*0.40+1.00*0.25*0.40	m ³ m ³	8.139	
				RAZEM	8.139
10	KNR-W 2-02 d.2 0102-03	Ściany przyziemia i piętér z kamienia miękkiego lub średniotwardego - donica (2.75*2+0.50*2)*0.80*0.20	m ³ m ³	1.040	
				RAZEM	1.040
3		Konstrukcja drewniana			
11	KNR 2-02 d.3 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych (6.94*2+11.48*2)*0.25+(1.25*2+6.07)*0.25+(1.675+1.75)*0.25+(4.675*2)*0.25+(3.455+3.125)*0.25+4.25*0.25+2.75*0.25+3.375*0.25+1.00*0.25+4.25*0.25+1.00*0.25	m ² m ²	20.348	
				RAZEM	20.348
12	KNR 0-21 d.3 4001-08 analogia	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 160 mm (11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82)*3.10	m ² ściany m ² ściany	133.796	
				RAZEM	133.796
13	KNR 0-21 d.3 4002-08	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. do 160 mm 11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82	mb mb	43.160	
				RAZEM	43.160
14	KNR 0-21 d.3 4003-04	Konstrukcje szkieletowe - nadprożazłożone o wys. do 120 mm 120*2+1.60*6+1.90	mb mb	251.500	
				RAZEM	251.500
15	KNR 0-21 d.3 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm (11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82)*3.10-0.90*2.05*2-1.30*1.45*6-1.60*2.10*1	m ² m ²	115.436	
				RAZEM	115.436
16	KNR-W 3 d.3 0504-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i płyty (11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82)*3.10-0.90*2.05*2-1.30*1.45*6-1.60*2.10*1	m ² m ²	115.436	
				RAZEM	115.436
17	KNR 2-02 d.3 0410-04	Ołaczenie połaci ścian łatami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82)*3.10-0.90*2.05*2-1.30*1.45*6-1.60*2.10*1	m ²	115.436	
				RAZEM	115.436
18	KNR 0-21 d.3 4005-02	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm 6.69*15	mb mb	100.350	
				RAZEM	100.350
19	KNR 0-21 d.3 4007-01	Ślepa pułap z desek boazeryjnych o szer. 15 6.24*10.73	m ² m ²	66.955	
				RAZEM	66.955
20	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 6.24*10.73	m ² m ²	66.955	
				RAZEM	66.955
21	KNR 2-02 d.3 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.16*0.12*4.25*2*15+0.16*0.12*2.30*15	m ³ m ³	3.110	
				RAZEM	3.110
22	KNR 2-02 d.3 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej (0.16*0.032*2)*4.12*15	m ³ m ³	0.633	
				RAZEM	0.633
23	KNR 2-02 d.3 0408-01 analogia	Słupy przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.12*0.12*1.81*15+0.12*0.12*0.95*2*15	m ³ m ³	0.801	
				RAZEM	0.801
4		Pokrycie dachu			
24	KNR AT-09 d.4 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 11.44*4.25*2+2.30*6.03	m ² m ²	111.109	
				RAZEM	111.109
25	KNR 2-02 d.4 0410-04	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej 11.44*4.25*2+2.30*6.03	m ² m ²	111.109	
				RAZEM	111.109
26	KNR AT-09 d.4 0302-01	Gonty cięte o szer. 10 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 40 cm 11.44*4.25*2+2.30*6.03	m ² m ²	111.109	
				RAZEM	111.109
27	KNR-W 3 d.4 0504-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i płyty 11.44*4.25*2+2.30*6.03	m ² m ²	111.109	
				RAZEM	111.109
28	KNR 2-02 d.4 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z tytan-cynk 11.44*2	m m	22.880	
				RAZEM	22.880
29	KNR 2-02 d.4 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z tytan-cynk 3.30*5	m m	16.500	
				RAZEM	16.500
5		Podłoża i posadzki wewnętrzne			
30	KNR 2-02 d.5 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5.32*1.50+10.73*6.24)*0.10	m ³ m ³	7.494	
				RAZEM	7.494
31	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (5.32*1.50+10.73*6.24)*0.10	m ³ m ³	7.494	
				RAZEM	7.494
32	KNR-W 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 5.32*1.50+10.73*6.24	m ² m ²	74.935	
				RAZEM	74.935
33	KNR-W 2-02 d.5 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 5.32*1.50+10.73*6.24	m ² m ²	74.935	
				RAZEM	74.935
34	KNR-W 2-02 d.5 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5.32*1.50+10.73*6.24	m ² m ²	74.935	
				RAZEM	74.935
35	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- warstwa betonowa B15 (5.32*1.50+10.73*6.24)*0.08	m ³ m ³	5.995	
				RAZEM	5.995
36	KNR 0-12 d.5 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 71.04	m ² m ²	71.040	
				RAZEM	71.040
37	KNR 0-12 d.5 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm 4.00*2+1.50*2+6.24*4+7.49*3	m m	58.430	
				RAZEM	58.430

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6					
Podłoża i posadzki ogródek wiedeński					
38	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (5.00*11.23+1.50*4.00+2.75*3.725)*0.10	m ³ m ³		
				7.239	
				RAZEM	7.239
39	KNR 2-02 d.6 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- warstwa betonowa B15 (5.00*11.23+1.50*4.00+2.75*3.725)*0.15	m ³ m ³		
				10.859	
				RAZEM	10.859
40	KNR 0-12 d.6 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 5.00*11.23+1.50*2+2.40*3.375	m ² m ²		
				67.250	
				RAZEM	67.250
41	KNR 0-12 d.6 1120-03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą (0.35+0.20)*3.375	m ² m ²		
				1.856	
				RAZEM	1.856
7					
Stolarka okienna i drzwiowa					
42	KNR 2-02 d.7 1008-15	Okna skrzynkowe z wywietrznikiem dwudzielne dwukrotnie pomalowane i szklone na budowie o powierzchni 1.5-2.0 m2 1.30*1.45*7	m ² m ²		
				13.195	
				RAZEM	13.195
43	KNR 2-02 d.7 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie 1.60+2.10*2+0.90+2.05*2	m m		
				10.800	
				RAZEM	10.800
44	KNR 2-02 d.7 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzna zwykle dwukrotnie malowane na budowie (0.90+2.05*2)*6+(0.80+2.05*2)*5	m m		
				54.500	
				RAZEM	54.500
45	KNR 2-02 d.7 1015-04	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie 0.90*2.10	m ² m ²		
				1.890	
				RAZEM	1.890
46	KNR 2-02 d.7 1015-04	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie częściowo oszkolone 1.60*2.10	m ² m ²		
				3.360	
				RAZEM	3.360
47	KNR 2-02 d.7 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.05*6+0.80*2.05*5	m ² m ²		
				19.270	
				RAZEM	19.270
48	KNR 2-02 d.7 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne przesuwne 0.80*2.05	m ² m ²		
				1.640	
				RAZEM	1.640
49	KNR 2-02 d.7 1021-02	Szafy wnękowe bez pawlacy dwudrzwiowe o szer.90cm 0.80*2.05	m ² m ²		
				1.640	
				RAZEM	1.640
50	KNR 2-02 d.7 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzna zwykle dwukrotnie malowane na budowie - okno podawcze z białym o szerokości 35 cm 3.00*2+1.20*2	m m		
				8.400	
				RAZEM	8.400
8					
Gipsowe ścianki działowe					
51	KNR 0-14 d.8 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 (1.50+4.04+4.44*2+1.68+2.20+3.39+3.94+3.76+0.52*2+1.50*2)*3.00-0.90*2.05*5-0.80*2.05*5	m ² m ²		
				82.865	
				RAZEM	82.865
52	KNR-W 2-02 d.8 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 (6.24*2+11.73*2+1.50*2+5.32*2)*3.00-1.30*1.45*7-1.60*2.10-0.90*2.10	m ² m ²		
				130.295	
				RAZEM	130.295
9					
Roboty malarskie					
53	KNR-W 2-02 d.9 1501-01 analogia	Dwukrotne malowanie preparatem UNIGRUNT tynków gładkich ręcznie (1.50+4.04+4.44*2+1.68+2.20+3.39+3.94+3.76+0.52*2+1.50*2)*3.00-0.90*2.05*5-0.80*2.05*5+(6.24*2+11.73*2+1.50*2+5.32*2)*3.00-1.30*1.45*7-1.60*2.10-0.90*2.10	m ² m ²		
				213.160	
				RAZEM	213.160
54	KNR-W 2-02 d.9 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (1.50+4.04+4.44*2+1.68+2.20+3.39+3.94+3.76+0.52*2+1.50*2)*3.00-0.90*2.05*5-0.80*2.05*5+(6.24*2+11.73*2+1.50*2+5.32*2)*3.00-1.30*1.45*7-1.60*2.10-0.90*2.10	m ² m ²		
				213.160	
				RAZEM	213.160
55	KNR-W 2-02 d.9 1514-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową sufitów drewnianych 6.24*10.73	m ² m ²		
				66.955	
				RAZEM	66.955
10					
Okładziny ściennie					
56	KNR 0-12 d.10 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.50*4+0.90*2+1.00*2+0.75*2+3.92+0.90*2+1.50*2+1.50*2+2.20*2+1.50*2+2.20*2+4.32+1.68*2)*2.20	m ²	93.500	
				RAZEM	93.500
11		Balustrady i ogrodzenia			
57 d.11	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym 4.00*2+1.45	m m	9.450	
				RAZEM	9.450
58 d.11	KNR-W 2-02 1809-02	Ogrodzenie z łąt i desek - pełne z desek na styk (5.00*2+7.50+2.50)*0.80	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
12		Nawierzchnia utwardzona			
59 d.12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1380+237.5	m ² m ²	1617.500	
				RAZEM	1617.500
60 d.12	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 1380+237.5	m ² m ²	1617.500	
				RAZEM	1617.500
61 d.12	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1380+237.5	m ² m ²	1617.500	
				RAZEM	1617.500
62 d.12	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 1380+237.5	m ² m ²	1617.500	
				RAZEM	1617.500
63 d.12	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej MEBA grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1380+237.5	m ² m ²	1617.500	
				RAZEM	1617.500
64 d.12	KNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 1380+237.5	m ² m ²	1617.500	
				RAZEM	1617.500
13		Wyposażenie - mała architektura			
65 d.13	Kalkulacja własna	Zakup i montaż drewnianej ławki parkowej o długości 1,80 m 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
66 d.13	Kalkulacja własna	Zakup i montaż kosza na śmieci 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.13	Kalkulacja własna	Zakup i montaż stojaka na rowery 4-o stanowiskowy 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
14		Zasiek na kubły na śnieci-Roboty ziemne			
68 d.14	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.64*1.70*0.40	m ³ m ³	1.115	
				RAZEM	1.115
15		Zasiek na kubły na śnieci-Roboty betoniarskie			
69 d.15	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm 1.64*1.70*0.20	m ³ m ³	0.558	
				RAZEM	0.558
70 d.15	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm 1.64*1.70*0.1	m ³ m ³	0.279	
				RAZEM	0.279
71 d.15	KNR 2-02 1918-03 analogia	Betonowanie płyty dennej zbrojonej gr. 30 cm 1.64*1.70*0.20	m ³ m ³	0.558	
				RAZEM	0.558
72 d.15	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 125*0.001	t t	0.125	
				RAZEM	0.125
73 d.15	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 1.26*1.20	m ² m ²	1.512	
				RAZEM	1.512
74 d.15	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność =7,5 1.26*1.20	m ² m ²	1.512	
				RAZEM	1.512
16		Zasiek na kubły na śnieci-Roboty murowe			
75 d.16	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia łąt i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - płyta denna	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.54023	t	0.540	
				RAZEM	0.540
76	KNR 2-02 d.16 0102-05	Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie (1.44*2+1.26*2)*1.60-0.80*1.60	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
17		Zasiek na kubły na śnieci-Izolacje i inne			
77	KNR 2-02 d.17 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (1.20*2+1.26*2)*0.12	m ² m ²	 0.590	
				RAZEM	0.590
78	KNR 2-22 d.17 0903-01	Drzwi drewniane klepkowe rozwierane jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych o wym. 0,82*1,50 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18		Zasiek na kubły na śnieci-Konstrukcja dachu + poszycie			
79	KNR 2-02 d.18 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.078	
				RAZEM	0.078
80	KNR 2-02 d.18 0406-03	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej (1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.078	
				RAZEM	0.078
81	KNR 2-02 d.18 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.60*4*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.035	
				RAZEM	0.035
82	KNR 2-02 d.18 0405-01/02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 5.625 m - ekstrapolacja (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25	m ² m ²	 4.751	
				RAZEM	4.751
83	KNR 2-02 d.18 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 45x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25	m ² m ²	 4.751	
				RAZEM	4.751
84	KNR 4-01 d.18 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malownie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25	m ² m ²	 4.751	
				RAZEM	4.751
85	KNR 2-02 d.18 0607-02 - ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL" (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25	m ² m ²	 4.751	
				RAZEM	4.751
86	KNR AT-09 d.18 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15	m ² m ²	 4.371	
				RAZEM	4.371
87	KNR 2-02 d.18 0410-04	Olacenie połaci dachowych latami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15	m ² m ²	 4.371	
				RAZEM	4.371
88	KNR AT-09 d.18 0302-01	Gonty cięte o szer. 10 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 40 cm (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15	m ² m ²	 4.371	
				RAZEM	4.371
89	KNNR-W 3 d.18 0504-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i płyty (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15	m ² m ²	 4.371	
				RAZEM	4.371
19		Roboty elektryczne - zasilanie			
90	KNNR 5 0411- d.19 02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 0405- d.19 08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 0701- d.19 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
93	KNNR 5 0707- d.19 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNNR 5 0702- d.19 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
20		Roboty elektryczne - zasilenie oświetlenia		RAZEM	1.000
96 d.20	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 226*0.8*0.4 72.32	m ³ m ³	 72.320	 72.320
				RAZEM	72.320
97 d.20	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 226*2	m m	 452.000	 452.000
				RAZEM	452.000
98 d.20	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
99 d.20	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4 115	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
100 d.20	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 110	m ³ m ³	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
101 d.20	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x25 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
102 d.20	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x4 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
103 d.20	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
104 d.20	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3x4mm2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21		Roboty elektryczne - oświetlenie zewnętrzne			
105 d.21	KNNR 5 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
106 d.21	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
107 d.21	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 7	kpl.prze w. kpl.prze w.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
108 d.21	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
109 d.21	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 11+33	szt.żył szt.żył	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
110 d.21	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
111 d.21	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 56	szt.żył szt.żył	 56.000	 56.000
				RAZEM	56.000
112 d.21	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 5*5	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
22		Roboty elektryczne - pomiary			
113 d.22	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
114 d.22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
115 d.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 5 1305-d.22	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNNR 5 1303-d.22	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 5 1303-d.22	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNNR 5 1304-d.22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 1304-d.22	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23		Budynek drewniany - rozdzielnice			
121	KNNR 5 0404-d.23	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 5 1201-d.23	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych-ANALOGIA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 5 0605-d.23	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNNR 5 0602-d.23	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24		Budynek drewniany - trasy kablowe			
25		Budynek drewniany - kable i przewody			
125	KNNR 5 0207-d.25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie 3x1.5mm ²	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
126	KNNR 5 0207-d.25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie 3x2.5mm ²	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
127	KNNR 5 0207-d.25	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na drewnie HDGs 3x1.5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
128	KNNR 5 0104-d.25	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie	m		
		370	m	370.000	
				RAZEM	370.000
129	KNNR 5 1203-d.25	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		288	szt.żył	288.000	
				RAZEM	288.000
130	KNNR 5 1203-d.25	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
26		Budynek drewniany - osprzęt			
131	KNNR 5 0302-d.26	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
132	KNNR 5 0302-d.26	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
133	KNNR 5 0308-d.26	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
134	KNNR 5 0308-d.26	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
135	KNNR 5 0306-d.26	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
137	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p-poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		250	szt.żył	250.000	
				RAZEM	250.000
27		Budynek drewniany - pomiary			
141	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
143	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		19	prób.	19.000	
				RAZEM	19.000
145	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28		Budynek drewniany - oprawy			
149	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa 2x58W IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa 2x36W IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 2x36W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 2x18W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa, kinkiet	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
157	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ANALOGIA Oprawa najazdowa LED	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ANALOGIA Oprawa schodowa LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 1x18W IP44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
160	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - ANALOGIA , FAGERHULT exLED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe kierunkowa awaryjna RUN LED	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		250	szt.żył	250.000	
				RAZEM	250.000
29		Instalacje wodociągowa			
163	KNR 401-03-33-10-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
165	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 0.8*1.4*35.0	m ³		
			m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
166	KNR 2-28 0314-02	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	metr		
		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
167	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
168	KNNR 4 1411-01	Podsypka pod kanały z piasku gr 10 cm	m ³		
		0.8*0.1*35.0	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
169	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z piasku gr 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		0.8*0.3*35.0	m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
170	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 0.8*1.0*35.0	m ³		
			m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
171	analiza własna d.29	Piasek do zasypania wykopu	m ³		
		0.8*1.0*35.0	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
172	KNR 215-11-02-02-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
		47	metr	47.000	
				RAZEM	47.000
173	KNR 215-11-02-03-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 18	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
174	KNR 215-11-02-04-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 22	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
175	KNR 215-11-02-05-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 28	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
176	KNR 215-01-21-06-11	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=80 dm3, typ OSV-80, 1,5 kW, 230 V	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 215-01-07-03-00	Dodatek za podejścia do bijera fi 25	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca fi 15	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
179	KNR 215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca fi 15	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
180	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 15 do ustępu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
181	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
182	KNR 215-01-08-03-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 25	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 215-01-12-03-20	Zawór antyskażeniowy EA fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 035-01-05-03-00	Podejście dopływowe do armatury wypływowej miedziane fi 15	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
185	KNNR N004-01-28-02-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		123	metr	123.000	
				RAZEM	123.000
186	KNR 034-01-01-06-01	Izolacja rury fi 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		47	metr	47.000	
				RAZEM	47.000
187	KNR 034-01-01-06-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
188	KNR 034-01-01-06-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
189	KNR 034-01-01-07-00	Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
190	KNNR N004-01-26-04-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		123	metr	123.000	
				RAZEM	123.000
30		Instalacje kanalizacyjna wewnętrzna			
191	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		
		8.7*0.5*0.6	m ³	2.610	
				RAZEM	2.610
192	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
193	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³		
		8.7*0.5*0.5	m ³	2.175	
				RAZEM	2.175
194	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 160	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
195	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110	metr		
		8	metr	8.000	
				RAZEM	8.000
196	KNR 215-02-05-02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
197	KNR 215-02-17-02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNR 215-02-09-06-01	Rura wywiewna z PCW fi 110	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR 215-02-24-03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt"	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
201	KNR 215-02-20-05-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNR 215-02-20-05-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNR 215-02-13-01-00	Syfon zlewozmywakowy fi 50	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
204	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
205	KNR 215-02-08-05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
206	KNNR N004-02-13-06-10	Zawór napowietrzający kanał z PVC fi 50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31		Instalacje kanalizacyjna zewnętrzna			
207	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³		
		0.8*1.3*192	m ³	199.680	
				RAZEM	199.680
208	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²		
		0.8*192	m ²	153.600	
				RAZEM	153.600
209	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³		
		(0.8*1.3*192)-(0.8*0.15*192)	m ³	176.640	
				RAZEM	176.640
210	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		192	metr	192.000	
				RAZEM	192.000
211	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32		Przyłącza wodociągowe			
212	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.8*1.4*2.0	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
213	KNR 228-03-13-01-00	Nawiertka na istniejącym rurociągu PVC fi 50 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
215	KNNR 4 0130-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
217	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (2 mb) z rur PE Dn 40	szt		
		0.075	szt	0.075	
				RAZEM	0.075
218	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	szt		
		0.075	szt	0.075	
				RAZEM	0.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219	KNNR 4 1611-d.32	Dezynfekcja przyłącza wodociągowego	szt		
		0.075	szt	0.075	
				RAZEM	0.075
220	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
221	KNNR 4 1411-d.32	Podsypka pod kanały z piasku gr 10 cm	m ³		
		0.8*0.1*2.0	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
222	KNNR 4 1411-d.32	Obsypka rurociągów z piasku gr 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		0.8*0.3*2.0	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
223	KNNR 1 0214-d.32	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		0.8*1.0*2.0	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
224	analiza własna d.32	Piasek do zasypania wykopu	m ³		
		0.8*1.0*2.0	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
225	KNKB 001-04-d.32	Studzienka wodomierzowa fi 1200 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
226	KNNR 1 0202-d.33	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		1.0*2.11*8.0	m ³	16.880	
				RAZEM	16.880
227	KNNR 4 1411-d.33	Podsypka pod kanały z piasku gr 10 cm	m ³		
		1.0*0.1*8.0	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
228	analiza własna d.33	Wiercenie otworu DN 160 w ścianie betonowej gr 10 cm	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNNR 4 2017-d.33	Włączenie kanalizacji sanitarnej Dn 160 do istniejącej studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNNR 4 1308-d.33	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	metr		
		8	metr	8.000	
				RAZEM	8.000
231	KNNR 4 1417-d.33	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNNR 4 1610-d.33	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNNR 4 1411-d.33	Obsypka rurociągów z piasku gr 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		1.0*0.3*8.0	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
234	KNNR 1 0214-d.33	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1.0*1.81*8.0	m ³	14.480	
				RAZEM	14.480
235	analiza własna d.33	Piasek do zasypania wykopu	m ³		
		1.0*1.81*8.0	m ³	14.480	
				RAZEM	14.480

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
1	KNR 2-01 0126-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 15.00*20.00 = 300.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.0055*0.955=0.00525r-g/m ²	r-g	1.58				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.75				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01 0126-d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 4 obmiar = 15.00*20.00 = 300.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.I (0.0019*4=0.0076)*0.955=0.00726r-g/m ²	r-g	2.18				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*4=0.0032m-g/m ²	m-g	0.96				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01 0317-d.1 0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = (6.94*2+11.48*2)*0.50*0.60+(1.25*2+6.07)*0.50*0.60+(1.675+1.75)*0.25*0.60+(4.675*2)*0.25*0.60+(3.455+3.125)*0.25*0.60+4.25*0.50*0.60+2.75*0.50*0.60+3.375*0.25*0.60+1.00*0.25*0.60+4.25*0.25*0.60+1.00*0.25*0.60 = 20.070 m ³	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 2.674*0.955=2.55367r-g/m ³	r-g	51.25				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty fundamentowe						
4	KNR 2-02 1101-d.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $(6.94*2+11.48*2)*0.50*0.10+(1.25*2+6.07)*0.50*0.10+(1.675+1.75)*0.25*0.10+(4.675*2)*0.25*0.10+(3.455+3.125)*0.25*0.10+4.25*0.50*0.10+2.75*0.50*0.10+3.375*0.25*0.10+1.00*0.25*0.10+4.25*0.25*0.10+1.00*0.25*0.10 = 3.345 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 4.32r-g/m ³	r-g	14.45				
2*		-- M -- pospółka nienormowana 1.08m ³ /m ³	m ³	3.61				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02 1101-d.2 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $(6.94*2+11.48*2)*0.50*0.05+(1.25*2+6.07)*0.50*0.05+(1.675+1.75)*0.25*0.05+(4.675*2)*0.25*0.05+(3.455+3.125)*0.25*0.05+4.25*0.50*0.05+2.75*0.50*0.05+3.375*0.25*0.05+1.00*0.25*0.05+4.25*0.25*0.05+1.00*0.25*0.05 = 1.673 m^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	4.67				
2*		robotnicy gr.I 2.47r-g/m ³	r-g	4.13				
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	1.72				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02 0202-d.2 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $(6.94*2+11.48*2)*0.50*0.40+(1.25*2+6.07)*0.50*0.40+(1.675+1.75)*0.25*0.40+(4.675*2)*0.25*0.40+(3.455+3.125)*0.25*0.40+4.25*0.50*0.40+2.75*0.50*0.40+3.375*0.25*0.40+1.00*0.25*0.40+4.25*0.25*0.40+1.00*0.25*0.40 = 13.380 m^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 0.74r-g/m ³	r-g	9.90				
2*		cieśle gr.II 2.76r-g/m ³	r-g	36.93				
3*		robotnicy gr.I 3.91r-g/m ³	r-g	52.32				
4*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.015m ³ /m ³	m ³	13.58				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.05				
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.09				
7*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.07				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	7.09				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
10*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.67				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-02 0290-d.2 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = $(6.94*2+11.48*2+1.25*2+6.07+1.675+1.75+4.675*2+3.455+3.125+4.25+2.75+3.375+1.00+4.25+1.00)*0.888*0.001*4*1.5 = 0.434 t$	t					
1*		-- R -- zbrojarze gr.II 35.72r-g/t	r-g	15.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t	t	0.44				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	1.56				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	2.06				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.75				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.31				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.56				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = $(6.94*2+11.48*2)*0.25*0.30+(1.25*2+6.07)*0.25*0.30+(1.675+1.75)*0.25*0.30+(4.675*2)*0.25*0.30+(3.455+3.125)*0.25*0.30+4.25*0.25*0.30+2.75*0.25*0.30+3.375*0.25*0.30+1.00*0.25*0.30+4.25*0.25*0.30+1.00*0.25*0.30 = 6.104 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 5.57r-g/m ³	r-g	34.00				
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3szt./m ³	szt.	447.42				
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9szt./m ³	szt.	286.28				
4*		zaprawa 0.18m ³ /m ³	m ³	1.10				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR-W 2-02 0101-04	Fundamenty z kamienia twardego obmiar = $(6.94*2+11.48*2)*0.25*0.40+(1.25*2+6.07)*0.25*0.40+(1.675+1.75)*0.25*0.40+(4.675*2)*0.25*0.40+(3.455+3.125)*0.25*0.40+4.25*0.25*0.40+2.75*0.25*0.40+3.375*0.25*0.40+1.00*0.25*0.40+4.25*0.25*0.40+1.00*0.25*0.40 = 8.139 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 9.16r-g/m ³	r-g	74.55				
2*		-- M -- kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych 1.15m ³ /m ³	m ³	9.36				
3*		zaprawa 0.3m ³ /m ³	m ³	2.44				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR-W 2-02 0102-03	Ściany przyziemia i pięter z kamienia miękkiego lub średniotwardego - donica obmiar = $(2.75*2+0.50*2)*0.80*0.20 = 1.040 m^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy 9.95r-g/m ³	r-g	10.35				
2*		-- M -- kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych 1.15m ³ /m ³	m ³	1.20				
3*		zaprawa 0.3m ³ /m ³	m ³	0.31				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 1.79m-g/m ³	m-g	1.86				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Konstrukcja drewniana						
11	KNR 2-02 0604-d.3 02	Izolacja przeciwwilgociowa dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych obmiar = $(6.94*2+11.48*2)*0.25+(1.25*2+6.07)*0.25+(1.675+1.75)*0.25+(4.675*2)*0.25+(3.455+3.125)*0.25+4.25*0.25+2.75*0.25+3.375*0.25+1.00*0.25+4.25*0.25+1.00*0.25 = 20.348 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						
1*		dekarze gr.II 0.1907r-g/m ²	r-g	3.88				
2*		robotnicy gr.I 0.3341r-g/m ²	r-g	6.80				
		-- M --						
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	6.10				
4*		lepik asfaltowy bez wypełniacza na gorąco 3kg/m ²	kg	61.04				
5*		papa smołowa izolacyjna 2.3m ² /m ²	m ²	46.80				
6*		drewno opałowe 4.5kg/m ²	kg	91.57				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	0.28				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-21 4001-d.3 08	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 160 mm obmiar = $(11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82)*3.10 = 133.796 \text{ m}^2$ ściany	m ² ściany					
		analogia						
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 1.48r-g/m ² ściany	r-g	198.02				
2*		cieśle gr.II 1.49r-g/m ² ściany	r-g	199.36				
		-- M --						
3*		drewno iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.017m ³ /m ² ściany	m ³	2.27				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/m ² ściany	kg	4.01				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.01m-g/m ² ściany	m-g	1.34				
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ² ściany	m-g	2.68				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 0-21 4002-d.3 08	Konstrukcje szkieletowe - odcypy ścian wewnętrznych i zewnętrznych pojedyncze o szer. do 160 mm obmiar = $11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82 = 43.160 \text{ mb}$	mb					
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 0.44r-g/mb	r-g	18.99				
2*		cieśle gr.II 0.44r-g/mb	r-g	18.99				
		-- M --						
3*		drewno iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.006m ³ /mb	m ³	0.26				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/mb	kg	0.86				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.01m-g/mb	m-g	0.43				
7*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	0.43				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 0-21 4003-d.3 04	Konstrukcje szkieletowe - nadprożazłożone o wys. do 120 mm obmiar = $120*2+1.60*6+1.90 = 251.500$ mb	mb					
1*		-- R -- cieśle gr.III 0.55r-g/mb	r-g	138.33				
2*		cieśle gr.II 0.56r-g/mb	r-g	140.84				
3*		-- M -- deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.01m ³ /mb	m ³	2.52				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/mb	kg	7.55				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/mb	m-g	2.52				
7*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	2.52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 0-21 4004-d.3 02	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 25 cm obmiar = $(11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82)*3.10-0.90*2.05*2-1.30*1.45*6-1.60*2.10*1 = 115.436$ m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.47r-g/m ²	r-g	54.25				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane strugane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl. II 0.027m ³ /m ²	m ³	3.12				
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11kg/m ²	kg	12.70				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.31				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	3.46				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 3 d.3 0504-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i płyty obmiar = $(11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82)*3.10-0.90*2.05*2-1.30*1.45*6-1.60*2.10*1 = 115.436$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.24r-g/m ²	r-g	27.70				
2*		-- M -- środki ipregnacyjne i grzybobójcze ALTAX 0.08kg/m ²	kg	9.23				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 0410-d.3 04	Olacenie połaci ścian łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = $(11.18*2+6.24*2+1.75*2+4.82)*3.10-0.90*2.05*2-1.30*1.45*6-1.60*2.10*1 = 115.436$ m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.23r-g/m ²	r-g	26.55				
2*		robotnicy gr.I 0.02r-g/m ²	r-g	2.31				
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.69				
4*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.92				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	8.08				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.15				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 0-21 4005-d.3 02	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm obmiar = 6.69*15 = 100.350 mb	mb					
1*		-- R -- cieśle gr.III 0.52r-g/mb	r-g	52.18				
2*		cieśle gr.II 0.38r-g/mb	r-g	38.13				
3*		-- M -- krawędziaki iglaste nasyczone kl. II 0.0216m ³ /mb	m ³	2.17				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03kg/mb	kg	3.01				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/mb	m-g	1.00				
7*		środek transportowy 0.01m-g/mb	m-g	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 0-21 4007-d.3 01	Ślepa pułap z desek boazeryjnych o szer. 15 obmiar = 6.24*10.73 = 66.955 m ²	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.41r-g/m ²	r-g	27.45				
2*		-- M -- deski iglaste boazeryjne obrzynane wymiarowe gr. 18 mm kl. II 1.1m ² /m ²	m ²	73.65				
3*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.54				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.13kg/m ²	kg	8.70				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	1.34				
7*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	2.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 6.24*10.73 = 66.955 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0907r-g/m ²	r-g	6.07				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 16 cm 1.05m ² /m ²	m ²	70.30				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.52				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-02 0408-d.3 04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.16 \cdot 0.12 \cdot 4.25 \cdot 2 \cdot 15 + 0.16 \cdot 0.12 \cdot 2.30 \cdot 15 = 3.110 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 7.35r-g/m ³	r-g	22.86				
2*		cieśle gr.II 7.35r-g/m ³	r-g	22.86				
3*		robotnicy gr.I 1.53r-g/m ³	r-g	4.76				
		-- M --						
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	3.23				
5*		xylomit popularny 0.4kg/m ³	kg	1.24				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	10.26				
7*		śruby,podkładki,nakrętki 1.14kg/m ³	kg	3.55				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
9*		wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	2.61				
10*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	2.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-02 0408-d.3 02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(0.16 \cdot 0.032 \cdot 2) \cdot 4.12 \cdot 15 = 0.633 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 15r-g/m ³	r-g	9.50				
2*		cieśle gr.II 15r-g/m ³	r-g	9.50				
3*		robotnicy gr.I 1.62r-g/m ³	r-g	1.03				
		-- M --						
4*		bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.66				
5*		xylomit popularny 0.22kg/m ³	kg	0.14				
6*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³	kg	23.53				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
8*		wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	0.89				
9*		środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	0.45				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-02 0408-d.3 01 analogia	Słupy przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.12 \cdot 0.12 \cdot 1.81 \cdot 15 + 0.12 \cdot 0.12 \cdot 0.95 \cdot 2 \cdot 15 = 0.801 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						
1*		cieśle gr.III 15.03r-g/m ³	r-g	12.04				
2*		cieśle gr.II 15.03r-g/m ³	r-g	12.04				
3*		robotnicy gr.I 1.75r-g/m ³	r-g	1.40				
		-- M --						
4*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	0.88				
5*		xylomit popularny 2.17kg/m ³	kg	1.74				
6*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59kg/m ³	kg	38.12				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg	m-g	0.79				
9*		środek transportowy	m-g	0.62				
		0.99m-g/m ³						
		0.77m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja drewniana			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek od towarów i usług [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pokrycie dachu						
24	KNR AT-09 d.4 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = $11.44 \cdot 4.25 \cdot 2 + 2.30 \cdot 6.03 = 111.109 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.41r-g/m ²	r-g	45.55				
2*		robotnicy gr.I 0.01r-g/m ²	r-g	1.11				
3*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25m ² /m ²	m ²	138.89				
4*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.17				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m ²	kg	0.78				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.33				
8*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.22				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02 0410- d.4 04	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozsta- wie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = $11.44 \cdot 4.25 \cdot 2 + 2.30 \cdot 6.03 = 111.109 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.23r-g/m ²	r-g	25.56				
2*		robotnicy gr.I 0.02r-g/m ²	r-g	2.22				
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.67				
4*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.89				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	7.78				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.11				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR AT-09 d.4 0302-01	Gonty cięte o szer. 10 cm - krycie dwuwarstwowe, gon- ty dł. 40 cm obmiar = $11.44 \cdot 4.25 \cdot 2 + 2.30 \cdot 6.03 = 111.109 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.III 1.21r-g/m ²	r-g	134.44				
2*		robotnicy gr.I 0.3r-g/m ²	r-g	33.33				
3*		-- M -- gonty dachowe drewniane cięte o szer. 10 cm 53szt./m ²	szt.	5888.78				
4*		gwoździe budowlane ocynkowane 0.17kg/m ²	kg	18.89				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR-W 3 d.4 0504-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i plyty obmiar = $11.44 \cdot 4.25 \cdot 2 + 2.30 \cdot 6.03 = 111.109 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.24r-g/m ²	r-g	26.67				
2*		-- M -- środki ipregnacyjne i grzybobójcze ALTAX 0.1kg/m ²	kg	11.11				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.4	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z tytan-cynk obmiar = 11.44*2 = 22.880 m	m					
1*		-- R -- blacharze gr.III 0.0725r-g/m	r-g	1.66				
2*		blacharze gr.II 0.4852r-g/m	r-g	11.10				
3*		robotnicy gr.I 0.0928r-g/m	r-g	2.12				
4*		-- M -- blacha z tytan cynku gr. 0,6 mm 1.93kg/m	kg	44.16				
5*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.039kg/m	kg	0.89				
6*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2szt./m	szt.	45.76				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.08				
9*		wyciąg 0.0019m-g/m	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z tytan-cynk obmiar = 3.30*5 = 16.500 m	m					
1*		-- R -- blacharze gr.III 0.0112r-g/m	r-g	0.18				
2*		blacharze gr.II 0.5948r-g/m	r-g	9.81				
3*		robotnicy gr.I 0.166r-g/m	r-g	2.74				
4*		-- M -- blacha z tytan cynku gr. 0,6 mm 1.52kg/m	kg	25.08				
5*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.037kg/m	kg	0.61				
6*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	5.45				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	Pokrycie dachu		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszt zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Podatek od towarów i usług [V]			
RAZEM			
	OGÓLEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Podłoża i posadzki wewnętrzne						
30	KNR 2-02 1101-d.5 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $(5.32*1.50+10.73*6.24)*0.10 = 7.494 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 4.32r-g/m ³	r-g	32.37				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	8.09				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-02 1101-d.5 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $(5.32*1.50+10.73*6.24)*0.10 = 7.494 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	20.91				
2*		robotnicy gr.I 2.47r-g/m ³	r-g	18.51				
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03m ³ /m ³	m ³	7.72				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $5.32*1.50+10.73*6.24 = 74.935 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.295r-g/m ²	r-g	22.11				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	22.48				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.6kg/m ²	kg	119.90				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	86.18				
5*		drewno opałowe 2.6kg/m ²	kg	194.83				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ²	m-g	0.73				
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m ²	m-g	0.58				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 2-02 d.5 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa obmiar = $5.32*1.50+10.73*6.24 = 74.935 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.135r-g/m ²	r-g	10.12				
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.3kg/m ²	kg	97.42				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m ² /m ²	m ²	86.18				
4*		drewno opałowe 2kg/m ²	kg	149.87				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m ²	m-g	0.50				
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m ²	m-g	0.44				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 2-02 d.5 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = $5.32*1.50+10.73*6.24 = 74.935 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.0891r-g/m ²	r-g	6.68				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 8 cm 1.05m ² /m ²	m ²	78.68				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.24				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.35				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02 1101- d.5 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- warstwa betonowa B15 obmiar = $(5.32*1.50+10.73*6.24)*0.08 = 5.995 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	16.73				
2*		robotnicy gr.I 2.47r-g/m ³	r-g	14.81				
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.03m ³ /m ³	m ³	6.17				
4*		maty stalowe 0.01m ² /m ³	m ²	0.06				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 0-12 1118- d.5 03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 71.04 m ²	m ²					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m ²	r-g	108.26				
2*		posadzkarze gr.III 0.45r-g/m ²	r-g	31.97				
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m ²	r-g	19.99				
4*		robotnicy gr.I 0.2238r-g/m ²	r-g	15.90				
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych Granitogres V klasa ścieralności 1.02m ² /m ²	m ²	72.46				
6*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	337.44				
7*		zaprawa spoinująca trwale plastyczna 0.55kg/m ²	kg	39.07				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
9*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	4.12				
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	2.78				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 0-12 1119- d.5 02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = $4.00*2+1.50*2+6.24*4+7.49*3 = 58.430 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- posadzkarze gr.III 0.4088r-g/m	r-g	23.89				
2*		posadzkarze gr.II 0.1085r-g/m	r-g	6.34				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		robotnicy gr.I 0.0238r-g/m	r-g	1.39				
4*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.075m ² /m	m ²	4.38				
5*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	45.58				
6*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	4.82				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg 0.0058m-g/m	m-g	0.34				
9*		środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.22				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Podłoża i posadzki wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Podłoża i posadzki ogródek wiedeński						
38	KNR 2-02 1101-d.6 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $(5.00*11.23+1.50*4.00+2.75*3.725)*0.10 = 7.239 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 4.32r-g/m ³	r-g	31.27				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m ³ /m ³	m ³	7.82				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-02 1101-d.6 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- warstwa betonowa B15 obmiar = $(5.00*11.23+1.50*4.00+2.75*3.725)*0.15 = 10.859 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- betoniarze gr.II 2.79r-g/m ³	r-g	30.30				
2*		robotnicy gr.I 2.47r-g/m ³	r-g	26.82				
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.03m ³ /m ³	m ³	11.18				
4*		maty stalowe 0.01m ² /m ³	m ²	0.11				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR 0-12 1118-d.6 03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $5.00*11.23+1.50*2+2.40*3.375 = 67.250 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV 1.524r-g/m ²	r-g	102.49				
2*		posadzkarze gr.III 0.45r-g/m ²	r-g	30.26				
3*		posadzkarze gr.II 0.2814r-g/m ²	r-g	18.92				
4*		robotnicy gr.I 0.2238r-g/m ²	r-g	15.05				
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych Granitogres V klasa ścieralności 1.02m ² /m ²	m ²	68.60				
6*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	319.44				
7*		zaprawa spoinująca trwale plastyczna 0.55kg/m ²	kg	36.99				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
9*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m ²	m-g	3.90				
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	2.63				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 0-12 1120-d.6 03	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $(0.35+0.20)*3.375 = 1.856 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- posadzkarze gr.III 1.7075r-g/m ²	r-g	3.17				
2*		posadzkarze gr.II 0.5216r-g/m ²	r-g	0.97				
3*		robotnicy gr.I 0.692r-g/m ²	r-g	1.28				
4*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.03m ² /m ²	m ²	1.91				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	9.65				
6*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	1.02				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m ²	m-g	0.13				
9*		środek transportowy 0.0384m-g/m ²	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Podłoża i posadzki ogródek wiedeński

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Stolarka okienna i drzwiowa						
42 d.7	KNR 2-02 1008-15	Okna skrzynkowe z wywietrznikiem dwudzielne dwukrotnie pomalowane i szklone na budowie o powierzchni 1.5-2.0 m ² obmiar = 1.30*1.45*7 = 13.195 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		murarze gr.II 1.09r-g/m ²	r-g	14.38				
2*		malarze gr.II 3.17r-g/m ²	r-g	41.83				
3*		stolarze gr.II 0.73r-g/m ²	r-g	9.63				
4*		szklarze gr.II 0.38r-g/m ²	r-g	5.01				
5*		robotnicy gr.I 0.51r-g/m ²	r-g	6.73				
		-- M --						
6*		farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.278dm ³ /m ²	dm ³	3.67				
7*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.325dm ³ /m ²	dm ³	4.29				
8*		rozcieńczalnik 0.139dm ³ /m ²	dm ³	1.83				
9*		szkło płaskie okienne ciagnione 1.68m ² /m ²	m ²	22.17				
10*		kit szklarski pokostowy 0.9kg/m ²	kg	11.88				
11*		ćwierćwałki 3.39m/m ²	m	44.73				
12*		gwoździe stolarskie 0.01kg/m ²	kg	0.13				
13*		papier ścierny 0.2m ² /m ²	m ²	2.64				
14*		szpachlówka celulozowa 0.45dm ³ /m ²	dm ³	5.94				
15*		dyble stalowe 10szt./m ²	szt.	131.95				
16*		pianka poliuretanowa 0.037kg/m ²	kg	0.49				
17*		materiały pomocnicze 1.5%(od M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12+M13+M14+M15+M16)	%	1.50				
18*		okna skrzynkowe gruntowane 1m ² /m ²	m ²	13.20				
		-- S --						
19*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.26				
20*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.40				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.7	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe dwukrotnie malowane na budowie obmiar = 1.60+2.10*2+0.90+2.05*2 = 10.800 m	m					
		-- R --						
1*		malarze gr.II 0.17r-g/m	r-g	1.84				
2*		murarze gr.II 0.41r-g/m	r-g	4.43				
3*		stolarze gr.II 0.16r-g/m	r-g	1.73				
4*		robotnicy gr.I 0.02r-g/m	r-g	0.22				
		-- M --						
5*		farba ftalowa do gruntowania 0.021dm ³ /m	dm ³	0.23				
6*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.024dm ³ /m	dm ³	0.26				
7*		rozcieńczalnik 0.011dm ³ /m	dm ³	0.12				
8*		ćwierćwałki 2.14m/m	m	23.11				
9*		gwoździe stolarskie 0.01kg/m	kg	0.11				
10*		papier ścierny 0.02m ² /m	m ²	0.22				
11*		szpachlówka celulozowa 0.03dm ³ /m	dm ³	0.32				
12*		dyble stalowe 8szt./m	szt.	86.40				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		pianka poliuretanowa 0.035kg/m	kg	0.38				
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12+M13)	%	1.50				
15*		ościeżnice drzwiowe drewniane 1m/m	m	10.80				
16*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.7	KNR 2-02 1015-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnętrzna zwykłe dwukrotnie malowane na budowie obmiar = $(0.90+2.05*2)*6+(0.80+2.05*2)*5 = 54.500$ m	m					
1*		-- R -- malarze gr.II 0.17r-g/m	r-g	9.27				
2*		murarze gr.II 0.41r-g/m	r-g	22.35				
3*		stolarze gr.II 0.16r-g/m	r-g	8.72				
4*		robotnicy gr.I 0.02r-g/m	r-g	1.09				
5*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.021dm ³ /m	dm ³	1.14				
6*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.024dm ³ /m	dm ³	1.31				
7*		rozcieńczalnik 0.011dm ³ /m	dm ³	0.60				
8*		ćwierćwałki 2.14m/m	m	116.63				
9*		gwoździe stolarskie 0.01kg/m	kg	0.55				
10*		papier ścierny 0.02m ² /m	m ²	1.09				
11*		szpachlówka celulozowa 0.03dm ³ /m	dm ³	1.64				
12*		dyble stalowe 8szt./m	szt.	436.00				
13*		pianka poliuretanowa 0.035kg/m	kg	1.91				
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12+M13)	%	1.50				
15*		ościeżnice drzwiowe drewniane 1m/m	m	54.50				
16*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.55				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.7	KNR 2-02 1015-04	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do za- pleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie obmiar = $0.90*2.10 = 1.890$ m ²	m ²					
1*		-- R -- malarze gr.II 1.68r-g/m ²	r-g	3.18				
2*		stolarze gr.II 0.21r-g/m ²	r-g	0.40				
3*		robotnicy gr.I 0.23r-g/m ²	r-g	0.43				
4*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.157dm ³ /m ²	dm ³	0.30				
5*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.178dm ³ /m ²	dm ³	0.34				
6*		rozcieńczalnik 0.079dm ³ /m ²	dm ³	0.15				
7*		papier ścierny 0.11m ² /m ²	m ²	0.21				
8*		szpachlówka celulozowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	0.47				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M4+M5+M6+M7+M8)	%	1.50				
10*		skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane 1m ² /m ²	m ²	1.89				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02 1015-	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do za- pleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie częściowo oszklone obmiar = 1.60*2.10 = 3.360 m ² -- R -- malarze gr.II 1.68r-g/m ² 2* stolarze gr.II 0.21r-g/m ² 3* robotnicy gr.I 0.23r-g/m ² -- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.157dm ³ /m ² 5* farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.178dm ³ /m ² 6* rozcieńczalnik 0.079dm ³ /m ² 7* papier ścierny 0.11m ² /m ² 8* szpachlówka celulozowa 0.25dm ³ /m ² 9* materiały pomocnicze 1.5%(od M4+M5+M6+M7+M8) 10* skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne gruntowane częściowo oszklone 1m ² /m ² -- S -- środek transportowy 0.09m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.64				
2*			r-g	0.71				
3*			r-g	0.77				
4*			dm ³	0.53				
5*			dm ³	0.60				
6*			dm ³	0.27				
7*			m ²	0.37				
8*			dm ³	0.84				
9*			%	1.50				
10*			m ²	3.36				
11*		m-g	0.30					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-02 1019-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednolite o powierzchni do 2.0 m ² fabrycznie wykończone obmiar = 0.90*2.05*6+0.80*2.05*5 = 19.270 m ² -- R -- stolarze gr.II 0.25r-g/m ² 2* robotnicy gr.I 0.1r-g/m ² -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1m ² /m ² -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² 5* środek transportowy 0.02m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	4.82				
2*			r-g	1.93				
3*			m ²	19.27				
4*			m-g	0.19				
5*		m-g	0.39					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-02 1017-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne przesuwne obmiar = 0.80*2.05 = 1.640 m ² -- R -- stolarze gr.II 0.27r-g/m ² 2* robotnicy gr.I 0.1r-g/m ² -- M -- skrzydła drzwiowe płytowe przesuwne 1m ² /m ² -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ² 5* środek transportowy 0.02m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.44				
2*			r-g	0.16				
3*			m ²	1.64				
4*			m-g	0.02				
5*		m-g	0.03					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 2-02 1021-02	Szafy wnekkowe bez pawlaczy dwudrzwiowe o szer.90cm obmiar = 0.80*2.05 = 1.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- stolarze gr.II 1.38r-g/m ²	r-g	2.26				
2*		robotnicy gr.I 0.61r-g/m ²	r-g	1.00				
3*		-- M -- szafki wnekkowe 1m ² /m ²	m ²	1.64				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.16m-g/m ²	m-g	0.26				
5*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane wewnętrzna zwykle dwukrotnie malowane na budowie - okno podawcze z blatem o szerokości 35 cm obmiar = 3.00*2+1.20*2 = 8.400 m	m					
1*		-- R -- malarze gr.II 0.17r-g/m	r-g	1.43				
2*		murarze gr.II 0.41r-g/m	r-g	3.44				
3*		stolarze gr.II 0.16r-g/m	r-g	1.34				
4*		robotnicy gr.I 0.02r-g/m	r-g	0.17				
5*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.021dm ³ /m	dm ³	0.18				
6*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.024dm ³ /m	dm ³	0.20				
7*		rozcieńczalnik 0.011dm ³ /m	dm ³	0.09				
8*		ćwierćwałki 2.14m/m	m	17.98				
9*		gwoździe stolarskie 0.01kg/m	kg	0.08				
10*		papier ścierny 0.02m ² /m	m ²	0.17				
11*		szpachlówka celulozowa 0.03dm ³ /m	dm ³	0.25				
12*		dyble stalowe 8szt./m	szt.	67.20				
13*		pianka poliuretanowa 0.035kg/m	kg	0.29				
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12+M13)	%	1.50				
15*		obudowa okna podawczego 1m/m	m	8.40				
16*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Gipsowe ścianki działowe						
51 d.8	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = $(1.50+4.04+4.44*2+1.68+2.20+3.39+3.94+3.76+0.52*2+1.50*2)*3.00-0.90*2.05*5-0.80*2.05*5 = 82.865 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						
1*		montażysty gr.III 1.5127r-g/m ²	r-g	125.35				
2*		montażysty gr.II 1.0085r-g/m ²	r-g	83.57				
		-- M --						
3*		płyty gipsowo-kartonowe 2.06m ² /m ²	m ²	170.70				
4*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0.76m/m ²	m	62.98				
5*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05m/m ²	m	169.87				
6*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	336.43				
7*		blachowkręty 34szt./m ²	szt.	2817.41				
8*		gips szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.16				
9*		płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm 1.05m ² /m ²	m ²	87.01				
10*		taśma spoinowa 3.626m/m ²	m	300.47				
11*		woda 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.11				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
13*		wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	3.31				
14*		środek transportu 0.0288m-g/m ²	m-g	2.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.8	KNR-W 2-02 2003-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowe 50-01 obmiar = $(6.24*2+11.73*2+1.50*2+5.32*2)*3.00-1.30*1.45*7-1.60*2.10-0.90*2.10 = 130.295 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						
1*		robotnicy 1.54r-g/m ²	r-g	200.65				
		-- M --						
2*		płyty gipsowo-kartonowe 1.03m ² /m ²	m ²	134.20				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	99.02				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	267.10				
5*		blachowkręty 13.88szt./m ²	szt.	1808.49				
6*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.13				
7*		płyty z wełny mineralnej grubości 16 cm 1.03m ² /m ²	m ²	134.20				
8*		taśma 1.813m/m ²	m	236.22				
9*		woda 0.00064m ³ /m ²	m ³	0.08				
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
		-- S --						
11*		wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	2.67				
12*		środek transportowy 0.015m-g/m ²	m-g	1.95				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Gipsowe ścianki działowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Roboty malarskie						
53 d.9	KNR-W 2-02 1501-01 analogia	Dwukrotne malowanie preparatem UNIGRUNT tynków gładkich ręcznie obmiar = $(1.50+4.04+4.44*2+1.68+2.20+3.39+3.94+3.76+0.52*2+1.50*2)*3.00-0.90*2.05*5-0.80*2.05*5+(6.24*2+11.73*2+1.50*2+5.32*2)*3.00-1.30*1.45*7-1.60*2.10-0.90*2.10 = 213.160 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.041r-g/m ²	r-g	8.74				
2*		-- M -- UNIGRUNT 0.1kg/m ²	kg	21.32				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.9	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = $(1.50+4.04+4.44*2+1.68+2.20+3.39+3.94+3.76+0.52*2+1.50*2)*3.00-0.90*2.05*5-0.80*2.05*5+(6.24*2+11.73*2+1.50*2+5.32*2)*3.00-1.30*1.45*7-1.60*2.10-0.90*2.10 = 213.160 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.139r-g/m ²	r-g	29.63				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	61.62				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.9	KNR-W 2-02 1514-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową sufitów drewnianych obmiar = $6.24*10.73 = 66.955 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.33r-g/m ²	r-g	22.10				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.104dm ³ /m ²	dm ³	6.96				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.098dm ³ /m ²	dm ³	6.56				
4*		grunt pokostowy 0.13dm ³ /m ²	dm ³	8.70				
5*		rozcieńczalnik 0.0452dm ³ /m ²	dm ³	3.03				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna 0.1138dm ³ /m ²	dm ³	7.62				
7*		papier ścierny 0.0063m ² /m ²	m ²	0.42				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
9*		-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty malarskie Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Okładziny ściennie						
56 d.10	KNR 0-12 0829-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej obmiar = $(1.50*4+0.90*2+1.00*2+0.75*2+3.92+0.90*2+1.50*2+1.50*2+2.20*2+1.50*2+2.20*2+4.32+1.68*2)*2.20 = 93.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- posadzkarze gr.III 1.2216r-g/m ²	r-g	114.22				
2*		posadzkarze gr.II 0.9333r-g/m ²	r-g	87.26				
3*		robotnicy gr.I 0.1635r-g/m ²	r-g	15.29				
4*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	95.37				
5*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	486.20				
6*		zaprawa spoinująca 0.65kg/m ²	kg	60.78				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	3.46				
9*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	2.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Okładziny ściennie			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Balustrady i ogrodzenia						
57 d.11	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym obmiar = $4.00 \cdot 2 + 1.45 = 9.450$ m	m					
1*		-- R -- robotnicy 1.93r-g/m	r-g	18.24				
2*		-- M -- balustrady stalowe 1m/m	m	9.45				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.003m ³ /m	m ³	0.03				
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm ³ /m	dm ³	0.38				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm ³ /m	dm ³	0.38				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.28				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.11	KNR-W 2-02 1809-02	Ogrodzenie z łąt i desek - pełne z desek na styk obmiar = $(5.00 \cdot 2 + 7.50 + 2.50) \cdot 0.80 = 16.000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0.826r-g/m ²	r-g	13.22				
2*		-- M -- łąty iglaste 76x100 mm kl.II 0.0113m ³ /m ²	m ³	0.18				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.43				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.234kg/m ²	kg	3.74				
5*		impregnat 1.28kg/m ²	kg	20.48				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Balustrady i ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Nawierzchnia utwardzona						
59	KNR 2-31 0101- d.12 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 1380+237.5 = 1617.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0376r-g/m ²	r-g	60.82				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	5.66				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	13.91				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-31 0104- d.12 03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 1380+237.5 = 1617.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0825r-g/m ²	r-g	133.44				
2*		robotnicy gr.I 0.0141r-g/m ²	r-g	22.81				
3*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	198.95				
4*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	8.09				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	21.51				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR 2-31 0105- d.12 03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 1380+237.5 = 1617.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0345r-g/m ²	r-g	55.80				
2*		robotnicy gr.I 0.0133r-g/m ²	r-g	21.51				
3*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	59.85				
4*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	2.91				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	2.26				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 2-31 0105- d.12 04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 1380+237.5 = 1617.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.0068*7=0.0476r-g/m ²	r-g	76.99				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m ³ /m ²	m ³	139.27				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m ³ /m ²	m ³	6.79				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m ²	m-g	5.66				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 0-11 0316-d.12	01	Nawierzchnie z kostki betonowej MEBA grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 1380+237.5 = 1617.500 m ²	m ²				
1*			-- R -- brukarze gr.III 0.4927r-g/m ²	r-g	796.94			
2*			robotnicy gr.I 0.5334r-g/m ²	r-g	862.77			
3*			-- M -- kostka betonowa MEBA w kolorze zielonym 1.025m ² /m ²	m ²	1657.94			
4*			piasek 0.065m ³ /m ²	m ³	105.14			
5*			woda 0.0125m ³ /m ²	m ³	20.22			
6*			-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	85.73			
7*			piła do ciecienia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	40.44			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 1 0507-01	d.12	analogia	Humusowanie nawierzchni z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. obmiar = 1380+237.5 = 1617.500 m ²	m ²			
1*			-- R -- robotnicy 0.14r-g/m ²	r-g	226.45			
2*			-- M -- ziemia urodzajna (humus) - materiał inwestora 0.052m ³ /m ²	m ³	84.11			
3*			nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	19.41			
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia utwardzona

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Wyposażenie - mała architektura						
65 d.13	Kalkulacja własna	Zakup i montaż drewnianej ławki parkowej o długości 1,80 m obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	9.00				
2*		-- M -- drewniana ławki parkowea o długości 1,80 m 1szt/szt	szt	9.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.13	Kalkulacja własna	Zakup i montaż kosza na śmieci obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	8.00				
2*		-- M -- kosz na śmieci 1szt/szt	szt	8.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.13	Kalkulacja własna	Zakup i montaż stojaka na rowery 4-o stanowiskowy obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt	r-g	10.00				
2*		-- M -- stojak na rowery 4-o stanowiskowy 1szt/szt	szt	10.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wyposażenie - mała architektura

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Zasiek na kubły na śnieci-Roboty ziemne						
68 d.14	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 1.64*1.70*0.40 = 1.115 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m ³	r-g	0.10				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0595m-g/m ³	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasiek na kubły na śnieci-Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Zasiek na kubły na śnieci-Roboty betoniarskie						
69	KNR 2-02 1914-d.15 01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm obmiar = $1.64 \cdot 1.70 \cdot 0.20 = 0.558 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5863r-g/m ³	r-g	0.89				
2*		-- M -- piasek 1.05m ³ /m ³	m ³	0.59				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-02 1916-d.15 01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm obmiar = $1.64 \cdot 1.70 \cdot 0.1 = 0.279 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8845r-g/m ³	r-g	0.25				
2*		-- M -- beton B-10 1.02m ³ /m ³	m ³	0.28				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0798m-g/m ³	m-g	0.02				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	0.04				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1596m-g/m ³	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-02 1918-d.15 03 analogia	Betonowanie płyty dennej zbrojonej gr. 30 cm obmiar = $1.64 \cdot 1.70 \cdot 0.20 = 0.558 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.9364r-g/m ³	r-g	1.08				
2*		-- M -- beton B-25 1.02m ³ /m ³	m ³	0.57				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.451m-g/m ³	m-g	0.25				
5*		żuraw do 5t 0.2776m-g/m ³	m-g	0.15				
6*		deskowanie systemowe kpl. 0.3084m-g/m ³	m-g	0.17				
7*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.3084m-g/m ³	m-g	0.17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 2-02 0290-d.15 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $125 \cdot 0.001 = 0.125 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	5.36				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.13				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- prościana do prętów' 4.3m-g/t	m-g	0.54				
5*		nożyce do prętów' 5.8m-g/t	m-g	0.73				
6*		giętarka do prętów' 4.8m-g/t	m-g	0.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg'	m-g	0.10				
8*		środek transportowy' 1.6m-g/t	m-g	0.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.15 01	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = 1.26*1.20 = 1.512 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7592r-g/m ²	r-g	1.15				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.04				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	0.13				
4*		drewno opałowe' 0.15kg/m ²	kg	0.23				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg' 0.0387m-g/m ²	m-g	0.06				
7*		środek transportowy' 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.15 03	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - po grubieniu posadzki o 1 cm Krotność =7,5 obmiar = 1.26*1.20 = 1.512 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*7.5=0.4515r-g/m ²	r-g	0.68				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*7.5=0.07875m ³ /m ²	m ³	0.12				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg' 0.0149*7.5=0.11175m-g/m ²	m-g	0.17				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasiek na kubły na śnieci-Roboty betoniarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Zasiek na kubły na śnieci-Roboty murowe						
75 d.16	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek, podciągów,wieńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - płyta denna obmiar = 0.54023 = 0.540 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	19.32				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000kg/t	kg	540.00				
3*		dрут stalowy okrągły miękki 6kg/t	kg	3.24				
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68kg/t	kg	1.99				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- środek transportowy"" 1.63m-g/t	m-g	0.88				
7*		żuraw do 5t 1.98m-g/t	m-g	1.07				
8*		deskowanie systemowe kpl. 13.63m-g/t	m-g	7.36				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.16	KNR 2-02 0102-05	Ściany z kamienia - dodatek za drugostronne licowanie obmiar = $(1.44*2+1.26*2)*1.60-0.80*1.60 = 7.360 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- murarze gr.III 0.36r-g/m ²	r-g	2.65				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasiek na kubły na śnieci-Roboty murowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Zasiek na kubły na śnieci-Izolacje i inne						
77 d.17	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $(1.20*2+1.26*2)*0.12 = 0.590 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m ²	r-g	0.17				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania' 0.3kg/m ²	kg	0.18				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco' 1.6kg/m ²	kg	0.94				
4*		papa smołowa izolacyjna' 1.15m ² /m ²	m ²	0.68				
5*		drewno opałowe' 2.6kg/m ²	kg	1.53				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg' 0.0098m-g/m ²	m-g	0.01				
8*		środek transportowy' 0.0077m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.17	KNR 2-22 0903-01	Drzwi drewniane klepkowe rozwierane jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych o wym. 0,82*1,50 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.31*0.955=2.20605r-g/szt.	r-g	2.21				
2*		-- M -- drzwi klepkowe kompletne 0,82*1,50 m 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		masa betonowa kl.B-15 0.006m ³ /szt.	m ³	0.01				
4*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.19kg/szt.	kg	0.19				
5*		listwy iglaste kl.II 0.006m ³ /szt.	m ³	0.01				
6*		farba olejna do gruntowania 0.05dm ³ /szt.	dm ³	0.05				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.047dm ³ /szt.	dm ³	0.05				
8*		szpachlówka olejna 0.065dm ³ /szt.	dm ³	0.07				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasiek na kubły na śnieci-Izolacje i inne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Zasiek na kubły na śnieci-Konstrukcja dachu + poszycie						
79 d.18 01	KNR 2-02 0406-	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12 = 0.078$ m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m ³ drew.	r-g	0.97				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.08				
3*		xylomit popularny' 0.34kg/m ³ drew.	kg	0.03				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m ² /m ³ drew.	m ²	1.40				
5*		śruby,podkładki,nakrętki' 8.92kg/m ³ drew.	kg	0.70				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg' 0.98m-g/m ³ drew.	m-g	0.08				
8*		środek transportowy' 1.08m-g/m ³ drew.	m-g	0.08				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.18 03	KNR 2-02 0406-	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12 = 0.078$ m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- robocizna 33.56r-g/m ³ drew.	r-g	2.62				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.09				
3*		xylomit popularny' 1.2kg/m ³ drew.	kg	0.09				
4*		śruby,podkładki,nakrętki' 4.96kg/m ³ drew.	kg	0.39				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg' 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.07				
7*		środek transportowy' 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.18 03	KNR 2-02 0407-	Śłupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.60*4*0.12*0.12 = 0.035$ m ³ drew.	m ³ drew					
1*		-- R -- robocizna 42.37r-g/m ³ drew.	r-g	1.48				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II' 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.04				
3*		xylomit popularny' 1.63kg/m ³ drew.	kg	0.06				
4*		śruby,podkładki,nakrętki' 35.69kg/m ³ drew.	kg	1.25				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg' 0.93m-g/m ³ drew.	m-g	0.03				
7*		środek transportowy' 1.14m-g/m ³ drew.	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.18 01/02	KNR 2-02 0405-	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 5.625 m - ekstrapolacja obmiar = $(1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751$ m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.135r-g/m ²	r-g	0.64				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.0075m ³ /m ²	m ³	0.04				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.11kg/m ²	kg	0.52				
4*		śruby,podkładki,nakrętki' 0kg/m ²	kg	0.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ²	m-g	0.05				
7*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.18	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 45x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	1.19				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 45-60 mm kl.II 0.004m ³ /m ²	m ³	0.02				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.07kg/m ²	kg	0.33				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ²	m-g	0.05				
6*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.18	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malownie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.76				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.073kg/m ²	kg	0.35				
3*		xylamit popularny' 0.25kg/m ²	kg	1.19				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.18	KNR 2-02 0607-02 - ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL" obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	0.78				
2*		-- M -- folia "DRAGFOL" 1.15m ² /m ²	m ²	5.46				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0005m-g/m ²	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
86 d.18	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = $(1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15 = 4.371 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.41r-g/m ²	r-g	1.79				
2*		robotnicy gr.I 0.01r-g/m ²	r-g	0.04				
3*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25m ² /m ²	m ²	5.46				
4*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.01				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m ²	kg	0.03				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.01				
8*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.18	KNR 2-02 0410- 04	Olacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = $(1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15 = 4.371 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- cieśle gr.II 0.23r-g/m ²	r-g	1.01				
2*		robotnicy gr.I 0.02r-g/m ²	r-g	0.09				
3*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III 0.006m ³ /m ²	m ³	0.03				
4*		łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.008m ³ /m ²	m ³	0.03				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	0.31				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.04				
8*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88 d.18	KNR AT-09 0302-01	Gonty cięte o szer. 10 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 40 cm obmiar = $(1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15 = 4.371 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- dekarze gr.III 1.21r-g/m ²	r-g	5.29				
2*		robotnicy gr.I 0.3r-g/m ²	r-g	1.31				
3*		-- M -- gonty dachowe drewniane cięte o szer. 10 cm 53szt./m ²	szt.	231.66				
4*		gwoździe budowlane ocynkowane 0.17kg/m ²	kg	0.74				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89 d.18	KNR-W 3 0504-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi - deski i płyty obmiar = $(1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15 = 4.371 \text{ m}^2$	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.24r-g/m ²	r-g	1.05				
2*		-- M -- środki ipregnacyjne i grzybobójcze ALTAX 0.1kg/m ²	kg	0.44				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zasiek na kubły na śnieci-Konstrukcja dachu + poszycie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		Roboty elektryczne - zasilanie						
90 d.19	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	0.78				
2*		-- M -- fundament prefabrykowany betonowy 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		-- S -- środek transportowy' 0.5m-g/szt.	m-g	0.50				
4*		żuraw samochodowy 0.38m-g/szt.	m-g	0.38				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.19	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.40				
2*		-- M -- Złącze kablowe ZK z licznikiem 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.19	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 4.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	0.45				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	0.45				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.18m-g/m ³	m-g	0.81				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.19	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.90				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x25 1.04m/m	m	14.56				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.15				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.40				
5*		folie kalandrowane PCW 0.42m ² /m	m ²	5.88				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.21				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	0.21				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.06				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.06				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
94 d.19	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 4.5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	0.14				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³	m-g	0.27				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.52				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	5.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	1.00				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	1.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne - zasilanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Roboty elektryczne - zasilenie oświetlenia						
96 d.20	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 226*0.8*0.4 obmiar = 72.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	7.23				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m ³	m-g	7.23				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³	m-g	13.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.20	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 226*2 = 452.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	5.70				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	25.31				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	3.62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98 d.20	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	7.75				
2*		-- M -- kable YKYzo 5x16 1.04m/m	m	124.80				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.32				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	12.00				
5*		folie kalandrowane PCW 0.42m ² /m	m ²	50.40				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.80				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	1.79				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.54				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.54				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.54				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99 d.20	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 3x4 obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	7.43				
2*		-- M -- kable YKYzo 5x16 1.04m/m	m	119.60				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.27				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	11.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		folie kalandrowane PCW 0.42m ² /m	m ²	48.30				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.73				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	1.71				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.52				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.52				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.52				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100 d.20	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 110 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	3.30				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.06m-g/m ³	m-g	6.60				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101 d.20	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x25 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.47				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x25 1.04m/m	m	3.12				
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.02				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.15				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m	m-g	0.02				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.01				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.01				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102 d.20	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x4 obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.47				
2*		-- M -- kable YKYżo 5x16 1.04m/m	m	3.12				
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.02				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.15				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
6*		-- S -- środek transportowy' 0.0067m-g/m	m-g	0.02				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.01				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.01				
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	17.64				
2*		-- M -- końcówki kablowe KR25 5szt/szt.	szt	35.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	7.00				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	7.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3x4mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	2.88				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	9.00				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	3.00				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne - zasilenie oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		Roboty elektryczne - oświetlenie zewnętrzne						
105 d.21	KNNR 5 1007-01	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu "na mokro" obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.81r-g/kpl.	r-g	19.67				
2*		-- M -- latarnie parkowe 1kpl/kpl.	kpl	7.00				
3*		beton B 7.5 0.1m³/kpl.	m³	0.70				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.5m-g/kpl.	m-g	3.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106 d.21	KNNR 5 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/kpl.	r-g	3.72				
2*		-- M -- projektory oświetleniowe 1kpl/kpl.	kpl	2.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/kpl.	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
107 d.21	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 7 kpl.przew.	kpl.p rzew .					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	3.22				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3x2.5mm2 7m/kpl.przew.	m	49.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108 d.21	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	1.19				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109 d.21	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 11+33 = 44.000 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	1.48				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110 d.21	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 18 szt.żył	szt.ż ył					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.36				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111 d.21	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 56 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	2.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
112 d.21	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 5*5 = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	11.18				
2*		-- M -- Uziom 5/8x1,2m 1.04m/m	m	26.00				
3*		złączka uziomu 5/8 0.9szt/m	szt	22.50				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	5.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne - oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		Roboty elektryczne - pomiary						
113 d.22	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 2 odc. -- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	odc. r-g		3.24			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
114 d.22	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 7 odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc. r-g		12.60			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
115 d.22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób. r-g		0.33			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
116 d.22	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba) obmiar = 8 prób. -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	prób. r-g		2.16			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
117 d.22	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar r-g		0.63			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
118 d.22	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 8 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar r-g		3.36			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
119 d.22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt. r-g		1.24			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
120 d.22	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy na- stępny pomiar) obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt. r-g		2.24			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty elektryczne - pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		Budynek drewniany - rozdzielnice						
121 d.23	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.28				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TB 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
122 d.23	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych-ANALOGIA obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.04				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 1.03szt/szt.	szt	4.12				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
123 d.23	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	2.24				
2*		-- M -- Uziom 5/8x1,2m 1.04m/m	m	5.20				
3*		złączka uziomu 5/8 0.9szt/m	szt	4.50				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	1.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
124 d.23	KNNR 5 0602-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na drewnie obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	1.56				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	5.20				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	5.05				
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.10				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.03				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Budynek drewniany - rozdzielnice			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek od towarów i usług [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		Budynek drewniany - trasy kablowe						

PODSUMOWANIE

		Budynek drewniany - trasy kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek od towarów i usług [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25		Budynek drewniany - kable i przewody						
125 d.25	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie 3x1.5mm2 obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	63.75				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	260.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
126 d.25	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie 3x2.5mm2 obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	45.90				
2*		-- M -- przewody kabelkowe" 1.04m/m	m	187.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
127 d.25	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie HDGs 3x1.5 obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	2.04				
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1.04m/m	m	8.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
128 d.25	KNNR 5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie obmiar = 370 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	82.88				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	384.80				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	151.70				
4*		uchwyty 2.1szt/m	szt	777.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
129 d.25	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 288 szt.żył	szt.żył					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
130 d.25	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 10 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.20				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Budynek drewniany - kable i przewody				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26		Budynek drewniany - osprzęt						
131 d.26	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.53				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	42.84				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
132 d.26	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wy- lotach obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	24.75				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	51.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
133 d.26	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.76				
2*		-- M -- gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 poj. 1.02*3=3.06szt	szt	3.06				
3*		gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 podw. 1.02*4=4.08szt	szt	4.08				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
134 d.26	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochron- nym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o ob- ciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	5.00				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	19.38				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
135 d.26	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instala- cyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.57				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02szt/szt.	szt	3.06				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136 d.26	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.62				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne" 1.02szt/szt.	szt	7.14				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
137 d.26	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.32				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	2.04				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
138 d.26	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.92				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.08				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
139 d.26	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p-poż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.63				
2*		-- M -- wył p-poż 1szt/szt.	szt	1.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
140 d.26	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 250 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	5.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Budynek drewniany - osprzet

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				
				OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27		Budynek drewniany - pomiary						
141 d.27	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.63				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
142 d.27	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 17 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	10.71				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
143 d.27	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.83				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
144 d.27	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 19 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	6.27				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
145 d.27	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
146 d.27	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	2.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
147 d.27	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
148 d.27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.96				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Budynek drewniany - pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28		Budynek drewniany - oprawy						
149 d.28	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x58W IP44 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.74				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowa 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		świetłówki kompakt. Elektronic PLE/C 9W 2.08szt/kpl.	szt	2.08				
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
150 d.28	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 2x36W IP44 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.62				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		świetłówki TL-D 18/840 W 2.08szt/kpl.	szt	2.08				
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	2.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
151 d.28	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 2x36W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.72				
2*		-- M -- oprawy żarowe wpuszczane' 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
152 d.28	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact 2x18W obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	8.60				
2*		-- M -- oprawy żarowe wpuszczane" 1szt/kpl.	szt	10.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
153 d.28	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	2.16				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania' 1szt/kpl.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
154 d.28	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, kinkiet obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.94				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia' 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
155 d.28	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	3.44				
2*		-- M -- oprawy żarowe wpuszczane" 1szt/kpl.	szt	4.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
156 d.28	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.35				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	5.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
157 d.28	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ANALOGIA Oprawa najazdowa LED obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.62				
2*		-- M -- oprawy najazdowe LED 1szt/kpl.	szt	3.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
158 d.28	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ANALOGIA Oprawa schodowa LED obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	2.16				
2*		-- M -- oprawy schodowe zewnętrzne LED 1szt/kpl.	szt	4.00				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	4.16				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.28	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa 1x18W IP44 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.86				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa ' 1szt/kpl.	szt	3.00				
3*		świetłówki TL-D 18/840 W 2.08szt/kpl.	szt	6.24				
4*		zaplenniki 2szt/kpl.	szt	6.00				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
160 d.28	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ża- rowa, halogenowa, compact - ANALOGIA , FAGER- HULT exLED obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.86				
2*		-- M -- oprawy exLED 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
161 d.28	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe kierunkowa awaryjna RUN LED obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.86				
2*		-- M -- oprawy awaryjna LED 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
162 d.28	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 250 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	5.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budynek drewniany - oprawy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29		Instalacje wodociągowa						
163 d.29	KNR 401-03-33-10-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 1,5 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt	r-g	4.45				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
164 d.29	KNR 401-03-23-04-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości ponad 1 cegła obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt	r-g	4.60				
2*		-- M -- Piaski do zapraw i wypraw 0.01m ³ /szt	m ³	0.05				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 1.99kg/szt	kg	9.95				
4*		Wapno hydratyzowane 1.11kg/szt	kg	5.55				
5*		Cegły budowlane pełne 4szt/szt	szt	20.00				
6*		Woda przemysłowa 0.005m ³ /szt	m ³	0.03				
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.04m-g/szt	m-g	0.20				
9*		Betoniarzka wolnospadowa elektr 150 dm3 0.02m-g/szt	m-g	0.10				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
165 d.29	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 0.8*1.4*35.0 = 39.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	6.00				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0436m-g/m ³	m-g	1.71				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m ³	m-g	6.82				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
166 d.29	KNR 2-28 0314-02	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 35 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/metr	r-g	10.50				
2*		-- M -- kształtki PE o śr. zewn. 40 mm 0.108szt/metr	szt	3.78				
3*		rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm 1.07metr/metr	metr	37.45				
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/metr	m-g	0.35				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
167 d.29	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 35 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/metr	r-g	0.26				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07metr/metr	metr	37.45				
3*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/metr	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
168 d.29	KNNR 4 1411-01	Podsypka pod kanały z piasku gr 10 cm obmiar = $0.8*0.1*35.0 = 2.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	5.88				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane"" 1.22m ³ /m ³	m ³	3.42				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	2.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
169 d.29	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z piasku gr 30 cm ponad wierzch rury obmiar = $0.8*0.3*35.0 = 8.400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	15.29				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1.22m ³ /m ³	m ³	10.25				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	5.63				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
170 d.29	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $0.8*1.0*35.0 = 28.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	3.75				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.33				
3*		ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	1.96				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
171 d.29	analiza własna	Piasek do zasypiania wykopu obmiar = $0.8*1.0*35.0 = 28.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- Piasek" 1.1m ³ /m ³	m ³	30.80				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
172 d.29	KNR 215-11-02- 02-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych fi 15 obmiar = 47 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.39958*0.955=0.3816$ r-g/metr	r-g	17.94				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury miedziane proste F37 HUTMEN fi 15x1 1.04metr/metr	metr	48.88				
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 15 0.63szt/metr	szt	29.61				
4*		Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych fi 15 0.28szt/metr	szt	13.16				
5*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15 0.64szt/metr	szt	30.08				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0027m-g/metr	m-g	0.13				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
173	KNR 215-11-02-d.29 03-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 18 obmiar = 12 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.41026 \cdot 0.955 = 0.3918$ r-g/metr	r-g	4.70				
2*		-- M -- Rury miedziane proste F37 HUTMEN fi 18x1 1.04metr/metr	metr	12.48				
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 18 0.6szt/metr	szt	7.20				
4*		Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych fi 18 0.28szt/metr	szt	3.36				
5*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 18 0.58szt/metr	szt	6.96				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0032m-g/metr	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
174	KNR 215-11-02-d.29 04-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 22 obmiar = 15 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.44136 \cdot 0.955 = 0.4215$ r-g/metr	r-g	6.32				
2*		-- M -- Rury miedziane proste F37 HUTMEN fi 22x1 1.03metr/metr	metr	15.45				
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 22 0.56szt/metr	szt	8.40				
4*		Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych fi 22 0.25szt/metr	szt	3.75				
5*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 22 0.51szt/metr	szt	7.65				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
175	KNR 215-11-02-d.29 05-00	Rurociągi miedziane wodociągowe na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 28 obmiar = 14 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.46911 \cdot 0.955 = 0.448$ r-g/metr	r-g	6.27				
2*		-- M -- Rury miedziane proste F37 HUTMEN fi 28x1,5 1.03metr/metr	metr	14.42				
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 28 0.5szt/metr	szt	7.00				
4*		Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych fi 28 0.25szt/metr	szt	3.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 28 0.53szt/metr	szt	7.42				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.0064m-g/metr	m-g	0.09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
176 d.29	KNR 215-01-21-06-11	Elektr pojemnościowy podgrzewacz wody V=80 dm3, typ OSV-80, 1,5 kW, 230 V obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/kmpl	r-g	2.67				
2*		-- M -- Pojemnościowe podgrzewacze wody V=80 dm3, typ OSV-80, 1,5 kW, 230 V 1szt/kmpl	szt	1.00				
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.90				
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.12m-g/kmpl	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
177 d.29	KNR 215-01-07-03-00	Dodatek za podejścia do bjlera fi 25 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.42*0.955=0.4011r-g/szt	r-g	0.80				
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego OC fi 1' 4.12szt/szt	szt	8.24				
3*		Haki stalowe do rur fi 25 1szt/szt	szt	2.00				
4*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.40				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
178 d.29	KNR 215-01-15-02-00	Bateria umywalkowa stojąca fi 15 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt	r-g	4.78				
2*		-- M -- Baterie umywalkowe stojące M1307 fi 1/2' 1szt/szt	szt	5.00				
3*		Złącze elastyczne metalowe M264 fi 15 PCW M360 TS 2szt/szt	szt	10.00				
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
179 d.29	KNR 215-01-15-02-01	Bateria zmywakowa stojąca fi 15 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt	r-g	3.82				
2*		-- M -- Baterie zlewozmywakowe stojące M1307 fi 1/2' 1szt/szt	szt	4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złącze elastyczne metalowe M264 fi 15 PCW M360 TS	szt	8.00				
4*		2szt/szt Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
180 d.29	KNR 215-01-12-01-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 15 do ustępu obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt	r-g	0.63				
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego OC fi 1/2' 2.06szt/szt	szt	6.18				
3*		Zawór kulowy mosiężny fi 1/2' 1szt/szt	szt	3.00				
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.90				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
181 d.29	KNR 215-01-12-03-40	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt	r-g	1.11				
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego OC fi 1' 2.06szt/szt	szt	8.24				
3*		Zawór kulowy mosiężny fi 1' 1szt/szt	szt	4.00				
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
182 d.29	KNR 215-01-08-03-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 25 obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna $1.98 \cdot 0.955 = 1.8909$ r-g/kmpl	r-g	1.89				
2*		-- M -- Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC fi 25 0.42metr/kmpl	metr	0.42				
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego OC fi 1' 4.12szt/kmpl	szt	4.12				
4*		Wsporniki do rur stalowych fi 25 2szt/kmpl	szt	2.00				
5*		Materiał pomocniczy 1.4%(od M)	%	1.40				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/kmpl	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
183 d.29	KNR 215-01-12-03-20	Zawór antyskażeniowy EA fi 25 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.29 \cdot 0.955 = 0.27695$ r-g/szt	r-g	0.28				
2*		-- M -- Łączniki z żeliwa ciągliwego OC fi 1' 2.06szt/szt	szt	2.06				
3*		Zawór antyskażeniowy EA fi 25 1szt/szt	szt	1.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
184 d.29	KNR 035-01-05- 03-00	Podjęcie dopływowe do armatury wypływowej miedziane fi 15 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/szt	r-g	4.92				
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 1.05szt/szt	szt	12.60				
3*		Korki mosiężne SUDO nr 8292 GZ fi 1/2" 1szt/szt	szt	12.00				
4*		Nypły mosiężne nr 4243g fi 15*1/2" 1.05szt/szt	szt	12.60				
5*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15 1szt/szt	szt	12.00				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
185 d.29	KNR N004-01- 28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 123 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/metr	r-g	6.84				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
186 d.29	KNR 034-01-01- 06-01	Izolacja rury fi 15 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm obmiar = 47 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/metr	r-g	7.30				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grub 13 mm fi 15/13 mm 1.1metr/metr	metr	51.70				
3*		Taśmy Thermatape FR 3*50 mm 0.0738metr/metr	metr	3.47				
4*		Kleje i żywica Thermaflex Glue 474 0.011dm ³ /metr	dm ³	0.52				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/metr	szt	282.00				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- Samochód ciężarowy 0.00135m-g/metr	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
187 d.29	KNR 034-01-01- 06-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm obmiar = 12 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/metr	r-g	1.86				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grub 13 mm fi 18/13 mm 1.1metr/metr	metr	13.20				
3*		Taśmy Thermatape FR 3*50 mm 0.0738metr/metr	metr	0.89				
4*		Kleje i żywica Thermaflex Glue 474 0.011dm ³ /metr	dm ³	0.13				
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6szt/metr	szt	72.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- Samochód ciężarowy 0.00135m-g/metr	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
188 d.29	KNR 034-01-01-06-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm obmiar = 15 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/metr	r-g	2.33				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grub 13 mm fi 18/13 mm 1.1metr/metr	metr	16.50				
3*		Taśmy Thermatape FR 3*50 mm 0.0738metr/metr	metr	1.11				
4*		Kleje i żywica Thermaflex Glue 474 0.011dm ³ /metr	dm ³	0.17				
5*		Klips montażowy Thermaclips 6szt/metr	szt	90.00				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- Samochód ciężarowy 0.00135m-g/metr	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
189 d.29	KNR 034-01-01-07-00	Izolacja rury fi 28 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 13 mm obmiar = 14 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/metr	r-g	2.42				
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grub 13 mm fi 28/13 mm 1.1metr/metr	metr	15.40				
3*		Taśmy Thermatape FR 3*50 mm 0.111metr/metr	metr	1.55				
4*		Kleje i żywica Thermaflex Glue 474 0.0135dm ³ /metr	dm ³	0.19				
5*		Klips montażowy Thermaclips 6szt/metr	szt	84.00				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- Samochód ciężarowy 0.00305m-g/metr	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
190 d.29	KNNR N004-01-26-04-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych do fi 65 obmiar = 123 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/metr	r-g	9.84				
2*		-- M -- Rury miedziane produkcji YORKSHIRE w zwoju fi 15x1 0.02metr/metr	metr	2.46				
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 15 0.006szt/metr	szt	0.74				
4*		Zawór kulowy mosiężny fi 1/2' 0.002szt/metr	szt	0.25				
5*		Zawór zwrotny art 6200 fi 1/2' 0.002szt/metr	szt	0.25				
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30		Instalacje kanalizacyjna wewnętrzna						
191 d.30	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 obmiar = $8.7 \cdot 0.5 \cdot 0.6 = 2.610 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	6.98				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
192 d.30	KNR 218-05-01-01-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm obmiar = 4.5 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.24544 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.10				
2*		-- M -- Pospólki $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.55				
3*		Materiał pomocniczy $2.5\%(\text{od M})$	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
193 d.30	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 obmiar = $8.7 \cdot 0.5 \cdot 0.5 = 2.175 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.66				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
194 d.30	KNR 215-02-28-04-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 160 obmiar = 9 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.2955 \cdot 0.955 = 0.2822 \text{ r-g/metr}$	r-g	2.54				
2*		-- M -- Rury przepustowe PCW fi 160 0.045 metr/metr	metr	0.41				
3*		Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 160 0.911 metr/metr	metr	8.20				
4*		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 160 0.451 szt/metr	szt	4.06				
5*		Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 160 1.25 szt/metr	szt	11.25				
6*		Materiał pomocniczy $2.5\%(\text{od M})$	%	2.50				
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.012 m-g/metr	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
195 d.30	KNR 215-02-05-04-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 110 obmiar = 8 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.299 \cdot 0.955 = 0.28555 \text{ r-g/metr}$	r-g	2.28				
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne (wewn) PCW kielichowe fi 110 0.806 metr/metr	metr	6.45				
3*		Rury przepustowe PCW fi 160 0.153 metr/metr	metr	1.22				
4*		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 110 0.7 szt/metr	szt	5.60				
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 110 1 szt/metr	szt	8.00				
6*		Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 110 1.25 szt/metr	szt	10.00				
7*		Materiał pomocniczy $0.2\%(\text{od M})$	%	0.20				
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.006 m-g/metr	m-g	0.05				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
196	KNR 215-02-05-d.30 02-00	Rurociąg PCW na ścianach na wcisk fi 50 obmiar = 14 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/metr	r-g	2.89				
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne (wewn) PCW kielichowe fi 50 0.836metr/metr	metr	11.70				
3*		Rury przepustowe PCW fi 75 0.153metr/metr	metr	2.14				
4*		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50 0.84szt/metr	szt	11.76				
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50 1szt/metr	szt	14.00				
6*		Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 50 1.4szt/metr	szt	19.60				
7*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.20				
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.06				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
197	KNR 215-02-17-d.30 02-00	Czyszczak kanalizacyjny PCW na wcisk fi 110 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt	r-g	1.57				
2*		-- M -- Czyszczaki kanalizacyjne PVC fi 110 1szt/szt	szt	4.00				
3*		Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 110 2szt/szt	szt	8.00				
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
198	KNR 215-02-09-d.30 06-01	Rura wywiewna z PCW fi 110 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.46 \cdot 0.955 = 0.4393$ r-g/szt	r-g	0.44				
2*		-- M -- Rury wywiewne kanalizacyjne PCW fi 110 1szt/szt	szt	1.00				
3*		Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 110 1.02szt/szt	szt	1.02				
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
199	KNR 215-02-24-d.30 03-00	Ustęp porcelanowy "kompakt" obmiar = 3 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/kmpl	r-g	11.06				
2*		-- M -- Kompakty fajansowe FIG 584 1szt/kmpl	szt	3.00				
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych z PCW do kompaktu 1szt/kmpl	szt	3.00				
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.20				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/kmpl	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
200 d.30	KNR 215-02-21-02-01	Umywalka porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt	r-g	9.36				
2*		-- M -- Syfony umywalkowe M1516 TS fi 1'	szt	5.00				
3*		1szt/szt Umywalki porcelanowe	szt	5.00				
4*		1szt/szt Wsporniki stalowe instalacyjne do umywalki	szt	5.00				
5*		1szt/szt Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.06m-g/szt	m-g	0.30				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
201 d.30	KNR 215-02-20-05-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 = 1.337$ r-g/szt	r-g	2.67				
2*		-- M -- Cement murarski 15 0.06kg/szt	kg	0.12				
3*		Zlewozmywaki blaszane 1-komorowy 1szt/szt	szt	2.00				
4*		Sznury konopne surowy 0.02kg/szt	kg	0.04				
5*		Sznury konopne smołowany 0.03kg/szt	kg	0.06				
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.25m-g/szt	m-g	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
202 d.30	KNR 215-02-20-05-02	Zlewozmywak z blachy stalowej 2-komorowy na szafce obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 = 1.337$ r-g/szt	r-g	2.67				
2*		-- M -- Cement murarski 15 0.06kg/szt	kg	0.12				
3*		Zlewozmywaki blaszane 2-komorowy 1szt/szt	szt	2.00				
4*		Sznury konopne surowy 0.02kg/szt	kg	0.04				
5*		Sznury konopne smołowany 0.03kg/szt	kg	0.06				
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.20				
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.25m-g/szt	m-g	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
203 d.30	KNR 215-02-13-01-00	Syfon zlewozmywakowy fi 50 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.32 \cdot 0.955 = 0.3056$ r-g/szt	r-g	1.22				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement murarski 15	kg	0.24				
3*		0.06kg/szt Syfony zlewozmywakowy fi 50	szt	4.00				
4*		1szt/szt Sznury konopne surowy	kg	0.08				
5*		0.02kg/szt Sznury konopne smołowany	kg	0.12				
6*		0.03kg/szt Materiał pomocniczy	%	0.20				
7*		0.2%(od M) -- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.04				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
204	KNR 215-02-08- d.30 03-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 50 obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt	r-g	5.50				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50	szt	27.00				
3*		3szt/szt Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50	szt	9.00				
4*		1szt/szt Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 50	szt	36.00				
5*		4szt/szt Materiał pomocniczy	%	0.20				
6*		0.2%(od M) -- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.09				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
205	KNR 215-02-08- d.30 05-00	Dodatek za podejścia odpływowe PCW na wcisk fi 110 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt	r-g	4.10				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne PVC fi 110	szt	9.00				
3*		3szt/szt Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 110	szt	3.00				
4*		1szt/szt Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 110	szt	12.00				
5*		4szt/szt Materiał pomocniczy	%	0.20				
6*		0.2%(od M) -- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.03				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
206	KNNR N004-02- d.30 13-06-10	Zawór napowietrzający kanał z PVC fi 50 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt	r-g	0.87				
2*		-- M -- Zawory napowietrzające PVC UPONOR fi 50	szt	3.00				
3*		1szt/szt Materiał pomocniczy	%	1.50				
		1.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Instalacje kanalizacyjna wewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek od towarów i usług [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31		Instalacje kanalizacyjna zewnętrzna						
207 d.31	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 obmiar = $0.8 \cdot 1.3 \cdot 192 = 199.680 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	533.94				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
208 d.31	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm obmiar = $0.8 \cdot 192 = 153.600 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 = 0.34667 \text{ r-g/m}^2$	r-g	53.25				
2*		-- M -- Pospółki $0.183 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	28.11				
3*		Materiał pomocniczy $2.5\%(\text{od M})$	%	2.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
209 d.31	KNR 201-03-20-02-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4 obmiar = $(0.8 \cdot 1.3 \cdot 192) - (0.8 \cdot 0.15 \cdot 192) = 176.640 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	215.92				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
210 d.31	WKNR W218-04-08-02-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączone na wcisk w wykopie skarpowym obmiar = 192 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/metr	r-g	66.24				
2*		-- M -- Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 160 1.02 metr/metr	metr	195.84				
3*		Materiał pomocniczy $2.5\%(\text{od M})$	%	2.50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.0083 m-g/metr	m-g	1.59				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
211 d.31	WKNR W218-05-17-02-01	Studzienka "VAWIN" fi 425 L=1,0 m z rurą teleskopową i pokrywą obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt	r-g	9.68				
2*		-- M -- Pospółki $0.2 \text{ m}^3/\text{szt}$	m^3	0.80				
3*		Kinety studni PP/PE typ 1 fi 425 1szt/szt	szt	4.00				
4*		Rura karbowana PP b/kiel fi 425 L=6166 0.333 szt/szt	szt	1.33				
5*		Uszczelka do rur karbowanych fi 425 2szt/szt	szt	8.00				
6*		Rura teleskopowa PP fi 425x375 1szt/szt	szt	4.00				
7*		Pokrywa żel A15 do rury karbowanej fi 425 1szt/szt	szt	4.00				
8*		Materiał pomocniczy $2.5\%(\text{od M})$	%	2.50				
9*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 Mg 0.07 m-g/szt	m-g	0.28				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Instalacje kanalizacyjna zewnętrzna			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek od towarów i usług [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32		Przyłącze wodociągowe						
212 d.32	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 0.8*1.4*2.0 = 2.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	0.34				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	0.10				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m ³	m-g	0.39				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
213 d.32	KNR 228-03-13-01-00	Nawierka na istniejącym rurociągu PVC fi 50 w wykopie umocnionym suchym obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/kmpl	r-g	2.70				
2*		-- M -- Obudowy do zasuw 1szt/kmpl	szt	1.00				
3*		Skrzynka żel uliczna FIG 857 1szt/kmpl	szt	1.00				
4*		Nasady rurowe G-W do rur PCW 1szt/kmpl	szt	1.00				
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.00				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.15m-g/kmpl	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
214 d.32	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 2 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/metr	r-g	0.60				
2*		-- M -- kształtki PE o śr. zewn. 40 mm 0.108szt/metr	szt	0.22				
3*		rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm 1.07metr/metr	metr	2.14				
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.00				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/metr	m-g	0.02				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
215 d.32	KNNR 4 0130-03	Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.56				
2*		-- M -- Zawór odcinający o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt	szt	2.00				
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
216 d.32	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kmpl	r-g	0.44				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Konsola wodomierzowa 1szt/kmpl	szt	1.00				
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kmpl	szt	2.00				
4*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
217 d.32	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (2 mb) z rur PE Dn 40 obmiar = 0.075 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.74r-g/szt	r-g	0.66				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m ³ /szt	m ³	0.00				
3*		klamry ciesielskie 6.2kg/szt	kg	0.47				
4*		kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm 0.2szt/szt	szt	0.02				
5*		krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m ³ /szt	m ³	0.00				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0.1szt/szt	szt	0.01				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5metr/szt	metr	0.11				
8*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt/szt	szt	0.02				
9*		woda z rurociągu 3.53m ³ /szt	m ³	0.26				
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami 2.7kg/szt	kg	0.20				
11*		Materiał pomocniczy 10%(od M)	%	10.00				
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/szt	m-g	0.24				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
218 d.32	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej obmiar = 0.075 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/szt	r-g	0.05				
2*		-- M -- woda z rurociągu 4.24m ³ /szt	m ³	0.32				
3*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
219 d.32	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przyłącza wodociągowego obmiar = 0.075 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.09r-g/szt	r-g	0.31				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 0.5kg/szt	kg	0.04				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm' 1.5metr/szt	metr	0.11				
4*		woda z rurociągu 7.06m ³ /szt	m ³	0.53				
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.58m-g/szt	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
220	KNR-W 2-19 d.32 0102-01	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 2 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/metr	r-g	0.02				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07metr/metr	metr	2.14				
3*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/metr	m-g	0.00				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
221	KNNR 4 1411-01 d.32	Podsypka pod kanały z piasku gr 10 cm obmiar = $0.8 \cdot 0.1 \cdot 2.0 = 0.160 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	0.34				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane"" 1.22m ³ /m ³	m ³	0.20				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.12				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
222	KNNR 4 1411-04 d.32	Obsypka rurociągów z piasku gr 30 cm ponad wierzch rury obmiar = $0.8 \cdot 0.3 \cdot 2.0 = 0.480 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	0.87				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1.22m ³ /m ³	m ³	0.59				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	0.32				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
223	KNNR 1 0214-04 d.32	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $0.8 \cdot 1.0 \cdot 2.0 = 1.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	0.21				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.02				
3*		ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	0.11				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
224	analiza własna d.32	Piasek do zasypania wykopu obmiar = $0.8 \cdot 1.0 \cdot 2.0 = 1.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- M -- Piasek" 1.1m ³ /m ³	m ³	1.76				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
225	KNKB 001-04- d.32 49-04-00	Studzienka wodomierzowa fi 1200 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 58.2r-g/szt	r-g	58.20				
2*		-- M -- Żwiry do betonów jednofrakcyjne uziarnienie 0.23m ³ /szt	m ³	0.23				
3*		Zaprawy cementowe M-7 0.121m ³ /szt	m ³	0.12				
4*		Kręgi betonowe fi 1200 L=500 3szt/szt	szt	3.00				
5*		Dno studni betonowej prefabrykowanej MATBET 1500/1000 1szt/szt	szt	1.00				
6*		Stożek betonowy z pokrywą studzienki 1szt/szt	szt	1.00				
7*		Włazy kanałowe żeliwne typ lekki kwadratowy KP-600 1szt/szt	szt	1.00				
8*		-- S -- Żuraw przesuwny budowlany ŻB 0,75 Mg 3.96m-g/szt	m-g	3.96				
9*		Samochód wywrotka do 5 Mg 2m-g/szt	m-g	2.00				
10*		Agregat prądotwórczy 10 kVA 3.96m-g/szt	m-g	3.96				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przyłącze wodociągowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33		Przyłącze kanalizacji sanitarnej						
226 d.33	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 1.0*2.11*8.0 = 16.880 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	2.58				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.0436m-g/m ³	m-g	0.74				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174m-g/m ³	m-g	2.94				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
227 d.33	KNNR 4 1411-01	Podsypka pod kanały z piasku gr 10 cm obmiar = 1.0*0.1*8.0 = 0.800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	1.68				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane" 1.22m ³ /m ³	m ³	0.98				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m ³	m-g	0.62				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
228 d.33	analiza własna	Wiercenie otworu DN 160 w ścianie betonowej gr 10 cm obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 25*0.955=23.875r-g/kmpl	r-g	23.88				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
229 d.33	KNNR 4 2017-03	Włączenie kanalizacji sanitarnej Dn 160 do istniejącej studni obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.72r-g/szt	r-g	3.72				
2*		-- M -- Szczelne przejście Dn 160 1 metr/szt	metr	1.00				
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.15m-g/szt	m-g	0.15				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
230 d.33	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 8 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/metr	r-g	2.76				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02metr/metr	metr	8.16				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/metr	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
231 d.33	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.42				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.00				
3*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	1.00				
4*		pospółka - kruszywo nienormowane"" 0.2m³/szt	m³	0.20				
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	1.00				
6*		trzon studzienki rura karbowana 1.05metr/szt	metr	1.05				
7*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.00				
8*		zwężka 425/315 1szt/szt	szt	1.00				
9*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.07				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
232 d.33	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/szt	r-g	3.10				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/szt	m³	0.03				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/szt	m³	0.06				
4*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5metr/szt	metr	1.50				
5*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/szt	szt	1.00				
6*		woda z rurociągu 1.73m³/szt	m³	1.73				
7*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.00				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/szt	m-g	3.16				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
233 d.33	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z piasku gr 30 cm ponad wierzch rury obmiar = $1.0 \cdot 0.3 \cdot 8.0 = 2.400 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m³	r-g	4.37				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane"" 1.22m³/m³	m³	2.93				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.50				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m³	m-g	1.61				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
234 d.33	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $1.0 \cdot 1.81 \cdot 8.0 = 14.480 \text{ m}^3$	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	1.94				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117m-g/m ³	m-g	0.17				
3*		ubijak spalinowy 200 kg 0.07m-g/m ³	m-g	1.01				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
235 d.33	analiza własna	Piasek do zasypiania wykopu obmiar = 1.0*1.81*8.0 = 14.480 m ³	m ³					
1*		-- M -- Piasek" 1.1m ³ /m ³	m ³	15.93				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek od towarów i usług [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: