

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwatorskie, restauratorskie i modernizacyjne zabytkowego kościoła Ewangelicko-Augsburskiego św. Mateusza w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : 90-457 Łódź ul. Piotrkowska 279-283 nr ewid. dz. 62/5 61/8, 64/8 i 62/5
INWESTOR : Parafia Ewangelicko-Augsburska św. Mateusza w Łodzi
ADRES INWESTORA : 90-457 Łódź ul. Piotrkowska 279-283

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek T. Grodzicki tel. 602277026
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2012

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2012r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Ogrodzenie placu budowy						
1	KNR-W 2-	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach	m ²					
d.1	25 0310-01	drewnianych - budowa obmiar = 90*2 = 180.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m ²	r-g	113.4000				
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.011m ³ /m ²	m ³	1.9800				
3*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25 mm kl.II 0.025m ³ /m ²	m ³	4.5000				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.06kg/m ²	kg	10.8000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.8000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach	m ²					
d.1	25 0310-02	drewnianych - rozebranie obmiar = 90*2 = 180.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	7.2000				
2*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.8000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Ogrodzenie placu budowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45454100-5 Roboty elewacyjne								
3	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową	m ²					
d.2	0832-03	obmiar = 0.55*1.85*24 24.420 PoleKołaD(4.65)*3 50.921 1.45*2.3*8 26.680 2.5*1.8*6 27.000 2.4*1.7*2 8.160 1.7*0.85*2 2.890 RAZEM 140.071m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	70.0355				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0024m ³ /m ²	m ³	0.3362				
3*		płyty pilśniowe porowate zwykłe 0.167m ² /m ²	m ²	23.3919				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m ²	kg	9.8050				
5*		materiały pomocnicze 0.04%(od M)	%	0.0400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 19-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub ce- mentowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej/ analogia -obiekt zabytkowy/ obmiar = (13.35+3.8)*2*11.49/2 197.054 12*2*11.49/2 137.880 PoleTrójkąta(12;4.76)*2/2 28.560 5.02*1.2*2*11.49/2 69.216 5.24*1.2*2*11.49/2 72.249 12.04*11.49/2 69.170 12.04*4.76/2/2 14.328 -PoleKołaD(4.65)*3 -50.921 -1.45*2.3*8 -26.680 -2.5*1.8*6 -27.000 -2.4*1.7*2 RAZEM 483.856m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/m ²	r-g	895.1336				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 19-01	Wykucie starych spoin na murach z cegły za- bytkowej - mury gładkie obmiar = 483.856m ²	m ²					
d.2	0828-01							
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/m ²	r-g	420.9547				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 19-01	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury z wystrojem architektonicznym obmiar = 483.856m ²	m ²					
d.2	0829-02							
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	696.7526				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.2	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie przez analogię zastosowano Remmers ECC -FUGENMOERTEL przy zużyciu 4kg/m ² obmiar = 483.856m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m ²	r-g	527.4030				
2*		-- M -- Remmers ECC -FUGENMOERTEL 5m ² /m ²	m ²	2419.2800				
3*		materiały pomocnicze 0.03%(od M)	%	0.0300				
4*		-- S -- wyciąg 0.121m-g/m ²	m-g	58.5466				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNNR-W 3 1208-02	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów /przez analogię zastosowano środek Remmers FASSADENREINIGERPASTE przy zużyciu - 0,25 kg/m ² ./ obmiar = (13.35+3.8)*2*11.49 394.107 12*2*11.49 275.760 PoleTrójkąta(12;4.76)*2 57.120 5.02*1.2*2*11.49 138.432 5.24*1.2*2*11.49 144.498 12.04*11.49 138.340 PoleTrójkąta(12.04;4.76) 28.655 RAZEM 1176.912m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	141.2294				
2*		-- M -- środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych-Remmers FASSADENREINIGER-PASTE 0.25dm ³ /m ²	dm ³	294.2280				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	23.5382				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNNR-W 3 1208-02	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów /przez analogię do srefy zanieczyszczone biologicznie (glony, porosty) zastosowano preparat Remmers BFA ENTFERNER -ze zużyciem 0,4 l/m ² / obmiar = (13.35+3.8)*2*11.49 394.107 12*2*11.49 275.760 PoleTrójkąta(12;4.76)*2 57.120 5.02*1.2*2*11.49 138.432 5.24*1.2*2*11.49 144.498 12.04*11.49 138.340 PoleTrójkąta(12.04;4.76) 28.655 RAZEM 1176.912m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	141.2294				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- środek do usuwania nalotów cementowych i wapiennych-Remmers BFA ENTFERNER 0.4dm ³ /m ²	dm ³	470.7648				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	23.5382				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 19-01 0314-06	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 1,0 m ² w jednym miejscu przez analogię na podłożu zaizolowanym powłoką mineralną Remmers DICHTSCHLAEM-ME - 4 kg/m ² 6.54uprzednio gruntując preparatem krzemionkowym Remmers KIE-SOL - 0,25 kg/m ² obmiar = 25msc	msc					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/msc	r-g	184.0000				
2*		-- M -- cegła gotycka 30szt./msc	szt.	750.0000				
3*		zaprawa 1kg/msc	kg	25.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.07m-g/msc	m-g	1.7500				
6*		wyciąg 0.07m-g/msc	m-g	1.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	ZKNR C-1 0408-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu - /przez analogię wykonać obrzutkę zaprawą Remmers VORSPRITZMOERTEL - 3,5 kg/m ² oraz tynk lekki, wyrównujący ubytki Remmers MS FASSADENPUTZ-13 kg/m ² /1 Krotność = 2 obmiar = 483.856m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15*2=0.3r-g/m ²	r-g	145.1568				
2*		-- M -- Remmers VORSPRITZMOERTEL 3.5*2=7kg/m ²	kg	3386.9920				
3*		Remmers MS FASSADENPUTZ 13*2=26dm ³ /m ²	dm ³	12580.2560				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	9.6771				
6*		środek transportowy 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	9.6771				
7*		betoniarka 0.01*2=0.02m-g/m ²	m-g	9.6771				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	ZKNR C-1 0410-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m ² w jednym miejscu przez analogię Remmers RESTAURIERMOERTEL - 1,8 kg/m ² /1 mm, -2,5mm 10.40 w formie zacierki cienkowarstwowej z dodatkiem zwiększającym przyczepność Remmers HAFTFEST - 0,25 kg/m ² . obmiar = (13.35+3.8)*2*11.49 394.107 12*2*11.49 275.760 PoleTrójkąta(12;4.76)*2 57.120 5.02*1.2*2*11.49 138.432 5.24*1.2*2*11.49 144.498 12.04*11.49 138.340 PoleTrójkąta(12.04;4.76) 28.655 RAZEM 1176.912m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	435.4574				
2*		-- M -- Remmers RESTAURIERMOERTEL 3.75kg/m ²	kg	4413.4200				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	35.3074				
5*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	35.3074				
6*		betoniarka 0.03m-g/m ²	m-g	35.3074				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 19-01 1305-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych betonu przez analogię malowanie wykonać laserunkowa farbą mineralną Atlas Złoty Wiek L obmiar = (13.35+3.8)*2*11.49 394.107 12*2*11.49 275.760 PoleTrójkąta(12;4.76)*2 57.120 5.02*1.2*2*11.49 138.432 5.24*1.2*2*11.49 144.498 12.04*11.49 138.340 PoleTrójkąta(12.04;4.76) 28.655 RAZEM 1176.912m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	282.4589				
2*		-- M -- Laserunkową farbą mineralną Atlas Złoty Wiek L 0.36dm ³ /m ²	dm ³	423.6883				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 19-01 0812-01	Wykonanie tynków zewnętrznych barwionych kat. III na ścianach płaskich/analogia scalanie kolorystyczne/ obmiar = 1176.912m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m ²	r-g	2012.5195				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0034t/m ²	t	4.0015				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m ³ /m ²	m ³	5.1784				
4*		piasek do zapraw 0.026m ³ /m ²	m ³	30.5997				
5*		woda 0.0064m ³ /m ²	m ³	7.5322				
6*		farby suche naturalne 0.248kg/m ²	kg	291.8742				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m ²	m-g	176.5368				
9*		betoniarka 150 dm ³ 0.06m-g/m ²	m-g	70.6147				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 KNR 19-01 d.2 0820-02		Profile ciągnione półszlachetne barwione o szer. w rozwinięciu do 15 cm/naprawa/ obmiar = 167m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/m	r-g	130.2600				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4' 0.0008m ³ /m	m ³	0.1336				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0034m ³ /m	m ³	0.5678				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0005m ³ /m	m ³	0.0835				
5*		farby suche naturalne 0.041kg/m	kg	6.8470				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m	m-g	16.7000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 19-01 d.2 0820-07		Profile ciągnione półszlachetne barwione o szer. w rozwinięciu do 40 cm obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/m	r-g	219.0000				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0022m ³ /m	m ³	0.3300				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.0093m ³ /m	m ³	1.3950				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 50 0.0014m ³ /m	m ³	0.2100				
5*		farby suche naturalne 0.108kg/m	kg	16.2000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.17m-g/m	m-g	25.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 19-01 0825-02	Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilas- trach wykonane ręcznie na tynku półszlachet- nym (barwionym) Uwaga materiał kalkulować tak jak użyty sys- tem renowacyjny obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	57.5000				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4" 0.0003m³/m	m³	0.0750				
3*		farby suche naturalne 0.0195kg/m	kg	4.8750				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	7.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 2-02 1604-02/03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 17 m - interpolacja obmiar = 1250m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.59706r-g/m²	r-g	746.3250				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.01516m²/m²	m²	18.9500				
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m²/m²	m²	0.5000				
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m²/m²	m²	0.2500				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.000016m³/m²	m³	0.0200				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.000184m³/m²	m³	0.2300				
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m³/m²	m³	0.0250				
8*		Haki do muru 0.012kg/m²	kg	15.0000				
9*		Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm 0.009kg/m²	kg	11.2500				
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0056m²/m²	m²	7.0000				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.1692m-g/m²	m-g	211.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 1250m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.032r-g/m²	r-g	40.0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		siatka 0.14m ² /m ²	m ²	175.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 KNNR 2 d.2 1506-02 z.sz.5.2.		Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości 20-30 m - nowy uziom sztuczny obmiar = 1250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.002*3.14=0.00628r-g/m ²	r-g	7.8500				
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zawór pionowy) 0.0003m/m ²	m	0.3750				
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0001szt/m ²	szt	0.1250				
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0001kg/m ²	kg	0.1250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania 0.0005*3.24=0.00162m-g/m ²	m-g	2.0250				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 KNR-W 2- d.2 02 1613-04		Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej obmiar = 30m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m ²	r-g	42.9000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	0.3000				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.009m ³ /m ²	m ³	0.2700				
4*		maty (płyty) trzcinowe grub.3.5 cm 1.82m ² /m ²	m ²	54.6000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m ²	kg	7.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań grupy 1 obmiar = 3141/(0.84*5)*4 = 2991.429m-g	m-g					
1*		-- S -- rusztowanie 1m-g/m-g	m-g	2991.4290				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 KNR 4-01 d.2 0108-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 12.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	10.7500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	6.2500				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 12.5m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	analiza indywidualna	Koszt utylizacji obmiar = 12.5m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja 1m ³ /m ³	m ³	12.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 19-01 0337-06	Uzupełnienia spadków podokiennych/analogia szlam Remmers/ obmiar = 17.4+8.7 = 26.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m	r-g	16.4430				
2*		-- M -- zaprawa 0.02m ³ /m	m ³	0.5220				
3*		dachówka karpiówka 7szt./m	szt.	182.7000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.04m-g/m	m-g	1.0440				
6*		wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2610				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 19-01 0584-08	Wykonanie i montaż podokienników o szer. ponad 50 cm z blachy miedzianej obmiar = 17.4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.29r-g/m ²	r-g	57.2460				
2*		-- M -- blacha z miedzi 6.57kg/m ²	kg	114.3180				
3*		spoiwo cynkowo-ołowiowe 0.055kg/m ²	kg	0.9570				
4*		gwoździe miedziane 0.06kg/m ²	kg	1.0440				
5*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany 0.012kg/m ²	kg	0.2088				
6*		materiały pomocnicze 0.3%(od M)	%	0.3000				
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	1.7400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNR 19-01 d.2 0584-04		Wykonanie i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szer. 25-50 cm z blachy miedzianej/ analogia blacha tytanowo-cynkowa/ obmiar = 8.7m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/m ²	r-g	31.6680				
2*		-- M -- blacha z miedzi 6.57kg/m ²	kg	57.1590				
3*		spoiwo cynkowo-ołowiowe 0.055kg/m ²	kg	0.4785				
4*		gwoździe miedziane 0.06kg/m ²	kg	0.5220				
5*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany 0.012kg/m ²	kg	0.1044				
6*		materiały pomocnicze 0.3%(od M)	%	0.3000				
7*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.8700				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 KNR 19-01 d.2 0587-01		Zasłonki proste z blachy miedzianej o wys. 25 cm karbowane poprzecznie, do 50 zagieć na 1 m/antyptaki/ obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.86r-g/m	r-g	136.0800				
2*		-- M -- blacha z miedzi 1.93kg/m	kg	54.0400				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.8400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty elewacyjne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Rekonstrukcja rzygacza od strony północnej i konserwacja od strony południowej								
30	TZKNC N-d.3 K/XVII t.01-a.1	Badania wstępne obiektu; st. trudności prosty obmiar = 1obiekt	obiekt					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/obiekt	r-g	4.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	TZKNC N-d.3 K/XVII t.01-a.2	Opracowanie programu konserwatorskiego; st. trudności prosty obmiar = 1obiekt	obiekt					
1*		-- R -- robocizna 9r-g/obiekt	r-g	9.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	TZKNC N-d.3 K/XVII t.02-b.2B	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. rzeźbiona; st. trudności - trudny obmiar = 12dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/dm ²	r-g	9.1200				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	TZKNC N-d.3 K/XVII t.21-a.1B	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. rzeźbiona; st. trudności - prosty obmiar = 12dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 2.13r-g/dm ²	r-g	25.5600				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	TZKNC N-d.3 K/XVII t.15-a.3B	Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmentów - przedmioty o formach skomplikowanych, el. wystroju arch. o char. złożonym lub b.złożonym; pow. rzeźbiona; st. trudności - prosty obmiar = 6dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 24.4r-g/dm ²	r-g	146.4000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 19-01 d.3 0535-06	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy cynkowej - dodatek za rzygacz do połączenia ze zbiornikiem/analogia/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	0.6500				
2*		-- M -- blacha z cynku ogólnego przeznaczenia 0.62kg/szt.	kg	0.6200				
3*		spoiwo cynkowo-olowiowe 0.031kg/szt.	kg	0.0310				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kwas solny techniczny 0.013kg/szt.	kg	0.0130				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	TZKNC N- d.3 K/XVII t.01- a.5	Nadzór przy fotografowaniu obiektu; st. trud- ności prosty obmiar = 6zdzj.	zdzj.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/zdzj.	r-g	1.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rekonstrukcja rzygacza od strony północnej i konserwacja od strony południowej

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zabezpieczenie organów wraz z zabezpieczeniem ławek						
37 d.4	KNR 2-11 0301-01	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z łat obmiar = 1.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 29.2r-g/m ³	r-g	43.8000				
2*		-- M -- łaty iglaste wymiarowe kl.II 1.05m ³ /m ³	m ³	1.5750				
3*		kłamy ciesielskie 2kg/m ³	kg	3.0000				
4*		Soltax 4dm ³ /m ³	dm ³	6.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.4	TZKNBK VIII 05-164	Zabezpieczenie stolarki dębowej bejcowanej przed zabrudzeniem zaprawa przez obłożenie folią/analogia / obmiar = 150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	103.5000				
2*		-- M -- folia ogrodowa 1.1m ² /m ²	m ²	165.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.05%(od M)	%	0.0500				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNR-W 2- 17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ko- łowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.84r-g/m ²	r-g	14.2000				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalo- wej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO)' 0.62szt/m ²	szt	3.1000				
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocyn- kowanej, kołowe, typ S (SPIRO) 0.41m ² /m ²	m ²	2.0500				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0.83szt./m ²	szt.	4.1500				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych' 6.41szt./m ²	szt.	32.0500				
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.34kg/m ²	kg	1.7000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/m ²	m-g	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNR-W 2- 02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednoko- łumnowe wysokość do 8 m obmiar = 3kol.	kol.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	25.7700				
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11m ² /kol.	m ²	0.3300				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.0900				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0210				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0060				
6*		haki do muru 0.32kg/kol.	kg	0.9600				
7*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.24kg/kol.	kg	0.7200				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumno- we 2.43m-g/kol.	m-g	7.2900				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.4	analiza in- dywidualna	Inwentaryzacja - ustawienie i ponumerowanie ławek oraz ich wyniesienie z wnętrza kościoła przed przystąpieniem do prac we wnętrzu koś- cioła. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 200r-g/kpl.	r-g	200.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie organów wraz z zabezpieczeniem ławek

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Naprawa i docieplenie stropu						
42 d.5	KNZ-14 11-01	Izolacja stropów i stropodachów pianką krylaminiową grubości 10 cm Uwaga - analogia lekka pianka o ciężarze nie większym niż 10,5 kg/m ³ przepuszczająca parę, w klasie E reakcji na ogień gr15cm/obmiar = 759.88 759.880 119 119.000 84 84.000 265.33 265.330 RAZEM 1228.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.684r-g/m ²	r-g	840.0956				
2*		-- M -- pianka krylaminowa 105dm ³ /m ²	dm ³	128962.050 0				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II/III 0.00027m ³ /m ²	m ³	0.3316				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.053m-g/m ²	m-g	65.0951				
6*		mieszarka do pianobetonu 150 dm ³ 0.053m-g/m ²	m-g	65.0951				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.5	KNP 06 0310-02.01	Wymiana struny/analogia usztywnienie/ obmiar = 85szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	47.6000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.5	TZKNC N-K/I t.17-d.04	Dokumentacja i inwentaryzacja - rysunek architektoniczny w skali służący za siatkę - średnie komplikacje obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/m ²	r-g	5.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.5	TZKNC N-K/I t.01-i.06	Wstępne prace organizacyjne, dozór nad budową rusztowań i zabezpieczeń, zaplanowanie materiałów (wyliczenia i wykazy) dla obiektu trudnego o wielkości ponad 500 m ² obmiar = 1obiekt	obiekt					
1*		-- R -- robocizna 23r-g/obiekt	r-g	23.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.5	KNR-W 2-02 1605-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 40 m obmiar = 150m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m ²	r-g	165.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.014m ² /m ²	m ²	2.1000				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0015				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00012m ³ /m ²	m ³	0.0180				
5*		haki do muru 0.025kg/m ²	kg	3.7500				
6*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.018kg/m ²	kg	2.7000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.344m-g/m ²	m-g	51.6000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 KNR-W 2-d.5 02 1613-04		Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej obmiar = 10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m ²	r-g	14.3000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl.II 0.01m ³ /m ²	m ³	0.1000				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0900				
4*		maty (płyty) trzcinowe grub.3.5 cm 1.82m ² /m ²	m ²	18.2000				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m ²	kg	2.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 KNR-W 2-d.5 02 1610-02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m obmiar = 2kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 6.59r-g/kol.	r-g	13.1800				
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11m ² /kol.	m ²	0.2200				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.0600				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0140				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0040				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 1.87m-g/kol.	m-g	3.7400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 TZKNC N-d.5 K/I t.01-d.22		Opracowanie programu artystycznego lub technologicznego dla obiektu trudnego obmiar = 1opracow.	opracow.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 20r-g/opracow.	r-g	20.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	TZKNC N- d.5 K/I t.14-d.04	Rekonstrukcja polichromii uzupełniająca - Alfresco na tynku wapienno-piaskowym - obiekt bardzo trudny obmiar = 5dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/dm ²	r-g	16.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Naprawa i docieplenie stropu		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Stolarka okienna i drzwiowa						
51 d.6	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 2.08*0.8*20 33.280 2.28*0.8*2 3.648 5.5*1.5*2 16.500 8*2 16.000 1.33*1.07*32 45.539 0.4*32 12.800 0.69*2 1.380 RAZEM 129.147m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	108.4835				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.6	KNR 4-01 1301-05	Wymiana lub uzupełnienie okien po uprzednim rozszkleniu - / przez analogię należy wykonać; Oczyszczenie metalu z powłok lakierów i nawarstwień Uzupełnienie brakujących elementów detalu Zabezpieczenie metalu W miejscach braku oryginalnych elementów lub uszkodzonych zamontować nowe stylizowane na oryginalne Montaż obiektów UWAGA - 1. DO ROBOCIZNY ZASTOSOWAĆ WSPÓŁCZYNNIK ZWIĘKSZAJĄCY O 75% 2. WYCENIĆ MATERIAŁ W POSTACI SZKŁA I KSZTAŁTEK - ZGODNIE Z PROJEKTEM obmiar = 0.76*0.8*5 3.040 0.76*0.8*12 7.296 1.1*0.66*2 1.452 1.1*0.66*2 1.452 1.33*1.07*12 17.077 0.4*6 2.400 0.69*2 1.380 1.1*0.66*4 2.904 1.33*1.07*5 7.116 RAZEM 44.117m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.46*1.75=7.805r-g/m ²	r-g	344.3332				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.41m ³ /m ²	m ³	18.0880				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.17kg/m ²	kg	7.4999				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 0.004100 szt./m ²	100 szt.	0.1765				
5*		kształtowniki walcowane - kątowniki równoramienne 13.86kg/m ²	kg	611.4616				
6*		Szkło witrażowe 1.1m ² /m ²	m ²	48.5287				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 3.924m-g/m ²	m-g	173.1151				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.6	KNR-W 2-02 1202-02	Okna nie otwierane stalowe w ścianach z cegieł, pustaków i betonu - powierzchnia ponad 2 m2/wykonanie ram do obsadzenia poliwęglanu/ obmiar = 2.08*0.8*20 33.280 2.28*0.8*2 3.648 5.5*1.5*2 16.500 8*2 16.000 1.33*1.07*32 45.539 0.4*32 12.800 0.69*2 1.380 RAZEM 129.147m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.81r-g/m ²	r-g	362.9031				
2*		-- M -- okna stalowe nieotwierane z kształtowników' 30kg/m ²	kg	3874.4100				
3*		farba olejna do gruntowania 0.09dm ³ /m ²	dm ³	11.6232				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.08dm ³ /m ²	dm ³	10.3318				
5*		zaprawa cementowa M 12 0.01m ³ /m ²	m ³	1.2915				
6*		papier ścierny 0.05ark/m ²	ark	6.4574				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- żuraw samojezdny kołowy 0.07m-g/m ²	m-g	9.0403				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	2.5829				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.6	KNR 19-01 1206-11	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych metalowych zdejmowanych szkłem płaskim zbrojonym o gr. 5-8 mm na listwy z podkitowaniem przy pow. szyby do 0,5 m2 - / przez analogię należy wykonać; Montaż dodatkowego przeszklenia witraży od zewnątrz z litego, przezroczystego poliwęglanu (grubość 5 mm) osadzonego w ramach stalowych odtwarzających pierwotny podział okien Wykonanie próby porównawczej dla podziału z minimalną ilością szprosów, odzwierciedlającego tylko główne pogrubione elementy a następnie przy podziale takim, jak w oryginale./ UWAGA - 1. DO ROBOCIZNY ZASTOSOWAĆ WSPÓŁCZYNNIK ZWIĘKSZAJĄCY O 35% 2. WYCENIĆ MATERIAŁ W POSTACI POLIWĘGLANU ZGODNIE PARAMETRAMI ZAWARTYMI W PROJEKCIE WYKONAWCZYM obmiar = 2.08*0.8*20 33.280 2.28*0.8*2 3.648 5.5*1.5*2 16.500 8*2 16.000 1.33*1.07*32 45.539 0.4*32 12.800 0.69*2 1.380 RAZEM 129.147m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.18*1.35=2.943r-g/m ²	r-g	380.0796				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szkło płaskie walcowane zbrojone/analogia poliwęglan/ 1.18m ² /m ²	m ²	152.3935				
3*		kit szklarski miniowy 2.4kg/m ²	kg	309.9528				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.6	TZKNC N- K/V t.02- b.03	Prostowanie spaczonych elementów jednowarstwowych przez nawilżenie wodą lub środkami chemicznymi i powolne prasowanie; stopień zniszczenia (wypaczenia) średni 1 do 2 cm obmiar = 32.64m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.95r-g/m ²	r-g	226.8480				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.6	TZKNC N- K/V t.16- a.05	Politrowanie z polerowaniem politurą szellakową, powierzchnia gładka powyżej 1 m ² / UWAGA ; Zabezpieczyć politurę wodoodpornie obmiar = 1.87*2.5*4*2 = 37.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ²	r-g	322.7620				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.6	KNR-W 2- 02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m obmiar = 10kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 8.59r-g/kol.	r-g	85.9000				
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.11m ² /kol.	m ²	1.1000				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.03m ² /kol.	m ²	0.3000				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0700				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0200				
6*		haki do muru 0.32kg/kol.	kg	3.2000				
7*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.24kg/kol.	kg	2.4000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe 2.43m-g/kol.	m-g	24.3000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Stolarka okienna i drzwiowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Wymiana posadzki						
58 d.7	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 1145.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m ²	r-g	1053.6760				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.7	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km obmiar = 1145.3*0.05 = 57.265m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	49.2479				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	28.6325				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.7	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotnosc = 10 obmiar = 57.265m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	11.4530				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.7	analiza indywidualna	Koszt utylizacji obmiar = 57.265m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja 1m ³ /m ³	m ³	57.2650				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.7	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierownosci betonu przy glębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 1145.3*0.3 = 343.590m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	1649.2320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.7	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierownosci betonu przy glębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 1145.3*0.7 = 801.710m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m ²	r-g	769.6416				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.7	KNR 4-01 0205-05	Naprawa podłozu betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 obmiar = 1145.3*0.1 = 114.530miejsc.	miejsc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/miejsc.	r-g	172.9403				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.013t/miejsc.	t	1.4889				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.041m³/miejsc.	m³	4.6957				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.071m³/miejsc.	m³	8.1316				
5*		woda z rurociągu 0.021m³/miejsc.	m³	2.4051				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.11m-g/miejsc.	m-g	12.5983				
8*		żuraw okienny przenośny 0.42m-g/miejsc.	m-g	48.1026				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.7 202 1134-01	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchni poziome obmiar = 1145.3m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m²	r-g	68.7180				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm³/m²	dm³	240.5130				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m²	m-g	0.2291				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m²	m-g	0.3436				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.7 202 1130-02	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m² obmiar = 1145.3m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m²	r-g	160.3420				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m²	kg	9334.1950				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m²	m-g	11.4530				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m²	m-g	11.4530				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.7	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 obmiar = 1145.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	160.3420				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m ²	kg	9334.1950				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	11.4530				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	11.4530				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.7	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 1145.3m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	251.0498				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	5440.1750				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	10.6513				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.1145				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.7	KNR 0-12II 1118-07 z.sz. 5.3.b z.sz. 5.3.e	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną Płytki o specjalnych wzorach. Płytki o grubości 20 mm. UWAGA Płytki powinny posiadać cechy; 1.Płytki jednokolorowe barwione w masie co zapewni płytkom długowieczność i mimo naturalnego ścierania podczas użytkowania będą one dalej wyglądały na niezniszczone (naturalny kolor) 2.Antypoślizgowe wg. DIN 51130- od R9 do R10 V4 3.Odporne na olej, tłuszcz, kwasy i zasady norma PN EN 10545-13 4.Mrozoodporne wg normy PN EN 10545-12 5.Nasiąkliwość płytki poniżej lub równa -0,05% - norma PN EN 10545-3 6.Siła nacisku większa niż 2.500 N/m ² 7.Wytrzymałość na zginanie większa niż 50 N/m ² norma PN EN - 10545-4 8.Nieścieralne 9.Możliwe układanie metodą wibroprasowania obmiar = 1190m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3626*1.5*1.05^15=4.249121r-g/m ²	r-g	5056.4540				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych' 1.02m ² /m ²	m ²	1213.8000				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	6188.0000				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	714.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0303m-g/m ²	m-g	36.0570				
7*		środek transportowy 0.023m-g/m ²	m-g	27.3700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

PODSUMOWANIE

Wymiana posadzki

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Montaż monitoringu						
70 d.8	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1*1.5=1.3875r-g/szt.	r-g	11.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.8	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.68r-g/szt.	r-g	157.4400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.8	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	4.5920				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.8	KNR AL-01 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93*1.5=2.895r-g/szt.	r-g	2.8950				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.8	cena zakładowa	Wycena i dostawa przeznaczonego sprzętu do zamontowania 1. 8 kamer z obudową, obiektywem i radiem (kalkulację oparto na kamerach IP BCS HF3300P) 2. Radio odbiorcze 3. Rejestrator 4. Monitor obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Komplet materiałów wg powyższej specyfikacji 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Wykonanie pętli indukcyjnej						
75 d.9	KNR 5-07 0305-01	Okablowanie obwodów zasilających jednym przewodem w rurce o przekroju 1.5-6 mm ² obmiar = $[7*21*2]+[6*15*2] = 474.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.209*0.955=0.199595r-g/m$	r-g	94.6080				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0001kg/m	kg	0.0474				
3*		rura instalacyjna RVS 18 mm 1m/m	m	474.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.9	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = $[7*21*2]+[6*15*2] = 474.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	16.6848				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 2x4 1.04m/m	m	492.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.9	KNR 5-06 0204-02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w zestawie obmiar = 2wzm.	wz m.					
1*		-- R -- robocizna $6.37*0.955=6.08335r-g/wzm.$	r-g	12.1667				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.0044kg/wzm.	kg	0.0088				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.9	KNR 5-06 0301-06	Instalowanie mikrofonów mikroportu obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.09*0.955=1.04095r-g/szt.$	r-g	2.0819				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.9	KNR-W 5- 07 0601-03	Uruchamianie i pomiary wzmacniacza AWU Ta 60 C/analogia - połączenie montowanych wzmacniaczy, mikrofonów z okablowaniem/ obmiar = 2stojak.	sto- jak.					
1*		-- R -- robocizna 27.52r-g/stojak.	r-g	55.0400				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC60 z topnikiem TLR 157 0.025kg/stojak.	kg	0.0500				
3*		przewód TDY 1x1x0,5 mm 2m/stojak.	m	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- generator poziomu do 20 kHz 6.5m-g/stojak.	m-g	13.0000				
5*		miernik poziomu do 20 kHz 6.5m-g/stojak.	m-g	13.0000				
6*		psfometr 6.5m-g/stojak.	m-g	13.0000				
7*		analizator harmoniczných 6.5m-g/stojak.	m-g	13.0000				
8*		szukacz złých styków 6.5m-g/stojak.	m-g	13.0000				
9*		poziomoskop do 620 kHz 6.5m-g/stojak.	m-g	13.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.9	cena zakładowa	Wycena i dostawa przeznaczonego sprzętu do zamontowania 1. 2 szt. wzmacniaczy typu AMPERTRONIK lub o podobnych parametrach z dwoma wejściami XLR 2. 2 szt. mikrofonów akustycznych wzmacniających odsłuch muzyki organowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Komplet materiałów wg powyższej specyfikacji' 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wykonanie pętli indukcyjnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Wykonanie wc						
81 d.10	KNR 4-01 0303-03	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej obmiar = $[(2.94+1.6+1.6)*3.22]-0.9*2 = 17.971m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ²	r-g	34.6840				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 28.7szt./m ²	szt.	515.7677				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00561t/m ²	t	0.1008				
4*		piasek do zapraw 0.015m ³ /m ²	m ³	0.2696				
5*		woda z rurociągu 0.007m ³ /m ²	m ³	0.1258				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	0.5391				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.16m-g/m ²	m-g	2.8754				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.10	KNR 4-01 0303-05	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg. obmiar = 17.971m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	2.6957				
2*		-- M -- bednarka 1.52kg/m ²	kg	27.3159				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.10	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł obmiar = $0.06*1.2*0.2 = 0.014m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 18.32r-g/m ³	r-g	0.2565				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	5.6140				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m ³	t	0.0015				
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0039				
5*		bednarka 20kg/m ³	kg	0.2800				
6*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0011				
7*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0008				
8*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0016				
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	0.0375				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		klamry ciesielskie	kg	0.0657				
11*		4.69kg/m ³						
12*		woda z rurociągu	m ³	0.0016				
12*		0.115m ³ /m ³						
12*		materiały pomocnicze	%	1.5000				
12*		1.5%(od M)						
13*		-- S --						
13*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0064				
14*		0.46m-g/m ³						
14*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0316				
14*		2.26m-g/m ³						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)								
Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR-W 2-	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²					
d.10	02 1026-01	obmiar = 0.9*2 = 1.800m ²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.7900				
1*		1.55r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		farba olejna do gruntowania	dm ³	0.1260				
2*		0.07dm ³ /m ²						
3*		farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.1260				
3*		0.07dm ³ /m ²						
4*		szpachlówka celulozowa	dm ³	0.1800				
4*		0.1dm ³ /m ²						
5*		kit trwale plastyczny	kg	0.7560				
5*		0.42kg/m ²						
6*		papa	m ²	0.4320				
6*		0.24m ² /m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	15.0000				
7*		15%(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		ościeżnice drewniane	szt	1.6200				
8*		0.9szt/m ²						
9*		-- S --						
9*		wyciąg	m-g	0.0180				
9*		0.01m-g/m ²						
10*		środek transportowy	m-g	0.0360				
10*		0.02m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)								
Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne	m ²					
d.10	02 1022-01	jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone						
d.10	02 1022-01	obmiar = 0.9*2 = 1.800m ²						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.9180				
1*		0.51r-g/m ²						
2*		-- M --						
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	1.6200				
2*		0.9szt/m ²						
3*		-- S --						
3*		wyciąg	m-g	0.0720				
3*		0.04m-g/m ²						
4*		środek transportowy	m-g	0.0360				
4*		0.02m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)								
Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne	m ²					
d.10	02 1026-04	UWAGA - analogia kompletne drzwi nawiązujące do wystroju istniejących						
d.10	02 1026-04	obmiar = 0.9*2.05 = 1.845m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.89r-g/m ²	r-g	3.4871				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.24dm ³ /m ²	dm ³	0.4428				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.23dm ³ /m ²	dm ³	0.4244				
4*		szpachlówka celulozowa 0.33dm ³ /m ²	dm ³	0.6089				
5*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4)	%	15.0000				
6*		skrzydła drzwiowe drewniane zewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	1.8450				
7*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0738				
8*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.0554				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.10	KNR 4-01 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.6r-g/m	r-g	57.2000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.10	KNR 4-01 0345-09	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grub. 55 cm przy użyciu młotów pneumatycznych obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.55r-g/otw.	r-g	10.2000				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m ³ /min 2.57m-g/otw.	m-g	10.2800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.10	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową/analogia rura zgodnie z projektem/ obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	6.2820				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	17.7320				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	15.4000				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153m/m	m	3.3660				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./m	szt.	22.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt./m	szt.	27.5000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.1320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 KNR 19-01 d.10 0327-07		Zamurowanie bruzd poziomych, pochyłych lub pionowych o przekroju 1/2 x 1 1/2 cegły w murach z cegły budowlanej obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m	r-g	30.1400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 17szt./m	szt.	374.0000				
3*		zaprawa 0.01m ³ /m	m ³	0.2200				
4*		materiały pomocnicze 7%(od M)	%	7.0000				
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.02m-g/m	m-g	0.4400				
6*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.6600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 KNR 19-01 d.10 0730-02		Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych na belkach, pasach, fasetach dekoracyjnych, słupach, gzymsach, kolumnach itp. z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej o pow. ponad 1 m ² UWAGA ; Dostosować wykonywany tynk do istniejącej faktury na ścianie obmiar = 22*0.4 = 8.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.18r-g/m ²	r-g	45.5840				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.009t/m ²	t	0.0792				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0616				
4*		piasek do zapraw 0.039m ³ /m ²	m ³	0.3432				
5*		woda 0.0103m ³ /m ²	m ³	0.0906				
6*		siatka tkana Rabbita 1.1m ² /m ²	m ²	9.6800				
7*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.1kg/m ²	kg	0.8800				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	1.7600				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	0.7040				
11*		betoniarka 150 dm ³ 0.06m-g/m ²	m-g	0.5280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.10	NNRNKB 202 0522-08	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywie- wek kanalizacyjnych z blachy z cynku w da- chach krytych papą lub dachówką/systemowe zgodnie z projektem/ obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6012r-g/szt.	r-g	1.2024				
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm 1.25szt/szt.	szt	2.5000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.04kg/szt.	kg	0.0800				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.015kg/szt.	kg	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/szt.	m-g	0.0036				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
93 d.10	KNR-W 2- 02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gip- sowych z listew drewnianych na stropach obmiar = 1.6*2.94 = 4.704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/m ²	r-g	5.6448				
2*		-- M -- listwy iglaste kl.III 0.00432m ³ /m ²	m ³	0.0203				
3*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 2.55szt./m ²	szt.	11.9952				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.1411				
6*		środek transportowy 0.0044m-g/m ²	m-g	0.0207				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
94 d.10	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na su- cho - jedna warstwa obmiar = 4.704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m ²	r-g	0.4267				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	4.9392				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m ²	m-g	0.0362				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m ²	m-g	0.0419				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.10	KNR-W 2- 02 2006-03	Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych obmiar = 4.704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.01r-g/m ²	r-g	14.1590				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m ² /m ²	m ²	4.9392				
3*		profile główne 60/27 0.7m/m ²	m	3.2928				
4*		profile nośne 60/27 1.9m/m ²	m	8.9376				
5*		profile przysściennne 28/27 0.4m/m ²	m	1.8816				
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52szt./m ²	szt.	2.4461				
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt./m ²	szt.	6.2563				
8*		wieszak w 60/100 0.91szt./m ²	szt.	4.2806				
9*		blachowkręty typ 212/25 1.85kg/m ²	kg	8.7024				
10*		gips budowlany szpachlowy 0.00043t/m ²	t	0.0020				
11*		taśma 1m/m ²	m	4.7040				
12*		pręt mocujący 0.91szt./m ²	szt.	4.2806				
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
14*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2352				
15*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.0470				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d.10	KNR-W 2- 02 2008-08	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach obmiar = 4.704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/m ²	r-g	2.3238				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 12.5 mm 1.04m ² /m ²	m ²	4.8922				
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00043t/m ²	t	0.0020				
4*		wkręty do płyt gipsowych 0.0196kg/m ²	kg	0.0922				
5*		woda 0.00028m ³ /m ²	m ³	0.0013				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0075m-g/m ²	m-g	0.0353				
8*		środek transportowy 0.0124m-g/m ²	m-g	0.0583				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.10	KNR-W 2- 02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar =	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		$[(2.94+1.6+1.6)*1.22]$ 7.491 $[(2.94+1.6+1.6)*3.22]$ 19.771 RAZEM 27.262m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.681r-g/m ²	r-g	18.5654				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0736				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.5616				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0573				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0449m-g/m ²	m-g	1.2241				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.10	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 7.491m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.509r-g/m ²	r-g	3.8129				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0025t/m ²	t	0.0187				
3*		gips budowlany 0.0015t/m ²	t	0.0112				
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043kg/m ²	kg	0.3221				
5*		woda 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.0202				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0217				
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m ²	m-g	0.0322				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.10	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $[(2.94+1.6+1.6)*2]-0.9*2 = 10.480m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.578r-g/m ²	r-g	6.0574				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna M2 0.0186m ³ /m ²	m ³	0.1949				
3*		zaprawa cementowo-wapienna M7 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0210				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0363m-g/m ²	m-g	0.3804				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
100 d.10	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 10.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	3.1786				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	49.7800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0755				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.10	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 10.48m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136r-g/m ²	r-g	15.8625				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	10.6896				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	49.7800				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	6.2880				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.3092				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.2882				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.10	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = 1.6*2.94 = 4.704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	3.9514				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.10	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 1.6*2.94 = 4.704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	22.5792				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 4.704m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.2822				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	0.9878				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0009				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0014				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105 d.10	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm obmiar = 4.704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	2.3990				
2*		-- M -- zaprawa "ATLAS SAM" 200 - sucha mieszanka 90.12kg/m ²	kg	423.9245				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	0.3763				
5*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.4234				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106 d.10	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 1.6*2.94 = 4.704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	1.0311				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	22.3440				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.0437				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0005				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107 d.10	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 1.6*2.94 = 4.704m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	4.4787				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	4.7981				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	22.3440				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	1.8816				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	0.1482				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	0.1270				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
108 d.10	KNR 4-01 0403-02	Uzupełnienie przepierzeń piwnicznych z dwóch warstw desek o grubości 32 mm/analogia montaż ścianki systemowej przy misce ustępowej wraz z kpl. mocowań/obmiar = 1.1*1.1 = 1.210m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/m ²	r-g	0.5203				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0.07m ³ /m ²	m ³	0.0847				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.3kg/m ²	kg	0.3630				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.10	KNNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania obmiar = 17.971*2 4.704 RAZEM 35.942 4.704 40.646m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m ²	r-g	7.6821				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.4241dm ³ /m ²	dm ³	17.2380				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.10	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.6880				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.10	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.8m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	0.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 d.10	analiza indywidualna	Koszty utylizacji obmiar = 0.8m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja 1m ³ /m ³	m ³	0.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 d.10	KNR-W 5- 08 0706-10	Montaż uchwyty stalowych typu 'U501'/analogia wc kątowny/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.1500				
2*		-- M -- uchwyty "U501" 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	0.8000				
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		sedesy 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116 d.10	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.29r-g/kpl.	r-g	0.2900				
2*		-- M -- armatura splukująca do miski ustępowej pneu- matyczna ręczna ścienna 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117 d.10	KNR-W 5- 08 0706-10	Montaż uchwytów stalowych typu 'U501'/analo- gia Montaż uchwytów kątowy/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	0.1500				
2*		-- M -- uchwyty "U501" 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 d.10	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelano- wych z syfonem uruchamianym kolanem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42*0.955=2.3111r-g/szt.	r-g	2.3111				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcela- nowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		syfony pt. np. VIEGA WRAZ Z SITKIEM 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 d.10	KNR 2-15 0115-04	Baterie ściennie o śr.nom. 15 mm Uwaga; Bateria umywalkowa stojąca dla niepełnos- prawnych z dźwignią, do umywalki montować syfon dekoracyjny obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05*0.955=1.00275r-g/szt.	r-g	1.0028				
2*		-- M -- baterie natryskowe ściennie śr.15 mm 1szt./szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Roboty elektryczne						
122 d.11	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	51.4325				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	462.0000				
3*		uchwyty 2.1szt/m	szt	462.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
123 d.11	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1243*0.955=0.118707r-g/m	r-g	53.4182				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	468.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124 d.11	KNR-W 5- 08 0115-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - kanał wewnętrzny obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m	r-g	8.2400				
2*		-- M -- kanał wewnętrzny 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125 d.11	KNR-W 5- 08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	14.6240				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	332.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.11	KNR-W 5- 08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	15.9950				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	364.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127 d.11	KNR-W 5- 08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	2.7750				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128 d.11	KNR-W 5- 08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	2.7750				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ² 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129 d.11	KNR-W 5- 08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 36szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	3.9240				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	72.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
130 d.11	KNR-W 5- 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych obmiar = 8szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	2.1840				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131 d.11	KNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
132 d.11	KNR-W 5- 08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	14.0000				
3*		kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133 d.11	KNR-W 5- 08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/kpl.	r-g	1.9600				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania 1.02szt./kpl.	szt.	7.1400				
3*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	7.2800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134 d.11	KNNR 5 0213-05	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/szt.	r-g	0.6900				
2*		-- M -- mata grzewcza 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		taśma samoprzylepna 1.02*=m/szt.	m	0.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
135 d.11	KNP 18 2209-01.01	Montaż opraw do lamp świetłkowych (fluorescencyjnych) na wysięgnikach na ziemi przed założeniem wysięgnika - oprawa do 15 kg / 2 świetłówki / 1 oprawa na wysięgniku UWAGA w pozycji wyliczyć materiał - lampy zewnętrzne obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800				
2*		-- M -- Lampy 1/kpl.		4.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
136 d.11	KNR 5-08 0805-02	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 obmiar = 150szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1584*0.955=0.151272r-g/szt.	r-g	22.6908				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
137 d.11	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Uwaga - Montaż skalkulować wraz z aparatami zgodnie z projektem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.7831				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0200				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
138 d.11	KNR-W 5- 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Kanały wentylacyjne, centralne ogrzewanie wspomagane ogrzewaniem powietrznym						
139 d.12	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = $[3.12+24.47+1.8]*1.2 = 35.268m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	26.0983				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
140 d.12	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach obmiar = $[3.12+24.47]*1.2*1.1 = 36.419m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.05r-g/m ³	r-g	256.7540				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
141 d.12	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi obmiar = $[3.12+24.47]*1.2*1.1 = 36.419m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.91r-g/m ³	r-g	215.2363				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
142 d.12	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $9.5*2 = 19.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3702r-g/m ²	r-g	26.0338				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
143 d.12	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = $9.5*2 = 19.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5446r-g/m ²	r-g	10.3474				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144 d.12	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = $9.5*2 = 19.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	3.5454				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0950				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
145 d.12	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 19m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m ²	r-g	4.9552				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0095				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m ² /m ²	m ²	0.5795				
4*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	0.1900				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	2.3142				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	0.7638				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
146 d.12	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 obmiar = 19m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.017*3=0.051r-g/m ²	r-g	0.9690				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*3=0.03045m ³ /m ²	m ³	0.5786				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*3=0.0102m-g/m ²	m-g	0.1938				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147 d.12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 9.5*2 = 19.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	0.5776				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	3.2243				
3*		mielony kamienny 0.0143t/m ²	t	0.2717				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1520				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0475				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	0.4864				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
148 d.12	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = $9.5 \times 2 = 19.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011 \times 7 = 0.0077\text{r-g/m}^2$	r-g	0.1463				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212 \times 7 = 0.1484\text{t/m}^2$	t	2.8196				
3*		woda $0.001 \times 7 = 0.007\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1330				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002 \times 7 = 0.0014\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0266				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \times 7 = 0.0091\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1729				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
149 d.12	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $9.5 \times 2 = 19.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.886r-g/m^2	r-g	16.8340				
2*		-- M -- kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 6 cm $1.1\text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	20.9000				
3*		piasek $0.0671\text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.2749				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0177t/m^2	t	0.3363				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- ubijak 0.221m-g/m^2	m-g	4.1990				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
150 d.12	KNR 4-01 0333-20	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.87r-g/szt.	r-g	15.4800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
151 d.12	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m	r-g	27.2400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152 d.12	KNR 4-01 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m	r-g	14.2800				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 30szt./m	szt.	360.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0049t/m	t	0.0588				
4*		wapno suchogaszone 0.00278t/m	t	0.0334				
5*		piasek do zapraw 0.026m³/m	m³	0.3120				
6*		woda z rurociągu 0.012m³/m	m³	0.1440				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m	m-g	0.4800				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.16m-g/m	m-g	1.9200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
153 d.12	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.1400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
154 d.12	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebiec w stropach ceramicznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0040				
4*		wapno suchogaszone 0.00111t/szt.	t	0.0022				
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.0200				
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
155 d.12	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach obmiar = 47.5m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.8r-g/m ²	r-g	228.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
156	KNR-W 2- d.12 02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu obmiar = 117.324m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	363.7044				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m ³ /m ²	m ³	9.6206				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m ³ /m ²	m ³	0.8213				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3520				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m ²	kg	58.6620				
6*		druk stalowy okrągły 0.12kg/m ²	kg	14.0789				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.34m-g/m ²	m-g	39.8902				
9*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	3.5197				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
157	KNR-W 2- d.12 02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 7 obmiar = 117.324m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*7=0.42r-g/m ²	r-g	49.2761				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*7=0.07m ³ /m ²	m ³	8.2127				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.02*7=0.14m-g/m ²	m-g	16.4254				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
158	KNR 4-01 d.12 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 5.855m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76r-g/m ³	r-g	144.9698				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
159	KNR-W 2- d.12 02 0217-03	Żelbetowe płyty stropowe grubości 5 cm kasetonowe gęstożebrowe o powierzchni kasetonów 0.6-1 m ² - ręczne układanie betonu obmiar = 127.6m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.23r-g/m ²	r-g	667.3480				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.159m ³ /m ²	m ³	20.2884				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.3445				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0216m ³ /m ²	m ³	2.7562				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.0042m ³ /m ²	m ³	0.5359				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.585kg/m ²	kg	74.6460				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.208m-g/m ²	m-g	26.5408				
9*		środek transportowy 0.0338m-g/m ²	m-g	4.3129				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
160 d.12	KNR-W 2- 02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu Krotność = 10 obmiar = 127.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0499*10=0.499r-g/m ²	r-g	63.6724				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0102*10=0.102m ³ /m ²	m ³	13.0152				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0153*10=0.153m-g/m ²	m-g	19.5228				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
161 d.12	KNR-W 2- 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.496t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9r-g/t	r-g	21.2784				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1002kg/t	kg	496.9920				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.1328				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.8768				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.3808				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3968				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.7936				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
162 d.12	KNR-W 2- 02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na ostro grubości 25 mm obmiar = 127.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.759r-g/m ²	r-g	96.8484				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m ³ /m ²	m ³	3.4707				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m ²	kg	10.8460				
4*		drewno opałowe 0.15m ³ /m ²	m ³	19.1400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m ²	m-g	4.9381				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0383				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
163 d.12	KNR-W 2- 02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 12.5 obmiar = 127.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*12.5=0.7525r-g/m ²	r-g	96.0190				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*12.5=0.13125m ³ /m ²	m ³	16.7475				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*12.5=0.18625m-g/m ²	m-g	23.7655				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
164 d.12	KNR-W 2- 02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 127.6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m ²	r-g	9.4424				
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 1.02m ² /m ²	m ²	130.1520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1404				
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.2169				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
165 d.12	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 359.33m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95*0.955=0.90725r-g/m ²	r-g	326.0021				
2*		-- M -- Kształtka went.A/I 1000-1400 mm z bl.ocynk 0.75m ² /m ²	m ²	269.4975				
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej 0.28m ² /m ²	m ²	100.6124				
4*		Podpora kanału wentyl.typ A 2600 - 4000 mm 0.13szt/m ²	szt	46.7129				
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylac. prostokątnych 0.32szt/m ²	szt	114.9856				
6*		śruby stalowe z nakrętkami i podkł.M8 o dług.do 50 mm 0.25kg/m ²	kg	89.8325				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0.08m-g/m ²	m-g	28.7464				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
166 d.12	KNR-W 2- 16 0108-06	Izolacja o grubości 50-70 mm wełną mineralną pod blachą rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm/analogia papa/ obmiar = 359.33m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	517.4352				
2*		-- M -- wełna mineralna 8.7kg/m ²	kg	3126.1710				
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,50 mm/analogia papa/ 4.65kg/m ²	kg	1670.8845				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.09m-g/m ²	m-g	32.3397				
6*		przyczepa skrzyniowa 0.09m-g/m ²	m-g	32.3397				
7*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0.02m-g/m ²	m-g	7.1866				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
167 d.12	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne prostokątne typ K+P o wym. 400x400 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.66*0.955=1.5853r-g/szt.	r-g	12.6824				
2*		-- M -- Kratka wentyl.typ A/VI o obw.800-1400 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylac. prostokątnych 1.04szt/szt.	szt	8.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wkręty stalowe samogwintujące śr.6.3 mm o dłuż.do 45 mm	kg	0.0320				
5*		0.004kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	0.5600				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
168 d.12	KNKRB 4-II 0102-06	Nasady rurowe na rurociągach o średnicy 150-200 mm/analogia kominek systemowy wraz z obrobieniem wg projektu/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.35r-g/szt.	r-g	6.3500				
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzowe z siodeł-kiem żeliwnym i opaską stalową śr. 40 lub 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzo-wych śr. 40 lub 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 1.68m-g/szt.	m-g	1.6800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
169 d.12	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i alumini-owych /analogia kratki nawiewne C wyposażone w przepustnicę i kierownicę powietrza 400 m3/h – "C" 300x200 5kPa/ obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	1.7600				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj-nych, prostokątnych 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
170 d.12	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i alumini-owych /analogia kratki nawiewne C wyposażone w przepustnicę i kierownicę powietrza 650 m3/h – "C" 400x200 7kPa/ obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	7.0400				
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa typ A o obw.1760-3260 mm 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04szt./szt.	szt.	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
171 d.12	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /analogia kratki nawiewne C wyposażone w przepustnicę i kierownicę powietrza 1000 m3/h – "C" 500x200 10kPa/ obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa typ A o obw.1760-3260 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04szt./szt.	szt.	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
172 d.12	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /analogia kratki wyciągowe B wyposażone w przepustnicę powietrza 833M3/H – "B" 3032 600X200 19kPa/ obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa typ A o obw.do 1300 mm 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04szt./szt.	szt.	12.4800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.12	KNR-W 2- 17 0154-06	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.03r-g/szt.	r-g	10.0300				
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 1.67kg/szt.	kg	1.6700				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.38m-g/szt.	m-g	0.3800				
8*		żuraw samochodowy 0.38m-g/szt.	m-g	0.3800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
174 d.12	KNR-W 2- 02 1017-01	Światłiki i klapy dymowe o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.37r-g/kpl	r-g	25.4800				
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 0.41kg/kpl	kg	1.6400				
3*		pianka poliuretanowa 0.27dm3/kpl	dm3	1.0800				
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		kopuły poliwęglanowe 1szt./kpl	szt.	4.0000				
6*		podstawa 1szt./kpl	szt.	4.0000				
7*		rama aluminiowa 1szt./kpl	szt.	4.0000				
8*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/kpl	m-g	0.1200				
9*		środek transportowy 0.05m-g/kpl	m-g	0.2000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Kanały wentylacyjne, centralne ogrzewanie wspomagane ogrzewaniem powietrznym				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Remont pomieszczeń piwnicy						
175 d.13	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3.97 \times 2.65 = 10.521\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	9.9950				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
176 d.13	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 2.65*4.07 10.786 3.96*4.07 16.117 4.17*4.75 19.808 2.4*4.07 9.768 3.19*3.21 10.240 PoleKołaD(4.24) 14.112 RAZEM 80.831m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	4.8499				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	16.9745				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0162				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0242				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
177 d.13	NNRNKB 202 1130- 02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 80.831m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	11.3163				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m ²	kg	658.7727				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.8083				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.8083				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
178 d.13	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwową/analogia posadzki/ obmiar = 80.831m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	31.4433				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	92.9557				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	92.9557				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	35.0807				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	24.2493				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.6143				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	1.6975				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
179 d.13	KNR-W 2- 02 0606-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 80.831m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	29.0992				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	282.9085				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	96.9972				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 1.13m ² /m ²	m ²	91.3390				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18kg/m ²	kg	14.5496				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.9053				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.5497				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
180 d.13	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 80.831m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	17.7182				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	383.9473				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.7517				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0081				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
181 d.13	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą obmiar = 80.831m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	76.9592				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych" 1.02m ² /m ²	m ²	82.4476				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	383.9473				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	32.3324				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	2.5462				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	2.1824				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
182 d.13	KNR-W 2- 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 4.1*4.75 19.475 3.19*3.21 10.240 RAZEM 29.715m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	10.5785				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.6121				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	0.9182				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.1783				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
183 d.13	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 8 obmiar = 29.715m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*8=0.5728r-g/m ²	r-g	17.0208				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*8=0.084m ³ /m ²	m ³	2.4961				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*8=0.1264m-g/m ²	m-g	3.7560				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.13	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu obmiar = 29.715m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	79.6362				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	30.1607				
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0594				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0297				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.5943				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m ³	m-g	0.2972				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
185 d.13	KNR 19-01 0913-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 5.3*3.4*1.8 32.436 1.8*2.8*1.8 9.072 RAZEM 41.508m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.99r-g/m ³	r-g	207.1249				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.06m ³ /m ³	m ³	43.9985				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
186 d.13	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	2.6000				
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		folia aluminiowa 0.14kg/szt.	kg	0.5600				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
187 d.13	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	6.8400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
188 d.13	KNR 4-01 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.73r-g/szt.	r-g	27.3000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
189 d.13	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	13.8000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	48.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0239				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m³/szt.	m³	0.0240				
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.1200				
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0600				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.4800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
190 d.13	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	9.2000				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./szt.	szt.	40.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00199t/szt.	t	0.0199				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m³/szt.	m³	0.0200				
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt.	m³	0.1000				
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0500				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.4000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
191 d.13	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 4.07*2*6 48.840 2.4*2*2 9.600 2.65*2*2 10.600 5.03*2*2 20.120 3.19*2*2 12.760 3.21*2*2 12.840 4.17*2*2 16.680 6.78*2*2 27.120 PoleKołaD(4.24) 14.112 -0.9*2*5 -9.000 RAZEM 163.672m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m ²	r-g	49.6417				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	777.4420				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	1.1784				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
192 d.13	KNR 0-12II 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 163.672m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5136r-g/m ²	r-g	247.7339				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	166.9454				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	777.4420				
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	98.2032				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	4.8283				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	4.5010				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
193 d.13	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 163.672m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	96.5665				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.6874				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m ³ /m ²	m ³	0.4910				
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	3.0770				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.7202				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.02szt./m ²	szt.	3.2734				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02szt./m ²	szt.	3.2734				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	4.9102				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	4.9102				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
194 d.13	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	41.6500				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	100.1000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
195 d.13	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 obmiar = 350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	115.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
196 d.13	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 220m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m ²	r-g	151.8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	1.1440				
3*		wapno suchogazzone 0.0066t/m ²	t	1.4520				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	5.8520				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	1.4740				
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 0.03szt./m ²	szt.	6.6000				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.03szt./m ²	szt.	6.6000				
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8.8000				
10*		0.04m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	8.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
197 d.13	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	23.7500				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0750				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
198 d.13	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	29.7500				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	74.5000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
199 d.13	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m ² /analogia kratka/ obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.9092r-g/szt.	r-g	17.4552				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 0.018t/szt.	t	0.1080				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m ³ /szt.	m ³	0.0420				
4*		farba olejna do gruntowania 0.182dm ³ /szt.	dm ³	1.0920				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.17dm ³ /szt.	dm ³	1.0200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/szt.	m-g	0.0414				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

		Remont pomieszczeń piwnicy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Destryfikator oraz kurtyny powietrzne						
200 d.14	KNR-W 2- 17 0212-03	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 120 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.14r-g/szt.	r-g	5.1400				
2*		-- M -- ramy stalowe pod wentylatory 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne M 12 0.25kg/szt.	kg	0.2500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.26m-g/szt.	m-g	0.2600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
201 d.14	KNR-W 2- 17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm/analogia destryfikator powietrza/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800				
2*		-- M -- anemostaty kwadratowe, typ E 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.51kg/szt.	kg	0.5100				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
202 d.14	KNR-W 2- 17 0327-01	Drzwi powietrzno-szczelne/analogia kurtyna powietrzna/ Uwaga wycenić w pozycji materiał obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	11.5600				
2*		-- M -- Kurtyna powietrzna 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Destryfikator oraz kurtyny powietrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]	RAZEM				
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Demontaż instalacji grzewczo - wodnej						
203 d.15	KNR 4-02 0401-01	Odłączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/kpl.	r-g	7.0800				
2*		-- M -- .uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 4szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
204 d.15	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	77.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
205 d.15	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	9.5400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji grzewczo - wodnej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Instalacje sanitarno -grzewcze						
206 d.16	KNR-W 2- 15 0225-04	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o głębokości do 1 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/kpl.	r-g	35.8000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych 3szt./kpl.	szt.	6.0000				
6*		mieszanka betonowa 0.29m³/kpl.	m³	0.5800				
7*		cegła ceramiczna pełna 16szt./kpl.	szt.	32.0000				
8*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
9*		-- S -- środek transportowy 3.1m-g/kpl.	m-g	6.2000				
10*		żuraw samochodowy 1.77m-g/kpl.	m-g	3.5400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
207 d.16	KNR-W 2- 15 0432-03	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 3 Uwaga - przez analogię wycenić centralę grzewczą 10.000m³/h, 300/300 Pa, np. EU-ROVENT obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.1r-g/szt.	r-g	13.1000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 6szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 15.5kg/szt.	kg	15.5000				
4*		centrala grzewcza 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.05m-g/szt.	m-g	1.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
208 d.16	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Uwaga- wycenić w pozycji pompa obiegu nagrzewnicy 4,3m³/h, 30Pa, elektroniczną obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.67r-g/kpl.	r-g	14.6700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pompa 1/kpl.		1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
209 d.16	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Uwaga- wycenić w pozycji pompę skroplin obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.67r-g/kpl.	r-g	14.6700				
2*		-- M -- Pompa' 1/kpl.		1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.2200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
210 d.16	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm/analogia STAD z odw. Dn32 do regulacji nagrzewnicy / obmiar = 46szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	14.7200				
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm 1szt./szt.	szt.	46.0000				
3*		kształtki Hep2O z gwintem 28x1"	szt.	94.7600				
4*		2.06szt./szt.	szt.	92.0000				
5*		tuleje wspomagające 25 mm 2szt./szt.	%	5.1000				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)						
		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.4600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
211 d.16	KNR 0-31 0208-04	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we o śr. armatury 20 mm/ analogia z odw. Dn25 do regulacji CO / obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/kpl.	r-g	0.6600				
2*		-- M -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 20 mm 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2.0600				
		1.03szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tuleje wspomagające 22 mm	szt.	2.0000				
5*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
212 d.16	KNR 0-31 0209-01	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm/analogia Regulator przepł. KTM 512 Fc=12 kPa, 40/50/obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
2*		-- M -- różnicowe regulatory ciśnienia, mosiężne, przepływ 3,0 m3/h, zakres nastaw 5-50 kPa 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
213 d.16	KNR 13-25 0309-03	Montaż siłownika hydraulicznego z samonastawieniem Uwaga wycenić przez analogię Siłownik MC55Y/ obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.62r-g/szt.	r-g	17.2400				
2*		-- M -- Siłownik 1/szt.		2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.35m-g/szt.	m-g	2.7000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
214 d.16	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem/analogia elektryczny przepływowy zgodnie z projektem/obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/kpl.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy do 18,0 kW 1szt/kpl.	szt.	1.0000				
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3.15szt./kpl.	szt.	3.1500				
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1.05szt./kpl.	szt.	1.0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	2.1000				
7*		2.1szt./kpl. rury spalinowe z blachy stalowej ocynkowanej 131 mm	szt.	0.6700				
8*		0.67szt/kpl. kolana do rur spalinowych z blachy stalowej ocynkowanej 130 mm	szt.	1.7200				
9*		1.72szt./kpl. materiały pomocnicze	%	5.1000				
10*		5.1%(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
215 d.16	KNR 0-35 0209-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie /analogia KERMI HVN20/1200/ obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/szt.	r-g	3.3300				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.300,dł.3000 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.3300				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
216 d.16	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ C33, V33 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie/analogia Kemi UWAGA grzejniki wycenić zgodnie z parametrami zawartymi w projekcie/ obmiar = 29szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/szt.	r-g	56.8400				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.1-płyt.wys.500,dł.1600 1kpl/szt.	kpl	29.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.14m-g/szt.	m-g	4.0600				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
217 d.16	KNR 7-16 0902-01	Wymienniki ciepła płaszczowo-wężownicowe o masie 0.3 t dostarczane w całości UWAGA w pozycji wyliczyć cenę wymiennika wraz z izolacją i podstawą. Wyceny dokonano na podstawie wymiennika firmy Danfoss XB 20-1 70/ obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.96*0.955=7.6018r-g/kpl. -- M --	r-g	7.6018				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wymiennik 1/kpl.		1.0000				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.92m-g/kpl.	m-g	1.9200				
4*		ciągnik kołowy 18-22 kW 0.62m-g/kpl.	m-g	0.6200				
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.62m-g/kpl.	m-g	0.6200				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
218 d.16	KNR 7-16 0902-01	Wymienniki ciepła płaszczowo-wężownicowe o masie 0.3 t dostarczane w całości UWAGA w pozycji wyliczyć cenę wymiennika wraz z izolacją i podstawą. Wyceny dokonano na podstawie wymiennika firmy Danfoss XB 20-1 50/obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.96*0.955=7.6018r-g/kpl.	r-g	7.6018				
2*		-- M -- Wymiennik' 1/kpl.		1.0000				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.92m-g/kpl.	m-g	1.9200				
4*		ciągnik kołowy 18-22 kW 0.62m-g/kpl.	m-g	0.6200				
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.62m-g/kpl.	m-g	0.6200				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
219 d.16	KNR-W 2- 15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie/analogia zawór regulujący VB2 DN15, Kvs 4,0 m3/h/obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/szt.	r-g	0.4850				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
220 d.16	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego/analogia /Danfoss AMV 23 230V/ UWAGA w pozycji należy wycenić materiał obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.65r-g/szt. -- M --	r-g	17.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Siłownik' 1/szt.		2.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.35m-g/szt.	m-g	2.7000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
221 d.16	KNR-W 2- 15 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie/analogia zawór regulu- jący VB2 DN15, Kvs 2,5 m3/h/ obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/szt.	r-g	0.4850				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0190				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
222 d.16	KNR 13-25 0201-06	Montaż licznika energii cieplnej/analogia Multi- cal 602 - zasilanie bateryjne - ULTRAFLOW 54 6.0 mł/h, 260 mm X DN25,/	szt.					
		UWAGA w pozycji należy wycenić materiał obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300				
2*		-- M -- Licznik 1/szt.		1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
223 d.16	KNR 13-25 0201-06	Montaż licznika energii cieplnej/analogia Multi- cal - moduł impulsowy/	szt.					
		UWAGA w pozycji należy wycenić materiał obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	r-g	3.7300				
2*		-- M -- Licznik' 1/szt.		1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
224 d.16	KNR 13-25 0201-06	Montaż licznika energii cieplnej/analogia Multi-cal - moduł base/ UWAGA w pozycji należy wycenić materiał obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.7300				
2*		-- M -- Licznik" 1/szt.		1.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.2500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
225 d.16	KNR 13-25 0201-06	Montaż licznika energii cieplnej/analogia gniazdo do odczytu danych/ UWAGA w pozycji należy wycenić materiał obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 3.73r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	11.1900				
2*		-- M -- Licznik" 1/szt.		3.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.25m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
226 d.16	KNNR 4 0526-06	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm/filtr magnetyczny kołnierzowy/ obmiar = 1szt. -- R -- robocizna 2.4r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.4000				
2*		-- M -- osadniki żeliwne kołnierzowe na ciśnienie 1,6 MPa o śr. rur przyłącznych 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
227 d.16	KNNR 4 0527-02	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm/analogia Filtrrodmulacz magnetyczny/ obmiar = 6szt. -- R -- robocizna 1.94r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	11.6400				
2*		-- M -- odmulacz siatkowy typ IOW-50 1szt./szt.	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
228 d.16	KNNR 4 1505-01	Izolacja styków rurociągów stalowych o śr. 100 mm taśmą POLYCEN - na klej/analogia Izolacja do FO2M(bis) 40/150/obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/szt.	r-g	0.9660				
2*		-- M -- taśma izolacyjna POLYCEN 0.195m ² /szt.	m ²	0.5850				
3*		klej POLYCEN 0.09dm ³ /szt.	dm ³	0.2700				
4*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.056m-g/szt.	m-g	0.1680				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
229 d.16	KNNR 4 2201-01	Zawory stalowe o śr. 15-20 mm dla ciśnień 4 MPa/ analogia Zawór odcinający spawany/gwint./obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/szt.	r-g	1.7400				
2*		-- M -- zawory zaporowe kołnierzone stalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
230 d.16	KNNR 4 2201-02	Zawory stalowe o śr. 25-32 mm dla ciśnień 4 MPa obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/szt.	r-g	2.3700				
2*		-- M -- Zawór zapor.kołn.nr 205G 1,6MPa fi 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/szt.	m-g	0.0800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
231 d.16	KNNR 4 2201-03	Zawory stalowe o śr. 40 mm dla ciśnień 4 MPa obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/szt.	r-g	13.0500				
2*		-- M -- Zawór zapor.koń.nr 205G 1,6MPa fi 32 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Koń.okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm 2szt/szt.	szt	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
232 d.16	KNNR 4 2201-05	Zawory stalowe o śr. 80-100 mm dla ciśnień 4 MPa/analogia Zawór równoważący kołnierzo- wy/ obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/szt.	r-g	16.4400				
2*		-- M -- zawory zaporowe kołnierzowe stalowe 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		kołnierze przyspawane okrągłe z blachy i rury stalowej 2szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.18m-g/szt.	m-g	0.7200				
6*		spawarka 1.12m-g/szt.	m-g	4.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
233 d.16	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	11.2200				
2*		-- M -- manometry 1szt./szt.	szt.	22.0000				
3*		kurki manometrowe gwintowane 1szt/szt.	szt	22.0000				
4*		rurki syfonowe 1szt./szt.	szt.	22.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
			Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
234 d.16	KNR 2-15/ GEBERIT 0312-01	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi Geberit HDPE dla rur o śr zewn. 32-56 mm obmiar = 8szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- elektromufy polietylenowe Geberit HDPE 1szt./szt.	szt.	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
235 d.16	KNR 0-31 0209-02	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm-analogia Regulator ECL-obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.6400				
2*		-- M -- różnicowe regulatory ciśnienia, mosiężne, przepływ 5,0 m ³ /h, zakres nastaw 5-50 kPa 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
236 d.16	KNR 0-31 0209-02	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 25 mm-analogia panel zdalnego sterowania Uwaga Wzyceni w pozycji 2 sztuki kluczy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- różnicowe regulatory ciśnienia, mosiężne, przepływ 5,0 m ³ /h, zakres nastaw 5-50 kPa 25 mm' 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
237 d.16	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei-cyujnik temperatury- zgodnie z projektem-obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.45r-g/szt.	r-g	9.8000				
2*		-- M -- termometry 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
238 d.16	KNR 7-24 0305-02	Termostaty komorowe-analogia Termostat TR/STW (samoczynne załącz.) Uwaga w pozycji wycenić termostaty obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/szt.	r-g	7.0670				
2*		-- M -- śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi do- kładne M10 0.19kg/szt.	kg	0.3800				
3*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i bla- chy 0.6kg/szt.	kg	1.2000				
4*		masa betonowa B-20 0.001m³/szt.	m³	0.0020				
5*		termostat 1/szt.		2.0000				
6*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H- 6-10 m obciążenie 300 kG 1.46m-g/szt.	m-g	2.9200				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
239 d.16	KNR 7-07 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostop- niowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t Uwaga- wycenić Wilo-Stratos 25/1-8 CAN PN 10 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 14.67r-g/kpl.	r-g	58.6800				
2*		-- M -- Pompa" 1/kpl.		4.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.22m-g/kpl.	m-g	0.8800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
240 d.16	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900				
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C, typ JS 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		łączniki standardowe, mosiężne 20 mm 2.1kpl./szt.	kpl.	2.1000				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
241 d.16	KNNR 4 0146-02	Kosze ssące o połączeniu gwintowanym i średnicy 32 mm-analogia rozdzielacz-obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	2.6500				
2*		-- M -- kosze ssące żeliwne klapowe z kielichami gwintowanymi 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
242 d.16	KNR 5-15 0604-01	Montaż złączek prostych i redukcyjnych z pierścieniem uszczelniającym o śr. 8 lub 10 10/8 lub 16/10 mm w instalacjach sprężonego powietrza obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	1.3370				
2*		-- M -- złączka 1.03szt./szt.	szt.	2.0600				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
243 d.16	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1544*0.955=0.147452r-g/szt.	r-g	0.5898				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0008				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
244 d.16	KNR 7-08 0803-02	Orurowanie zestawów rurka stalowa obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m	r-g	4.7600				
2*		-- M -- rura stalowa bez szwu precyzyjna 1.04m/m	m	4.1600				
3*		złącze tablicowe 1szt./m	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
245	KNR-W 5- d.16 08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm³/szt.	dm³	0.0200				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
246	KNR-W 5- d.16 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
247	KNR-W 5- d.16 08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 6pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	3.4800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
248	KNR-W 5- d.16 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
249	KNR-W 5- d.16 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny pomiar obmiar = 4pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	1.0800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
250	KNR 4 d.16 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 487m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.578r-g/m -- M --	r-g	281.4860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	m	496.7400				
3*		1.02m/m łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm	szt.	321.4200				
4*		0.66szt./m uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	258.1100				
5*		0.53szt./m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
251 d.16	KNR 4-01 1212-32	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 487m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	53.5700				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0.012dm³/m	dm³	5.8440				
3*		benzyna do lakierów 0.002dm³/m	dm³	0.9740				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	97.4000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
252 d.16	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm obmiar = 487m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	126.6200				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.025dm³/m	dm³	12.1750				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.027dm³/m	dm³	13.1490				
4*		benzyna do lakierów 0.012dm³/m	dm³	5.8440				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	97.4000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
253 d.16	KNR 0-34 0110-02	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermaheat FR - gr.izolacji 33 mm obmiar = 487m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4485r-g/m	r-g	218.4195				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	535.7000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1.1m/m	m	535.7000				
4*		klej Thermaflex 474 0.0349dm ³ /m	dm ³	16.9963				
5*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.1803m/m	m	87.8061				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00775m-g/m	m-g	3.7743				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
254 d.16	KNR-W 2- 15 0229-01	Zlewy żeliwne obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/szt.	r-g	0.9700				
2*		-- M -- zlewy żeliwne emaliowane 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
255 d.16	KNR-W 2- 15 0228-01	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)/ analogia młynek wc/ obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800				
2*		-- M -- oddzielacz tłuszczu 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/szt.	m-g	0.2800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacje sanitarno -grzewcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Wymiana wentylatora krat zewnętrznych						
256 d.17	KNR 2-03 0206-02	Montaż wentylatorów osiowych o śr. 6000 mm obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 85.6*0.955=81.748r-g/kpl.	r-g	81.7480				
2*		-- M -- benzyna do lakierów 15dm³/kpl.	dm³	15.0000				
3*		cement portlandzki zwykły '25' 0.05t/kpl.	t	0.0500				
4*		czyszczywo ze szmat bawełnianych gat.II 2.5kg/kpl.	kg	2.5000				
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm 0.3806100 szt./kpl.	100 szt.	0.3806				
6*		olej do przekładni (Hipol-15) 20kg/kpl.	kg	20.0000				
7*		piasek do wypraw budowlanych odmiana I,II,III uziarnienie do 1.0 mm 0.13m³/kpl.	m³	0.1300				
8*		pierścień stalowy z blachy śr. 950/750/8 śr.950/480/8 115kg/kpl.	kg	115.0000				
9*		smar stały do łożysk tocznych LT-4 1.5kg/kpl.	kg	1.5000				
10*		śruby fundamentowe M 24 dług. 500,589,592 mm z nakrętkami i podkładkami 7.3szt/kpl.	szt	7.3000				
11*		śruby fundamentowe M 27 dług. 637 mm z na- krętkami i podkładkami 31.7szt/kpl.	szt	31.7000				
12*		woda przemysłowa z rurociągu 0.04m³/kpl.	m³	0.0400				
13*		materiały pomocnicze 2.4%(od M)	%	2.4000				
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.1m-g/kpl.	m-g	2.1000				
15*		samochód dostawczy 0.9 t 11.3m-g/kpl.	m-g	11.3000				
16*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 37.3m-g/kpl.	m-g	37.3000				
17*		tory pod żurawie wieżowe 45-120 tm 3.8-6 m szer. 100 m 25.3m-g/kpl.	m-g	25.3000				
18*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/kpl.	m-g	1.1000				
19*		żuraw wieżowy torowy (bez toru) 100 tm 25.3m-g/kpl.	m-g	25.3000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
257 d.17	KNR-W 2- 17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5/analogia nawiek/ obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt.	r-g	5.8600				
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
258 d.17	KNR-W 2- 02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m ² osadzone w ścianach obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.07r-g/m ²	r-g	5.0700				
2*		-- M -- kraty stalowe nieotwierane 15kg/m ²	kg	15.0000				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0080				
4*		farba olejna do gruntowania 0.055dm ³ /m ²	dm ³	0.0550				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.052dm ³ /m ²	dm ³	0.0520				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m ²	m-g	0.0172				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 13.75% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana wentylatora krat zewnętrznych

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: