

KOSZTORYS NAKŁADCZY - ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane - branżowe dla utworzenia Klub "Senior +" w Chojnicach
ADRES INWESTYCJI : Chojnice ul. Nowe Miasto 4, 89 - 600 Chojnice
INWESTOR : Powiat Chojnicki
ADRES INWESTORA : ul. 31 Stycznia 56; 89 - 600 Chojnice
BRANŻA : Budowlano - branżowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Pachota tel: 608 694 916; ul. Świętopełka 1d, 89-600 Chojnice
DATA OPRACOWANIA : 05.08.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2021 Sekocenbud

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oznaczenie kodu wg. Wspólnego Słownika Zamówień [CPV]

GRUPA ROBÓT
45000000 - 7 Roboty budowlane

KLASY ROBÓT
45453000 - 7 Roboty remontowe i renowacyjne
45321000 - 3 Roboty związane z montażem instalacji elektrycznych i osprzętu
45330000 - 9 Roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne
45111291 - 4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ :

INWESTOR :

Data opracowania
05.08.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie kosztorysowe obejmuje roboty budowlano - branżowe związane z realizacją zadania pt:

"Roboty budowlano -branżowe dla utworzenia Klubu "Senior +" w Chojnicach przy ul. Nowe Miasto 4

Roboty realizowane w technologii tradycyjnej obejmujące prace budowlane oraz prace branży sanitarnej i elektrycznej.

Prace budowlane prowadzone w sposób odpowiadający obiektom wpisanym do rejestru zabytków tj:

[Pomieszczenia z przeznaczeniem na Klub "Seniors +" znajdują się w:

Zespole Szkół - Liceum Ogólnokształcące im. Filomatów Chojnickich w Chojnicach dawne Kolegium Jezuickie.

Obiekt wpisany do rejestru zabytków w 1929 roku.]

Podstawowe parametry pomieszczeń z przeznaczeniem na Klub "Senior +"

Powierzchnia pomieszczeń: 96.10 m²

Wysokość pomieszczeń: 2.70/3.40 m

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ROBOTY ADAPTACYJNE								
1.1 Roboty przygotowawcze oraz rozbiórkowe								
1	KNR 4-01	Rozebranie podłóg ślepych- Analogia - i ich utylizacja 1> 43.0+5.20	m ²				48.20	
d.1.1	0428-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							48.200	
2	KNR 4-01	Rozebranie legarów - Analo- gia - i ich utylizacja 1> (3*7.15)*3+3*(0.47+0.63+ 0.52)	m				69.21	
d.1.1	0428-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							69.210	
3	KNR 2-16	Demontaż izolacji na rurach CO 1> (2.20+1.0)*3	m				9.60	
d.1.1	0310							
	analiza indy- widualna							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							9.600	
4	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinilo- wymi rur o śr.do 50 mm 1> (2.20+1.0)*3*2	m				19.20	
d.1.1	1513-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2932				
	1520599	-- Materiały -- emalia poliwinylowa	dm ³	0.0487				
	1521499	farba poliwinylowa do grunto- wania	dm ³	0.0343				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0103				
	3920099	papier ścierny	ark	0.0333				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							19.200	
5	KNR 4-01	Rozebranie schodów (bie- gów) o konstrukcji drewnianej 1> 3.0*(0.30+0.175)*4	m ²				5.71	
d.1.1	0431-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0600				
	3950001	-- Materiały -- drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0301				
	2600104	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0092				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III	m ³	0.0060				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	2.2000				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	0.2400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							5.710	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6 d.1.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 1> 43.30+4.60 -- Robocizna --	m ²				47.90	
	999		r-g	0.8400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 6							47.90	
7 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 1> 43.0+5.20+43.30+4.60 -- Robocizna --	m ²				96.10	
	999		r-g	0.0600				
	202x050 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze	dm ³ %	0.2100 1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0002				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0003				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							96.100	
8 d.1.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm- Schody i Platforma dla NP oraz kanał dla wentylacji mechanicznej + poziomy kanalizacyjny+ powierzchnia pom. 1> 3.02*1.54*0.30+0.20* 0.40*7.15+3.20*0.20*0.20 2> (43.30+4.60) *0.10 -- Robocizna --	m ³				6.89	
	999		r-g	16.1800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							6.890	
9 d.1.1	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m - kanał went. + poziomy kanalizacyjny+ schody i platforma dla NP 1> 5.30*1.30*0.60+3.20 * 0.40*0.20 2> 1.41*1.54*0.30+1.59* 1.10*0.30 -- Robocizna --	m ³				5.57	
	999		r-g	2.7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							5.570	
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1> 1.41*1.54*0.30+1.59* 1.10*0.30 2> [14.575-13.573)+0.083 -- Robocizna --	m ³				2.26	
	999		r-g	1.3100				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							2.260	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³				2.26	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*4=	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11			% %				2.260	
12 d.1.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1> 10+18	szt.				28.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1995				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12			% %				28.000	
13 d.1.1	KNR 4-03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.				22.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1155				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13			% %				22.000	
14 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² 1> (7.15+2.19)*2*2.25*2+ (7.15+2.17)*2*2.25+(7.15+2.19)*2*2.97*3-(0.90*1.90+1.10*2.15+(0.90*1.65)*4)+ (1.65*2+0.90)*0.80*4)+ ((1.66+1.28)/2*3.0*5+1.95*3.0*5+(3.14*3.0/2)*0.48*(0.47+0.63+0.52))+ (3.14*3.0/2*1.07)*3)+1.66*2*(0.47+0.63+0.52)+1.88*2*(0.63+0.49) = 385.51 m ² 2> (3.14*2.19/2)*0.45*7.15*3+(3.14*2.19/2)*0.73*7.15*3+(1.66+1.28)/2*2*(0.47+0.64+0.49)+1.88*2*(0.63+0.49)= 95.94 m ²	m ²				481.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0920				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.0220				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00088				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14			% % %				481.450	
15 d.1.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o pow.odbicia do 5 m ² - Przyjęto 100 % powierzchni wg. poz. j.w.	m ²				385.51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			% %					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 15								385.510
16 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 1> 481.45-95.94	m ²				385.51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0800				
	202x050 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze	dm ³ %	0.2200 1.5000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0003				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16								385.510
17 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 1> 481.45-385.51	m ²				95.94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	202x050 0000000	-- Materiały -- preparat gruntujący materiały pomocnicze	dm ³ %	0.2100 1.5000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0002 0.0003				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17								95.940
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 1> (43.30+4.60)*0.025 2> 3.02*1.54*0.30+0.20*0.40*7.15+3.20*0.20*0.20+ (43.30+4.60)*0.10 3> (481.45*0.015)	m ³				15.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3400				
	OUT	-- Materiały -- opłata utylizacyjna	t	1.9000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18								15.300
19 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m ³				15.30	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*7=	m-g	0.2800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19								15.300

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
20 d.1.1	KNR 4-01 0344-12	Przebicie otworów w ścianach z kamienia twardego o grub. ponad 85 cm - Otwory dla elementów wentylacji 1> 1+1+1+1	otw.				4.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.3700				
	00001	-- Sprzęt -- wiertnica o fi do 250 mm	m-g	3.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							4.000	
1.2 Roboty podstawowe								
1.2.1 Roboty budowlane								
21 d.1.2.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²				385.51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	1351006	-- Materiały -- siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej	m ²	1.1000				
	1120600	druk stalowy okrągły miękki	kg	0.1000				
	1330700	gwoździe budowlane sufitowe	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							385.510	
22 d.1.2.1	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²				95.94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3600				
	1351006	-- Materiały -- siatka cięto-ciagniona z blachy stalowej	m ²	1.1000				
	1120600	druk stalowy okrągły miękki	kg	0.1000				
	1330700	gwoździe budowlane sufitowe	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							95.940	
23 d.1.2.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²				481.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki	t	0.0010				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							481.450	
24 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej - Aneks kuchenny oraz węzeł sanitarny 1> 2.0*(1.90+2.18+1.90) 2> 2.0*(2.18+2.42)*2-1.10*2.0	m ²				28.16	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	1.2400				
	2530099	-- Materiały -- płytki ściennie	m ²	1.0500				
	1554299	zaprawa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2.8400				
	2380699	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	0.3383				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0435				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0369				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							28.160	
25 d.1.2.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 1> 481.45-(95.94+28.16)	m ²				357.35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki	t	0.0052				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.0066				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0266				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0067				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							357.350	
26 d.1.2.1	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²				95.94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki	t	0.0052				
	1720200	wapno suchogaszzone	t	0.0062				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0251				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0066				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0400				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							95.940	
27 d.1.2.1	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01-Pom. 0.4 1> (0.85*2+2.20)*(2.16+2.70)/2-1.10*2.10	m ²				7.17	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	2.1300				
	1750899	-- Materiały -- plyty gips-karton GKFI gr.12.5 mm	m ²	2.0600				
	1323300	kształtowniki stalowe profilo- wane U	m	0.7600				
	1323320	kształtowniki stalowe profilo- wane C	m	2.0500				
	8990599	kołki	szt	4.0600				
	1346399	blachowkręty	szt	27.7600				
	1740110	gips budowlany szpachlowy	t	0.00196				
	2310099	welna mineralna	m ²	1.0300				
	3903010	taśma	m	3.6260				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.00127				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0370				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0280				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							7.170	
28 d.1.2.1	KNR-W 2-02 2004-08	Obudowa belek i podciągów plytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych poje- dynczych jednowarstwowo 75-01 - Obudowy instalacji CO i Wod- kan 1> ((3.14*2.19*2+2.17))/2* 0.46*2+(3.14*2.19/2)*0.73*2 2> 0.80*2+0.20*0.80+0.45* 0.15*2.25*2+1.20*0.30*2.25* 2 3> (7.15*2+2.19*6+2.60*3)* (0.20+0.60)+(2.60*3)*(0.20+ 0.60)	m ²				50.46	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3200				
	1750899	-- Materiały -- plyty gips-karton GKFI gr.12.5 mm	m ²	1.0500				
	1323300	kształtowniki stalowe profilo- wane U	m	0.7600				
	1323320	kształtowniki stalowe profilo- wane C	m	2.0500				
	8990599	kołki	szt	4.0600				
	1346399	blachowkręty	szt	13.8800				
	1740110	gips budowlany szpachlowy	kg	1.3200				
	2310099	welna mineralna	m ²	1.0300				
	3903010	taśma	m	2.2640				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.00086				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0253				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0165				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							50.460	
29 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farba- mi emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipso- wych spoinowanych szpach- lowanych z gruntowaniem 1> 7.17+50.46	m ²				57.63	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3180				
	1502110	-- Materiały -- farba emulsyjna	dm ³	0.2590				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1551120	klej kostny	kg	0.0050				
	1502700	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0003				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 29					57.630	
30 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gips.spoinowanych szpachlow.z gruntow.-dod.za każde dalsze malowanie	m ²				57.63	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0505				
		-- Materiały --						
	1502110	farba emulsyjna	dm ³	0.1210				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0001				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					57.630	
31 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0830-04	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 1> 294.81-28.16	m ²				266.65	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5090				
		-- Materiały --						
	1740110	gips budowlany szpachlowy	kg	2.5000				
	1740100	gips budowlany	kg	1.5000				
	1360000	narożniki stalowe ze stali kątownej	szt	0.0430				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0029				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0043				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 31					266.650	
32 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0830-06	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²				95.94	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5420				
		-- Materiały --						
	1740110	gips budowlany szpachlowy	kg	2.5000				
	1740100	gips budowlany	kg	1.5000				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0027				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0029				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0039				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 32					95.940	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
33 d.1.2.1	KNR 4-01 1202-02	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²				95.94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2220				
	2360000	-- Materiały -- ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0001				
	1740100	gips budowlany	t	0.000002				
	1640501	kreda malarska mielona	t	0.0002				
	1550600	klej malarski roślinny MT	kg	0.0105				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							95.940	
34 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1506-02	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - sufity	m ²				95.94	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1430				
	1640500	-- Materiały -- kreda malarska mielona	kg	0.2925				
	1551120	klej kostny	kg	0.0050				
	1551001	klej malarski roślinny	kg	0.0214				
	1740100	gips budowlany	kg	0.0020				
	1502110	farba emulsyjna	dm ³	0.0276				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							95.940	
35 d.1.2.1	KNR-W 2-02 1506-05	Malowanie podłogi gipsowych farbą klejową z dodatkiem 10 % farby emulsyjnej - ściany 1>481.45-(95.94+28.16)	m ²				357.35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1490				
	1500099	-- Materiały -- farba sucha (pigmenty)	kg	0.0358				
	1640500	kreda malarska mielona	kg	0.2925				
	1551120	klej kostny	kg	0.0050				
	1551001	klej malarski roślinny	kg	0.0214				
	1740100	gips budowlany	kg	0.0040				
	1502110	farba emulsyjna	dm ³	0.0276				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							357.350	
1.2.2 Elementy stolarki drzwiowej								
36 d.1.2.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszkłowanych na budowie - Pom. 0.1+0.4 1> 1.0*2.10*2	m ²				4.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1344499 1470999 2401299	-- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa szyby zespolone jednokomoro- rowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego- bezpieczne	szt dm ³ m ²	5.2900 0.2900 0.6700				
	1571199 0000000 1319992	podkładki pod szyby materiały pomocnicze drzwi aluminiowe	szt % m ²	4.2300 1.5000 1.0000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0500 0.0600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 36	% % %				4.200	
37 d.1.2.2	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych oszkłonych na budowie - Pom. 0.1 1> (2.19*2.97)-(1.0*2.10)+ (3.14*2.19/2*0.73)	m ²				6.91	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
	1344499 1470999 2401299	-- Materiały -- kotwy stalowe pianka poliuretanowa szyby zespolone jednokomoro- rowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego- bezpieczne	szt dm ³ m ²	1.8700 0.1900 0.7900				
	1571199 0000000 1317299	podkładki pod szyby materiały pomocnicze ścianki aluminiowe	szt % m ²	4.4800 1.5000 1.0000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0400 0.0600				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 37	% % %				6.910	
1.2.3 Posadzki wewnętrzne + schody wewnętrzne+ platforma dla NP								
1.2.3.1 Posadzki wewnętrzne								
38 d.1.2.3. 1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgo- ciowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o pow.po- nad 5 m2 1> 9.80+86.30	m ²				96.10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1300				
	202x003	-- Materiały -- polimerowo-asfaltowa papa grzewalna	m ²	1.1500				
	1020100 0000000	gaz propan-butan materiały pomocnicze	kg %	0.1000 1.5000				
	34000 39500	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0020 0.0030				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 38	% % %				96.100	
39 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciw- dźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - polistyren ekstru- dowany gr. 4.0 cm 1> 5.20+43.0	m ²				48.20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0891				
	1561099	-- Materiały -- polistyren ekstrudowany - gr.4.0 cm	m ²	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0032				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0047				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							48.200	
40 d.1.2.3. 1	KNR 19-01 0202-01	Wzmocnienie posadzki siatka zgrzewana z fi 4.5 mm 1> (5.20+43.0+43.30+4.60)* 1.20*2.10	kg				242.17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
	1102199	-- Materiały -- stal zbrojeniowa	kg	1.0440				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.3000				
	71231	-- Sprzęt -- nożyce do prętów	m-g	0.0050				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							242.170	
41 d.1.2.3. 1	NNRNKB 202 1126-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 1> 4.60+5.20	m ²				9.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki	t	0.0085				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0245				
	2360000	ciasto wapienne (wapno ga- szone)	m ³	0.0008				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
	9_001	"Miksokret" 28 kW	m-g	0.1300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 41							9.800	
42 d.1.2.3. 1	NNRNKB 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m ²				9.80	
	999	-- Robocizna -- 0.08*4=	r-g	0.3200				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki 0.0043*4=	t	0.0172				
	1602003	piasek do zapraw 0.0125*4=	m ³	0.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2360000	ciasto wapienne (wapno ga- szone)	m ³	0.0016				
	0000000	0.0004*4= materiały pomocnicze	%	1.5000				
	9_001	-- Sprzęt -- "Miksokret" 28 kW 0.02*4=	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 42							9.800	
43 d.1.2.3. 1	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.po- nad 8 m2 1> 43.0+43.30	m ²				86.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki	t	0.0085				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0.0245				
	2360000	ciasto wapienne (wapno ga- szone)	m ³	0.0008				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0003				
	9_001	"Miksokret" 28 kW	m-g	0.1200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 43							86.600	
44 d.1.2.3. 1	NNRNKB 202 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.po- nad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m ²				86.60	
	999	-- Robocizna -- 0.07*4=	r-g	0.2800				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki	t	0.0172				
	1602003	0.0043*4= piasek do zapraw	m ³	0.0500				
	2360000	0.0125*4= ciasto wapienne (wapno ga- szone)	m ³	0.0016				
	0000000	0.0004*4= materiały pomocnicze	%	1.5000				
	9_001	-- Sprzęt -- "Miksokret" 28 kW 0.02*4=	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 44							86.600	
45 d.1.2.3. 1	NNRNKB 202 2807-05	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.war- stwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.do 10 m2 - Pom.0.1+ 0.4 1> 4.60+5.20	m ²				9.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.7900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	9_00017 9_00018 9_00020 0000000 34000 39599	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES zaprawa klejowa - sucha mieszanka zaprawa do spoinowania - su- cha mieszanka materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² kg kg % m-g m-g	1.0500 7.2200 0.2700 1.5000 0.0300 0.0400				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 45	% % % 				9.800	
46 d.1.2.3. 1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.war- stwy 5 mm w pomieszcze- niach o pow.ponad 10 m2 1> 43.0+43.30	m ²				86.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
	9_00017 9_00018 9_00020 0000000 34000 39599	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES zaprawa klejowa - sucha mieszanka zaprawa do spoinowania - su- cha mieszanka materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² kg kg % m-g m-g	1.0200 7.2200 0.2700 1.5000 0.0300 0.0400				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 46	% % % 				86.300	
47 d.1.2.3. 1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek ka- mionkowych GRES cm na zaprawie klejowej w pomiesz- czeniach 1>(7.15*+2.19)*2*6 - (3.0*2* 6)+(0.47+0.64+0.49*2+0.63)* 2+(2.20+0.60)*2-(0.85+1.0+ 2.0)	m				159.09	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	9_00017 9_00018 9_00020 0000000 34000 39599	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES zaprawa klejowa - sucha mieszanka zaprawa do spoinowania - su- cha mieszanka materiały pomocnicze -- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m ² kg kg % m-g m-g	0.1350 0.5400 0.0600 1.5000 0.0040 0.0060				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 47	% % % 				159.090	
1.2.3.2 Schody wewnętrzne								
48 d.1.2.3. 2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe, proste na płytcie gr.8 cm	m ²				1.59*(5.0*0.30) = 2.385	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20[B20]	m ³	0.1300				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0010				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0130				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0040				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.2700				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 48					2.385	
49 d.1.2.3. 2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = 8	m ²				2.385	
	999	-- Robocizna -- 0.09*8=	r-g	0.7200				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20[B20]	m ³	0.0960				
	0000000	0.012*8= materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1600				
		0.02*8=						
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 49					2.385	
50 d.1.2.3. 2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1> 1.59*(0.30+0.14)*5	m ²				3.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9100				
	9_00017	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m ²	1.0500				
	9_00018	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	7.2200				
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0.2700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0300				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 50					3.500	
51 d.1.2.3. 2	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m				1.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1320199 2380899 0000000	balustrady i pochwity stalowe zaprawa materiały pomocnicze	kg m³ %	20.0000 0.0010 1.5000				
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g	0.0300 0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 51	% % %				1.450	
1.2.3.3 Dostawa i montaż platformy dla NP								
52 d.1.2.3. 3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym C8/10 1> 1.45*1.55*0.20	m³				0.45	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699/10 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa na- turalnego C8/10[B10] materiały pomocnicze	m³ %	1.0300 1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 52	% % %				0.45	
53 d.1.2.3. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbro- żenia elem.budynków i budo- wli - pręty żebrowane # 12 1> (1.50*7*3+0.90*7)*0.89/ 1000	t				0.034	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800				
	1102399 1120600 1564599 0000000	-- Materiały -- pręty żebrowane # 12 mm drut stalowy okrągły miękki wkładki dystansowe do zbro- żenia materiały pomocnicze	t kg kg %	1.0200 6.0000 3.6800 1.5000				
	71251 71231 71212 34000 39500	-- Sprzęt -- prosciarka do prętów nożyce do prętów gietarka do prętów wyciąg środek transportowy	m-g m-g m-g m-g m-g	4.3000 5.8000 4.8000 0.8000 1.6000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 53	% % %				0.034	
54 d.1.2.3. 3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbeto- we- Podstawa pod platformę dla NP 1> ((0.65*1.40+1.50*1.40)+ (0.45*0.90))*0.20	m³				0.683	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6800				
	2370699 2600699 2600622 1330400 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa na- turalnego C16/20[B20] deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III gwoździe budowlane okrągłe gołe materiały pomocnicze	m³ m³ m³ kg %	1.0150 0.0020 0.0010 0.0200 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 54							0.683	
55 d.1.2.3. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż platformy hydraulicznej dla NP	kpl				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000				
	000112 pNP	-- Materiały -- platforma hydrauliczna dla NP	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 55							1.000	
1.2.4 Roboty sanitarne								
1.2.4.1 Instalacja wodno - kanalizacyjna								
1.2.4.1.1 Instalacja wody								
56 d.1.2.4. 1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX- 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				12.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550				
	5604999	-- Materiały -- rury PEX - 16 mm	m	1.1000				
	5649999	kształtki PEX - 16 mm	szt	0.5800				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1.4300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0016				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 56							12.000	
57 d.1.2.4. 1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX - 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				6.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850				
	5604999	-- Materiały -- rury PEX fi 20 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki PEX- 20 mm	szt	0.6600				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0018				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 57							6.000	
58 d.1.2.4. 1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX - 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				6.0	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3150				
	5604999	-- Materiały -- ruryPEX fi 25 mm	m	1.0800				
	5649999	kształtki PEX - 25 mm	szt	0.6100				
	6602999	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	1.1100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0024				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 58					6.000	
59 d.1.2.4. 1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1> 12.0+6.0+6.0	m				24.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0556				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 59					24.000	
60 d.1.2.4. 1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m				0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0001				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 60					0.000	
1.2.4.1. 2	Instalacja kanalizacji							
61 d.1.2.4. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				11.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1770				
	5601199	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.0400				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	0.3600				
	5601499	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.1400				
	6602099	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0056				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 61					11.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
62 d.1.2.4. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m				3.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2530				
	5601199	-- Materiały -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.9600				
	5613999	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	0.5200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0099				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 62							3.000	
63 d.1.2.4. 1.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ekstrapolacja- obsypka 1> 3.20 *0.40*0.20	m³				0.256	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602103	-- Materiały -- pospółka uziarnienie: 0 - 31,5 mm	m³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 63							0.256	
64 d.1.2.4. 1.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 1> 3.20 *0.40*0.20-pole koła L*(D110)	m³				0.244	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 64							0.244	
1.2.4.1. 3	Elementy wyposażenia							
65 d.1.2.4. 1.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - Analogia - Zestaw wiszący- Miska dla NP poręczami i stelażem	kpl.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6400				
	6327799	-- Materiały -- urządzenia sanitarne porcelanowe - wiszące - NP + poręcze+ stelaż	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 65							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
66 d.1.2.4. 1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyn- czych porcelanowych z syfo- nem gruszkowym - - Analo- gia -umywalka dla NP	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna -- 1.96*0.955=	r-g	1.8718				
	6351699	-- Materiały -- umywalki prostokątne- dla NP	szt	1.0000				
	5715999	syfony umywalkowe ze spus- tem	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 66							1.000	
67 d.1.2.4. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmy- wakowe stojące o śr. nomi- nalnej 15 mm- Umywalka dla NP	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200U	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 67							1.000	
68 d.1.2.4. 1.3	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wsporni- kach - Analogia - pochwyty nierdzewne dla NP przy umy- walce	kpl				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9800				
	1320190NP	-- Materiały -- pochwyty nierdzewne dla NP- przy umywalce	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 68							1.000	
69 d.1.2.4. 1.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedyn- czych porcelanowych z syfo- nem gruszkowym - Analogia - umywalka w pom. AK	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9600				
	635169U	-- Materiały -- umywalki wpuszczana w blat	szt	1.0000				
	5715800	syfony umywalkowe mosięż- ne ze spustem i rurą odpły- wową śr.32 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 69			% % %				1.000	
70 d.1.2.4. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - pom. AK	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200U	-- Materiały -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 70			% % %				1.000	
71 d.1.2.4. 1.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego- pom. AK	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600				
	6321699	-- Materiały -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2200				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 71			% % %				1.000	
72 d.1.2.4. 1.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - pom. AK	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9570				
	5711200Z	-- Materiały -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0090				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 72			% % %				1.000	
73 d.1.2.4. 1.3	KNR INSTAL 0105-01	Podjęście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.				6.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900				
	6460799	-- Materiały -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000				
	5716299	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	2.0000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 73					6.000	
74 d.1.2.4. 1.3	KNR INSTAL 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2900				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane	szt	2.0000				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	1.0000				
	5716299	przylączy elastyczne w oplocie stalowym-1	szt	1.0000				
	6602099	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 74					1.000	
75 d.1.2.4. 1.3	kalk. własna	Dostawa i montaż płyty indukcyjnej	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
	7059pi	-- Materiały -- płyta indukcyjna	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 75					1.000	
76 d.1.2.4. 1.3	KNR 0-31 0105-01	Montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem	kpl.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000				
	3520030	-- Materiały -- podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy do 18, 0 kW	kpl	1.0000				
	8990499	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000				
	6401201	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	3.1500				
	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	1.0500				
	6480901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 76					1.000	
77 d.1.2.4. 1.3	KNR 0-31 0105-03	Montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem - Analogia - Pojemnościowy podgrzewacz wody	kpl.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3100693090	-- Materiały -- pojemnościowy podgrzewacz wody	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	5.1000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0900				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 77					1.000	
78 d.1.2.4. 1.3	KNR-W 2-02 1030-03	Blat kuchenny odporny na wilgoć i temperaturę	m ²				2.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	278199bk	-- Materiały -- blat kuchenny stojący	m ²	1.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0900				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 78					2.400	
79 d.1.2.4. 1.3	analiza indy- widualna	Elementy wyposażenia pomieszczeń Klubu Seniora	kpl				1.0	
	111s	-- Materiały -- sofy	kpl	2.0000				
	1313st	stoliki	szt	7.0000				
	123krz	stół z krzesłami	szt	20.0000				
	70006610	łodówka	szt	1.0000				
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Razem pozycja 79					1.000	
1.2.4.2 Instalacja wentylacji								
1.2.4.2. Kanał wywiewny dla pom. 0.4								
80 d.1.2.4. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1> 0.50*0.10*7.15	m ³				0.36	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602103	-- Materiały -- pospółka uziarnienie: 0 - 31,5 mm	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zageszczarka wibracyjna	m-g	0.7700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 80					0.360	
81 d.1.2.4. 2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 1> 5.30*1.30*0.60 -pole koła L*(D250)	m ³				4.05	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 81					4.050	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
82 d.1.2.4. 2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - ekstrapolacja- nasypka 1> 0.50*0.20*7.15	m ³				0.715	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602103	-- Materiały -- pospółka uziarnienie: 0 - 31,5 mm	m ³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 82							0.715	
83 d.1.2.4. 2.1	KNNR 4 1308- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1> (2.50+1.30+0.90+4.35+1.20+4.50)	m				14.75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450				
	560129kw	-- Materiały -- rury PVC kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm - KW	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0083				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 83							14.750	
84 d.1.2.4. 2.1	KNNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt				3.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	5614999	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne jedno-kielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 84							3.000	
85 d.1.2.4. 2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść - Kanał wywiewny	podej.				2.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 85							2.000	
86 d.1.2.4. 2.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6520299	anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 86					1.000	
87 d.1.2.4. 2.1	KNR 0-34 0116-10	Izolacja dwuwarstwowa ru- ciągow śr.159-194 mm mata- mi (plytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 55 mm - Analogia do grubości - 50 mm 1> 5.0+2.70	m				7.70	
	999	-- Robocizna -- 0.74*2=	r-g	1.4800				
	6750207	-- Materiały -- mata(samoprzylepna gr. 25 mm 1.15*2=	m ²	2.3000				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 1.16*2=	m	2.3200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0250				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 87					7.700	
88 d.1.2.4. 2.1	KNNR 4 2017- 07	Przejścia przez ścianę beto- nową o grubości 15-20 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- Analogia - przejście szczelne na rurę wentylacyj- ną o śr.150 mm	przej- ście				2.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6600				
	1470999 0000000	-- Materiały -- pianka poliuretanowa materiały pomocnicze	dm ³ %	0.2900 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 88					2.000	
89 d.1.2.4. 2.1	KNR 4-01 0706-06	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejs- cach po zamurowanych prze- biciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach - Analo- gia - przejście szczelne na rurę wentylacyjną o śr.150 mm	szt.				2.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
	1700301 2360000	-- Materiały -- cement portlandzki ciasto wapienne (wapno ga- szone)	t m ³	0.0025 0.0005				
	1602003 3930000 0000000	piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.0091 0.0026 1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	34000 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	0.0200 0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 89	% % %				2.000	
1.2.4.2. 2	Nawiewno- wywiewny system wentylacji dla pom. 0.2 + 0.3							
90 d.1.2.4. 2.2	KNR 2-17 0133-03	Przepustnice jednopłaszczyz- nowe winidurkowe kołowe, typ E do przewodów o śr. do 300 mm	szt.				3.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	651089SS	-- Materiały -- elementy nawiewno - wy- wiewne	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0300				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 90	% % %				3.000	
91 d.1.2.4. 2.2	KNNR 4 2017- 03	Przejścia przez ścianę beto- nową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm-Analogia - przejście szczelne na rurę wentylacyj- ną o śr. 220 mm	przej- ście				3.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7200				
	1470999 0000000	-- Materiały -- pienka poliuretanowa materiały pomocnicze	dm ³ %	0.2900 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1500				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 91	% % %				3.000	
92 d.1.2.4. 2.2	KNR 4-01 0706-06	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejs- cach po zamurowanych prze- biciach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach - Analo- gia - przejście szczelne na rurę wentylacyjną o śr. 220 mm	szt.				3.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
	1700301 2360000	-- Materiały -- cement portlandzki ciasto wapienne (wapno ga- szone)	t m ³	0.0025 0.0005				
	1602003 3930000 0000000	piasek do zapraw woda z rurociągu materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.0091 0.0026 1.5000				
	34000 43211	-- Sprzęt -- wyciąg betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g m-g	0.0200 0.0200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp)	% %					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%				3.000	
Razem pozycja 92								
1.2.5 Roboty elektryczne								
93 d.1.2.5	KNNR 5 0404-01	Doposażenie rozdzielni	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.8000				
	7058999	-- Materiały -- Rozdzielnica natynkowa plastikowa 4P	szt	1.0000				
	7058999	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A 3P z wkładkami bezpiecznikowymi DO2 25A	szt	1.0000				
	7058999	Materiały pomocnicze do montażu	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 93							1.000	
94 d.1.2.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
	71600	-- Sprzęt -- wiertnica diamentowa	m-g	0.0280				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 94							500.000	
95 d.1.2.5	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym (wnęka ok. 70x70cm dla rozdzielnicy RKS) z demontażem istniejącej 1> 7*7	szt.				49.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2544				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 95							49.000	
96 d.1.2.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1> 1 <500*0,05*0,05>	m ³				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki	t	0.1910				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.1000				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 96							1.000	
97 d.1.2.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm - RL 22 dla YKY 5x6mm	m				15	
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282				
	5631290	-- Materiały -- rura RL22	m	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0039				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0055				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 97			% % %				15.000	
98 d.1.2.5	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (rozdzielnica RKS wg schematu)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.01*0.955=	r-g	1.9196				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RKS wg schematu	szt.	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 98			% % %				1.000	
99 d.1.2.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m				500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0525				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 99			% %				500.000	
100 d.1.2.5	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych (kabel YKYżo 5x6mm2)	m				15	
	999	-- Robocizna -- 0.2224*0.955=	r-g	0.2124				
	7640101 0000000	-- Materiały -- kabel YKYżo 5x6mm2 (dostawca: ICB_SREDNIE) opaski kablowe materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 0.0800 2.0000				
	t0003	-- Sprzęt -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0067				
	t0017	przyczepa kablowa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0.0045				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 100			% % %				15.000	
101 d.1.2.5	KNR 5-26 0510-05 analogia	Wprowadzenie kabli do rozdzielnic	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900				
	7640101 0000000	-- Materiały -- opaski kablowe materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 101			% % %				2.000	
102 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - typuYDY 3/4×1, 5mm2 1> 34.0*(7.40+4.80)	m				512 <42,0*(7, 40+4,80)> = 512.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	typuYDYpžo 3/4×1,5mm2	m	1.0400				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 102					512.000	
103 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				28*(12.0+6.0) = 504.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YDYp	m	1.0400				
		3x 2.5 mm2						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 103					504.000	
104 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody kabelkowe YDYp	m	1.0400				
		3x 4 mm2						
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 104					30.000	
105 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody HDMI	m	1.0400				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 105					15.000	
106 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały --						
	0000000	przewody RJ45 kl. 6	m	1.0400				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 106							15.000	
107 d.1.2.5	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				30	
	999	-- Robocizna -- 0.12*0.955=	r-g	0.1146				
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze	szt. %	2.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 107							30.000	
108 d.1.2.5	KNR 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	7308300	-- Materiały -- oprawa awaryjna ONTEC S M2 COLD	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 108							1.000	
109 d.1.2.5	KNR 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	7308300	-- Materiały -- oprawa awaryjna ONTEC R c1	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 109							6.000	
110 d.1.2.5	KNR 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	7308300	-- Materiały -- oprawa awaryjna ONTEC S M1	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 110							1.000	
111 d.1.2.5	KNR 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych	kpl				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	7308300	-- Materiały -- oprawa awaryjna ONTEC S M1 z flagą	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 111							1.000	
112 d.1.2.5	KNR 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Oprawy stylowe	kpl				19	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	7308300 0000000	-- Materiały -- oprawy stylowe materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 112							19.000	
113 d.1.2.5	KNR 5-08 0507-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujnik ruchu	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400				
	7308300 0000000	-- Materiały -- czujnik ruchu i obecności z detekcją zera PIR IP44 materiały pomocnicze	szt %	1.0000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 113							2.000	
114 d.1.2.5	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm;	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3707				
	7540499 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 114							40.000	
115 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych mocowanych przez przykręcenie	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki schodowy materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 115							2.000	
116 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych mocowanych przez przykręcenie	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki schodowy materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 116							2.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
117 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ²	szt.				16	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2870				
	75310993 0000000	-- Materiały -- gniazda wtyczkowe materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 117							16.000	
118 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych 16A230V IP44	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2910				
	7531199 0000000	-- Materiały -- gniazda pojedyncze hermetyczne IP44 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 118							3.000	
119 d.1.2.5	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd HDMI i RJ	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2910				
	7531199 0000000	-- Materiały -- gniazda HDMI i RJ45 kat6 materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 119							2.000	
120 d.1.2.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 120							12.000	
121 d.1.2.5	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 121							70.000	
122 d.1.2.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 122							21.000	
123 d.1.2.5	KNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 123							20.000	
124 d.1.2.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 124							1.000	
125 d.1.2.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.5000				
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980				
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 125							2.000	
2 ROBOTY BUDOWLANE - WYRZUTNIA TERENOWA								
2.1 Roboty przygotowawcze [rozbiórkowe , ziemne]								
126 d.2.1	KNR 4-01 0101-02	Zerwanie nawierzchni z kostki kamiennej 1> 2.40*2.0	m ²				4.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 126							4.800	
127 d.2.1	KNR AT-03 0105-01	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m ²				4.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
	11100	-- Sprzęt -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna	m-g	0.0300				
	21900	młot wyburzeniowy	m-g	0.0300				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 127							4.800	
128 d.2.1	KNR 2-01 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.IV) 1> 5.0*1.60*1.40 2> 1.50*1.50*1.50	m ³				14.575	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 128							14.575	
129 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Podsypka z pospółki pod kanał Wyrzutni 1> 4.30*0.40*0.20	m ³				0.344	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602103	-- Materiały -- pospółka uziarnienie: 0 - 31,5 mm	m³	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.6800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 129					0.344	
130 d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów linio- wych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III- IV 1> 5.0*1.60*1.40-(4.30* 0.40*0.20+4.30*0.05) 2> [1.50*1.50*1.50]-[0.90* 0.90*0.30+0.50*0.50*0.80]	m³				13.573	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 130					13.573	
2.2 Roboty: betonowe , murowe i izolacyjne - część podziemna								
131 d.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym C8/10 1> 1.20*1.20*0.15	m³				0.22	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.2600				
	2370699/10	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa na- turalnego C8/10[B10]	m³	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 131					0.22	
132 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbro- żenia elem.budynków i budo- wli - pręty żebrowane # 12 1> (18.0*0.89)/1000	t				0.016	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800				
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane # 12 mm	t	1.0200				
	1120600	drut stalowy okrągły miękki	kg	6.0000				
	1564599	wkładki dystansowe do zbro- żenia	kg	3.6800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000				
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.8000				
	34000	wyciąg	m-g	0.8000				
	39500	środek transportowy	m-g	1.6000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 132					0.016	
133 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbeto- we- Fundament żelbetowy - beton C16/20[B20] 1> (0.90*0.90)*0.30	m³				0.243	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999		r-g	2.6800				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20[B20]	m ³	1.0150				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0020				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0010				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 133					0.243	
134 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - Obudowa kanału z bloczków betonowych przy gr. 12,0 cm - wys. 1,0 m 1> 0.12*0.40*4	m ³				0.192	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.5700				
	2200400	-- Materiały -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	73.3000				
	2200410	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	46.9000				
	2380899	zaprawa	m ³	0.1800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 134					0.192	
135 d.2.2	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 1> 0.52*4*1.0	m ²				2.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8833				
	2380800	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0028				
	2380802	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0211				
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0006				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0.1082				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 135					2.080	
136 d.2.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 1> 0.30*0.90*4+0.52*4*0.80	m ²				2.75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0966				
	2300199	-- Materiały -- dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	0.4500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0005				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 136	% % %				2.750	
137 d.2.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²				2.75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0820				
	2300199	-- Materiały -- dyspersyjna masa asfaltowo- kautuczowa	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0004				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 137	% % %				2.750	
2.3 Roboty budowlane: elementy nadziemne - KW								
138 d.2.3	KNR 2-02 0921-05 analogia	Licowanie ścian budynków równocześnie wznoszeniem ścian w budynkach jednokond. - Analogia- Obudowa kanału wyrzutni cegłą klinkierową na 1/2 cegły z dodatkiem za utrudnienie - Ustabilizowanie wkładu wentylacyjnego 1> (0.50*4)*1.68	m ²				3.36	
	999	-- Robocizna -- 2.75*1,15=	r-g	3.1625				
	1800199	-- Materiały -- cegła licówka 25x12x6.5	szt	61.0000				
	2380899	zaprawa	m ³	0.0480				
	2601202	listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m	5.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 138	% % %				3.360	
139 d.2.3	KNR 2-02 0923-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona - Analogia- Spoinowanie powierzchni budowy kanału wyrzutni	m ²				3.36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8320				
	2380899	-- Materiały -- zaprawa	m ³	0.0030				
	1500399	farba sucha naturalna ziemna	kg	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 139	% % %				3.360	
140 d.2.3	KNR-W 2-02 0217-01 analogia	Żelbetowe płyty stropowe gr. 8 cm płaskie lub na żebrach - Czapa żelbetowa gr.12.0 cm 1> 0.76*0.76*0.12	m ²				0.069	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0800				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2360000	ciasto wapienne (wapno ga- szone)	m ³	0.0820				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0020				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19- 25 mm kl.III	m ³	0.0044				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28- 45 mm kl.III	m ³	0.0010				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2740				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1360				
	39500	środek transportowy	m-g	0.0134				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 140							0.069	
141 d.2.3	KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty - Czapa żelbetowa gr.12.0 cm 1> 0.76*0.76*0.12 Krotność = 4	m ²				0.069	
	999	-- Robocizna -- 0.0499*4=	r-g	0.1996				
	2360000	-- Materiały -- ciasto wapienne (wapno ga- szone) 0.0102*4=	m ³	0.0408				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.0153*4=	m-g	0.0612				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 141							0.069	
142 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbro- żenia elem.budynków i budo- wli - pręty żebrowane # 12 1> (15.00*0.89)/1000	t				0.013	
	999	-- Robocizna --	r-g	42.8800				
	1102399	-- Materiały -- pręty żebrowane # 12 mm	t	1.0200				
	1120600	druk stalowy okrągły miękki	kg	6.0000				
	1564599	wkładki dystansowe do zbro- żenia	kg	3.6800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	71251	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.8000				
	71212	gietarka do prętów	m-g	4.8000				
	34000	wyciąg	m-g	0.8000				
	39500	środek transportowy	m-g	1.6000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 142							0.013	
2.4 Elementy daszka: Wyrzutnia terenowa								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
143 d.2.4	kalk. własna	Elementy zadaszenia nad kanałem wentylacyjnym Wy- rzutni obejmujące: 1> Elementy konstrukcji drewnianej; 2> Wypełnienie wełną mineralną; 3> Płyta OSB 4> Izolacja wodochronna; 5> Blacha antracyt na rąbek sto- jący	kpl				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.5000				
	2600622	-- Materiały -- elementy zadaszenia nad ka- nałem wyrzutni	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 143							1.000	
144 d.2.4	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów wentylacyjnych	szt.				2.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6600				
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2000 mm	szt	1.0000				
	6582699	uszczelki gumowe do prze- wodów wentylacyjnych pros- tokątnych o obw.do 2000 mm	szt	1.0400				
	6802734	wkręty stalowe samogwintują- ce do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 144							2.000	
3 ROBOTY BUDOWLANE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
3.1 Roboty przygotowawcze [rozbiórkowe , ziemne]								
145 d.3.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8 x30 cm na podsypce piaskowej 1> 70.0+11.40	m				81.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0795				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 145							81.400	
146 d.3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki polbruk 1> 98.60+10.80	m ²				109.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7864				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 146							109.400	
147 d.3.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III- IV głębok. 20 cm 1> (33.40+5.70)*1.70 2> 1.50*1.10+20.90	m ²				89.02	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4996				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 147							89.020	
148 d.3.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV: Ana- logia - Rowki pod Obrzeża 8* 30 1> 80.0+[5.70+10.5+1.0]*2+ 14.0*1.50+1.0*6 2> 23.0*2	m				187.40	
	999	-- Robocizna -- 0.1489*0.70=	r-g	0.1042				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 148							187.400	
3.2 Roboty podstawowe - brukarskie								
149 d.3.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce pias- kowej z wyp.spoin zaprawą cem.- Obrzeża do częściowe- go odzysku - Zastosowano współczynnik do Obrzeży - 0.80 1> 80.0+[5.70+10.5+1.0]*2+ 14.0*1.50+1.0*6 2> 23.0*2	m				187.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2458				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	0.8000				
	1601899	piasek	m ³	0.0060				
	1700301	cement portlandzki	t	0.0001				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 149							187.400	
150 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warst- wy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.war- stwy po zag. 10 cm	m ²				88.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1079				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 150							88.600	
151 d.3.2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warst- wy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 12	m ²				88.60	
	999	-- Robocizna -- 0.0061*12=	r-g	0.0732				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*12=	m ³	0.1476				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000	woda z rurociągu 0.0005*12=	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 151					88.600	
152 d.3.2	KNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²				88.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1232				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0370				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0018				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 152					88.600	
153 d.3.2	KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12	m ²				88.60	
	999	-- Robocizna -- 0.0083*12=	r-g	0.0996				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*12=	m ³	0.1476				
	3930000	woda z rurociągu 0.0006*12=	m ³	0.0072				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 153					88.600	
154 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - Analogia - Wyrównanie różnic poziomu istniejącego i projektowanego	m ³				52.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.3200				
	1602103	-- Materiały -- pospółka uziarnienie: 0 - 31,5 mm	m ³	1.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 154					52.500	
155 d.3.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej - Kostka polbruk do częściowego odzysku - Zastosowano współczynnik do Kostki brukowej - 0.60	m ²				88.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0891				
	2222101	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	0.6000				
	1601899	piasek	m ³	0.0763				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0210				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	45100	wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 155					88.600	
156 d.3.2	KNR 2-31 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce żwirowej nowej - Materiał do ponownego wbudowania z częściowym odzyskiem - Analogia- kostka granitowa- Kostka granitowa do częściowego odzysku - Zastosowano do kostki granitowej - współczynnik - 0.35	m ²				10.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1733				
	1632106	-- Materiały -- kostka granitowa	t	0.0840				
	1601899	piasek	m ³	0.0274				
	1602499	żwir płukany	m ³	0.0666				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 156					10.800	
157 d.3.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem- Analogia - Obrzeża granitowe- przy powierzchni utwardzenia i z kostki granitowej a 0.40 m	m				4.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2404				
	222080gr	-- Materiały -- obrzeża granitowe a 0.40 m	szt	2.5200				
	1601899	piasek	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 157					4.400	
158 d.3.2	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm - Analogia - Opaska wokół oczka wodnego - żwir płukany	m ²				13.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0896				
	1602499	-- Materiały -- żwir płukany	m ³	0.0551				
	3930000	woda z rurociągu	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0111				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 158					13.200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
159 d.3.2	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. -Analogia - Opas- ka wokół oczka wodnego - żwir płukany Krotność = 15	m ²				13.20	
	999	-- Robocizna -- 0.0127*15=	r-g	0.1905				
	1602499	-- Materiały -- żwir płukany 0.011*15=	m ³	0.1650				
	3930000	woda z rurociągu 0.001*15=	m ³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0006*15=	m-g	0.0090				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 159							13.200	
160 d.3.2	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia - Ana- logia - montaż wycieraczki zewnętrznej systemowej z kraty stalowej ocynkowanej z odprowadzeniem wody	szt.				1.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7710				
	1365099	-- Materiały -- wycieraczka zewnętrzna sys- temowa	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0070				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 160							1.000	
161 d.3.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierz- chni gruntu rodzimego kat.I- III - Analogia - Kształtowanie powierzchni terenu porobo- tach zewnętrznych- Przyjęto 100.0 m2	m ²				100.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 161							100.000	
162 d.3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsia- niem przy grub.warstwy hu- musu 5 cm	m ²				100.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2580				
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.0520				
	3990710	nasiona traw	kg	0.0120				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 162							100.000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Słownie:								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze oraz rozbiórkowe							
1.2.1	Roboty budowlane							
1.2.2	Elementy stolarki drzwiowej							
1.2.3	Posadzki wewnętrzne							
1.2.3.1	Schody wewnętrzne							
1.2.3.2	Schody wewnętrzne							
1.2.3.3	Dostawa i montaż platformy dla NP							
1.2.3	Posadzki wewnętrzne + schody wewnętrzne+ platforma dla NP							
1.2.4	Instalacja wody							
1.2.4.1	Instalacja wody							
1.2.4	Instalacja kanalizacji							
1.2.4.1	Instalacja kanalizacji							
1.2.4	Elementy wyposażenia							
1.2.4.1	Elementy wyposażenia							
1.2.4	Instalacja wodno - kanalizacyjna							
1.2.4.1	Instalacja wodno - kanalizacyjna							
1.2.4	Kanał wywiewny dla pom. 0.4							
1.2.4.1	Kanał wywiewny dla pom. 0.4							
1.2.4	Nawiewno- wywiewny system wentylacji dla pom. 0.2 + 0.3							
1.2.4.1	Nawiewno- wywiewny system wentylacji dla pom. 0.2 + 0.3							
1.2.4	Instalacja wentylacji							
1.2.4.1	Instalacja wentylacji							
1.2.4	Roboty sanitarne							
1.2.5	Roboty elektryczne							
1.2	Roboty podstawowe							
1	ROBOTY ADAPTACYJNE							
2.1	Roboty przygotowawcze [rozbiórkowe , ziemne]							
2.2	Roboty: betonowe , murowe i izolacyjne - część podziemna							
2.3	Roboty budowlane: elementy nadziemne - KW							
2.4	Elementy daszka: Wyrzutnia terenowa							
2	ROBOTY BUDOWLANE - WYRZUTNIA TERENOWA							
3.1	Roboty przygotowawcze [rozbiórkowe , ziemne]							
3.2	Roboty podstawowe - brukarskie							
3	ROBOTY BUDOWLANE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd. spec. 1998
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1997
6	IGM wyd.I 1998
7	IGM wyd.I 1996-97
8	WACETOB wyd.I 1998
9	ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
11	INSTAL 1996
12	IGM wyd.I 2001
13	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
14	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996
15	IGM wyd.I 2002
16	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
17	ORGBUD wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
18	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996

Lp.	Wydawnictwo
19	ORGBUD 1990, biuletyny do 9 1996
20	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
21	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
22	ATHENASOFT wyd.I 2003
23	ATHENASOFT wyd.I 2000
24	ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3093.9685		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kabel YKYżo 5x6mm2	m	15.6000		15.6000				ICB_ SREDNIE			
2.	platforma hydrauliczna dla NP	kpl	1.0000		1.0000							
3.	gaz propan-butan	kg	9.6100		9.6100							
4.	stal zbrojeniowa	kg	252.825 5		252.825 5							
5.	pręty żebrowane # 12 mm	t	0.0643		0.0643							
6.	sofy	kpl	2.0000		2.0000							
7.	drut stalowy okrągły miękki	kg	48.5230		48.5230							
8.	stół z krzesłami	szt	20.0000		20.0000							
9.	stoliki	szt	7.0000		7.0000							
10.	ścianki aluminiowe	m ²	6.9100		6.9100							
11.	drzwi aluminiowe	m ²	4.2000		4.2000							
12.	pochwyty nierdzewne dla NP- przy umywalce	kpl	1.0000		1.0000							
13.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	29.0000		29.0000							
14.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	43.7988		43.7988							
15.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	118.141 5		118.141 5							
16.	gwoździe budowlane okrągłe go- łe	kg	2.6003		2.6003							
17.	gwoździe budowlane sufitowe	kg	96.2900		96.2900							
18.	klamry ciesielskie	kg	12.5620		12.5620							
19.	kotwy stalowe	szt	35.1397		35.1397							
20.	blachowkręty	szt	899.424 0		899.424 0							
21.	siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej	m ²	529.595 0		529.595 0							
22.	narożniki stalowe ze stali kąto- wej	szt	11.4660		11.4660							
23.	wycieraczka zewnętrzna syste- mowa	szt	1.0000		1.0000							
24.	pianka poliuretanowa	dm ³	3.9809		3.9809							
25.	farba sucha (pigmenty)	kg	12.7931		12.7931							
26.	farba sucha naturalna ziemna	kg	0.0269		0.0269							
27.	farba emulsyjna	dm ³	34.4102		34.4102							
28.	szpachlówka gipsowa z dodatka- mi farby emulsyjnej	kg	172.890 0		172.890 0							
29.	emalia poliwinylowa	dm ³	0.9350		0.9350							
30.	farba poliwinylowa do gruntowa- nia	dm ³	0.6586		0.6586							
31.	mydło techniczne maziste (sza- re) 65%	kg	10.5919		10.5919							
32.	rozcieńczalnik	dm ³	0.1978		0.1978							
33.	klej malarski roślinny MT	kg	1.0074		1.0074							
34.	klej malarski roślinny	kg	9.7004		9.7004							
35.	klej kostny	kg	2.5546		2.5546							
36.	zaprawa klejąca (sucha mie- szanka)	kg	79.9744		79.9744							
37.	polistyren ekstrudowany - gr.4.0 cm	m ²	50.6100		50.6100							
38.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	0.2318		0.2318							
39.	podkładki pod szyby	szt	48.7228		48.7228							
40.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.1000		1.1000							
41.	piasek	m ³	48.5376		48.5376							
42.	piasek do zapraw	m ³	19.6224		19.6224							
43.	pospółka uziarnienie: 0 - 31,5 mm	m ³	58.7435		58.7435							
44.	żwir płukany	m ³	3.6246		3.6246							
45.	kostka granitowa	t	0.9072		0.9072							
46.	kreda malarska mielona	kg	132.587 3		132.587 3							
47.	kreda malarska mielona	t	0.0192		0.0192							
48.	cement portlandzki	t	5.5383		5.5383							
49.	wapno suchogaszzone	t	3.3770		3.3770							
50.	gips budowlany	kg	545.506 3		545.506 3							
51.	gips budowlany	t	0.0002		0.0002							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
52.	gips budowlany szpachlowy	kg	973.0822		973.0822							
53.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0141		0.0141							
54.	plyty gips-karton GKFI gr.12.5 mm	m ²	67.7532		67.7532							
55.	cegła licówka 25x12x6.5	szt	204.9600		204.9600							
56.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna	m ²	110.5150		110.5150							
57.	preparat gruntujący	dm ³	125.1406		125.1406							
58.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	14.0736		14.0736							
59.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	9.0048		9.0048							
60.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	149.9200		149.9200							
61.	obrzeża granitowe a 0.40 m	szt	11.0880		11.0880							
62.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	53.1600		53.1600							
63.	dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	kg	2.0625		2.0625							
64.	wełna mineralna	m ²	59.3589		59.3589							
65.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4119		0.4119							
66.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20[B20]	m ³	1.4789		1.4789							
67.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10[B10]	m ³	0.6901		0.6901							
68.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	9.5265		9.5265							
69.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0058		0.0058							
70.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.0439		0.0439							
71.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0012		0.0012							
72.	zaprawa	m ³	0.2074		0.2074							
73.	szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego-bezpieczne	m ²	8.2729		8.2729							
74.	plytki ściennie	m ²	29.5680		29.5680							
75.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.0525		0.0525							
76.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0003		0.0003							
77.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0448		0.0448							
78.	elementy zadaszenia nad kanał wyrzutni	kpl	1.0000		1.0000							
79.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0329		0.0329							
80.	listewki iglaste kl.III 10x15 mm	m	16.8000		16.8000							
81.	blat kuchenny stojący	m ²	2.4000		2.4000							
82.	pojemnosciov podgrzewacz wody	kpl	1.0000		1.0000							
83.	podgrzewacz wody przeplywowe, wiszące o mocy do 18,0 kW	kpl	1.0000		1.0000							
84.	taśma	m	140.2399		140.2399							
85.	papier ścierny	ark	0.6394		0.6394							
86.	woda z rurociągu	m ³	8.7410		8.7410							
87.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.1744		0.1744							
88.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	5.2000		5.2000							
89.	nasiona traw	kg	1.2000		1.2000							
90.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	11.4400		11.4400							
91.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	2.8800		2.8800							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
92.	rury PVC kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm - KW	m	15.0450		15.0450							
93.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1.5400		1.5400							
94.	ruryPEX fi 25 mm	m	6.4800		6.4800							
95.	ruryPEX fi 20 mm	m	6.4800		6.4800							
96.	rury PEX - 16 mm	m	13.2000		13.2000							
97.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	3.9600		3.9600							
98.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	1.5600		1.5600							
99.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt	3.0000		3.0000							
100.	rura RL22	m	15.0000		15.0000							
101.	kształtki PEX - 25 mm	szt	3.6600		3.6600							
102.	kształtki PEX- 20 mm	szt	3.9600		3.9600							
103.	kształtki PEX - 16 mm	szt	6.9600		6.9600							
104.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
105.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000		1.0000							
106.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm	szt	1.0000		1.0000							
107.	syfony umywalkowe ze spustem	szt	1.0000		1.0000							
108.	przylączy elastyczne w oplocie stalowym	szt	12.0000		12.0000							
109.	przylączy elastyczne w oplocie stalowym-1	szt	1.0000		1.0000							
110.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	1.0000		1.0000							
111.	urządzenia sanitarne porcelanowe - wiszące - NP + poręcze+ stelaż	szt	1.0000		1.0000							
112.	umywalki prostokątne- dla NP	szt	1.0000		1.0000							
113.	umywalki wpuszczana w blat	szt	1.0000		1.0000							
114.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	3.1500		3.1500							
115.	złączki kielichowe miedziane	szt	2.0000		2.0000							
116.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt	7.0000		7.0000							
117.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	1.0500		1.0500							
118.	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt	2.1000		2.1000							
119.	elementy nawiewno - wywiewne	szt	3.0000		3.0000							
120.	anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm	szt	1.0000		1.0000							
121.	kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2000 mm	szt	2.0000		2.0000							
122.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	2.0800		2.0800							
123.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	7.0000		7.0000							
124.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	11.0000		11.0000							
125.	uchwyty do rurociągów PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6.6600		6.6600							
126.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	17.1600		17.1600							
127.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	7.5000		7.5000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
128.	mata(samoprzylepna gr. 25 mm	m ²	17.7100		17.7100							
129.	taśma Thertamate FR 3x50 mm	m	17.8640		17.8640							
130.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0080		0.0080							
131.	lodówka	szt	1.0000		1.0000							
132.	rozdzielnica RKS wg schematu	szt.	1.0000		1.0000							
133.	Rozdzielnica natynkowa plasti- kowa 4P	szt	1.0000		1.0000							
134.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 35A 3P z wkładkami bez- piecznikowymi DO2 25A	szt	1.0000		1.0000							
135.	Materiały pomocnicze do monta- żu	szt	1.0000		1.0000							
136.	plyta indukcyjna	szt	1.0000		1.0000							
137.	oprawy stylowe	szt	19.0000		19.0000							
138.	oprawa awaryjna ONTEC S M2 COLD	szt	1.0000		1.0000							
139.	oprawa awaryjna ONTEC R c1	szt	6.0000		6.0000							
140.	oprawa awaryjna ONTEC S M1	szt	1.0000		1.0000							
141.	oprawa awaryjna ONTEC S M1 z flagą	szt	1.0000		1.0000							
142.	czujnik ruchu i obecności z de- tekcją zera PIR IP44	szt	2.0000		2.0000							
143.	łączniki schodowy	szt	4.0800		4.0800							
144.	gniazda wtyczkowe	szt	16.3200		16.3200							
145.	gniazda pojedyncze hermetycz- ne IP44	szt	3.0600		3.0600							
146.	gniazda HDMI i RJ45 kat6	szt	2.0400		2.0400							
147.	puszki bakelitowe	szt	40.8000		40.8000							
148.	opaski kablowe	szt	3.2000		3.2000							
149.	typu YDYpżo 3/4×1,5mm ²	m	532.480 0		532.480 0							
150.	przewody kabelkowe YDYp 3x 2.5 mm ²	m	524.160 0		524.160 0							
151.	przewody kabelkowe YDYp 3x 4 mm ²	m	31.2000		31.2000							
152.	przewody HDMI	m	15.6000		15.6000							
153.	przewody RJ45 kl. 6	m	15.6000		15.6000							
154.	kołki kotwiące	szt.	60.0000		60.0000							
155.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000							
156.	kołki	szt	233.977 8		233.977 8							
157.	plytki kamionkowe GRES	m ²	123.468 2		123.468 2							
158.	zaprawa klejowa - sucha mie- szanka	kg	805.020 6		805.020 6							
159.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	36.4374		36.4374							
160.	opłata utylizacyjna	t	29.0700		29.0700							
161.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertnica o fi do 250 mm	m-g	14.0000		
2.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna	m-g	0.1440		
3.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.0309		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.1714		
5.	miot wyburzeniowy	m-g	0.1440		
6.	wyciąg	m-g	27.9918		
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.2251		
8.	środek transportowy	m-g	7.6715		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24.7101		
11.	środek transportowy	m-g	5.5569		
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	18.2316		
13.	wibrator powierzchniowy	m-g	11.5180		
14.	giętarka do prętów	m-g	0.3024		
15.	nożyce do prętów	m-g	1.5763		
16.	prościarka do prętów	m-g	0.2709		
17.	wiertnica diamentowa	m-g	14.0000		
18.	piła do cięcia kostki	m-g	2.2150		
19.	"Miksokret" 28 kW	m-g	19.3780		
20.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.5960		
21.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1.1920		
22.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.1005		
23.	przyczepa kablowa	m-g	0.0675		
				RAZEM	

Słownie: