KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Projekt Budowlany rozbudowy budynku mieszkalno-hotelowego,, Beskidian"
ADRES INWESTYCJI : ul.3 Maja 12, 34-350 Węgierska Górka
INWESTOR : Marek Biegun
ADRES INWESTORA : ul.3 Maja 12, 34-350 Węgierska Górka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Petka
DATA OPRACOWANIA : 25,04,2024

Stawka roboczogodziny : 19.00 zł
Poziom cen : I kw 2024r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	49.00 %	R, S
Koszty zakupu [Kz]	9.00 %	Mbezp
Zysk [Z]	6.00 %	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 %	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	510120.57 zł
Podatek VAT	:	117327.73 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	627448.30 zł

Słownie: sześćset dwadzieścia siedem tysięcy czterysta czterdzieści osiem i 30/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25,04,2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Etap 1**						
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 190 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	0.9981	0.100	18.96		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m^2 * 62.14zł/m-g	m-g	0.4750	0.155			29.52
Razem koszty bezpośrednie:		**48.48**			**0.255**	**18.96**		**29.52**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.255**				**0.100**	**0.000**	**0.155**
Cena jednostkowa:		**0.40**				**0.158**	**0.000**	**0.245**
2 d.1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 190*0.15 = 28.500 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1441r-g/m^3 * 19.00zł/r-g	r-g	4.1069	2.738	78.03		
		-- S --						
2*		koparko-spycharka 0.15 m3 0.0698m-g/m^3 * 48.30zł/m-g	m-g	1.9893	3.371			96.08
Razem koszty bezpośrednie:		**174.11**			**6.109**	**78.03**		**96.08**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**6.109**				**2.738**	**0.000**	**3.371**
Cena jednostkowa:		**9.65**				**4.325**	**0.000**	**5.324**
3 d.1	KNR 2-02 0108-02 analogia	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z pustaków ceramicznych typu SZ/138 gr.29cm obmiar = 47 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.21r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	103.8700	41.990	1973.53		
		-- M --						
2*		pustaki ścienne ceramiczne SZ/138 o wym. 28.8x18.8x13.8 cm 34.1szt/m^2 * 2.21zł/szt	szt	1602.7000	75.361		3541.97	
3*		zaprawa 0.06m^3/m^2 * 256.34zł/m^3	m^3	2.8200	15.380		722.88	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.361		63.97	
Razem koszty bezpośrednie:		**6302.35**			**134.092**	**1973.53**	**4328.82**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**134.092**				**41.990**	**92.102**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**166.71**				**66.319**	**100.391**	**0.000**
4 d.1	KNR 2-02 2601-07 analogia	Demontaż - Docieplenia płytami styropian.i pokr.wyprawami elewac.ościeży obmiar = 47 m^2	m^2					
Razem koszty bezpośrednie:		**584.59**			**12.438**	**584.59**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**12.438**				**12.438**	**0.000**	**0.000**
Wartość pozycji uproszczonej wynika z wprowadzonej ceny jednostkowej a nie z kosztów jednostkowych RMS i wyliczonych narzutów								
Razem z narzutami:		**1603.64**			**34.120**	**923.32**		
Cena jednostkowa:		**34.12**				**19.645**	**0.000**	**0.000**
5 d.1	kalk. własna	Wywuz i utylizacja materiałów z rozbiórki obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
Razem z narzutami:		**3500.00**			**3500.000**			
Cena jednostkowa:		**3500.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
6 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym obmiar = 50 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0559*0.955=0.053385r-g/m^3 * 19.00zł/r-g	r-g	2.6693	1.014	50.72		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002m3/m3 * 133.95zł/m3	m3	0.0010	0.0027		0.13	
3*		usługi geodezyjne, niwelacja działki 1szt * 2000.00zł/szt	szt	1.0000	40.000		2000.00	
Razem koszty bezpośrednie:		**2050.85**			**41.017**	**50.72**	**2000.13**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**41.017**				**1.014**	**40.003**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**45.21**				**1.602**	**43.603**	**0.000**
7 d.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III obmiar = 90 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.2r-g/m3 * 19.00zł/r-g	r-g	378.0000	79.800	7182.00		
Razem koszty bezpośrednie:		**7182.00**			**79.800**	**7182.00**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**79.800**				**79.800**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**126.04**				**126.036**	**0.000**	**0.000**
8 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 4 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 35.72r-g/t * 19.00zł/r-g	r-g	142.8800	678.680	2714.72		
		-- M --						
2*		pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t * 2104.12zł/t	t	4.0080	2108.328		8433.31	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	31.625		126.50	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t * 3.72zł/m-g	m-g	14.4000	13.392			53.57
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t * 3.32zł/m-g	m-g	19.0000	15.770			63.08
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t * 3.14zł/m-g	m-g	16.1200	12.654			50.62
7*		wyciąg 0.72m-g/t * 8.12zł/m-g	m-g	2.8800	5.846			23.39
8*		środek transportowy 1.3m-g/t * 45.67zł/m-g	m-g	5.2000	59.371			237.48
Razem koszty bezpośrednie:		**11702.67**			**2925.666**	**2714.72**	**8559.81**	**428.14**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2925.666**				**678.680**	**2139.953**	**107.033**
Cena jednostkowa:		**3573.50**				**1071.907**	**2332.549**	**169.048**
9 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 8 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 5.26r-g/m3 * 19.00zł/r-g	r-g	42.0800	99.940	799.52		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m3/m3 * 420.13zł/m3	m3	8.2400	432.734		3461.87	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	6.491		51.93	
Razem koszty bezpośrednie:		**4313.32**			**539.165**	**799.52**	**3513.80**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**539.165**				**99.940**	**439.225**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**636.60**				**157.846**	**478.755**	**0.000**
10 d.1	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = 22 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m3 * 19.00zł/r-g	r-g	136.4000	117.800	2591.60		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m3/m3 * 420.13zł/m3	m3	22.3300	426.432		9381.50	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m3/m3 * 300.91zł/m3	m3	0.1320	1.805		39.72	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.1760	4.812		105.87	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.1100	3.008		66.17	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m3 * 3.12zł/kg	kg	11.2200	1.591		35.01	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	6.565		144.42	
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.05m-g/m3 * 45.67zł/m-g	m-g	1.1000	2.284			50.24
Razem koszty bezpośrednie:		**12414.53**			**564.297**	**2591.60**	**9772.69**	**50.24**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**564.297**				**117.800**	**444.213**	**2.284**
Cena jednostkowa:		**673.85**				**186.053**	**484.192**	**3.607**
11 d.1	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm obmiar = 20 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2536*0.955=0.242188r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	4.8438	4.602	92.03		
		-- M --						
2*		rurki drenarskie 3.5szt/m * 6.71zł/szt	szt	70.0000	23.485		469.70	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.123m2/m * 4.56zł/m2	m2	2.4600	0.561		11.22	
		-- S --						
4*		żuraw budowlany 0.75 t 0.043m-g/m * 3.57zł/m-g	m-g	0.8600	0.154			3.07
5*		zespół prądotwórczy 5 kVA 0.043m-g/m * 8.56zł/m-g	m-g	0.8600	0.368			7.36
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.019m-g/m * 44.59zł/m-g	m-g	0.3800	0.847			16.94
Razem koszty bezpośrednie:		**600.32**			**30.017**	**92.03**	**480.92**	**27.37**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**30.017**				**4.602**	**24.046**	**1.369**
Cena jednostkowa:		**35.64**				**7.268**	**26.210**	**2.162**
12 d.1	kalk. własna	Zasypanie rur drenażowych wraz z łączeniem rur obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**0.000**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
Razem z narzutami:		**1539.87**			**1539.870**			
Cena jednostkowa:		**1539.87**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
13 d.1	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm obmiar = 14 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 1.76r-g/m3 * 19.00zł/r-g	r-g	24.6400	33.440	468.16		
		-- M --						
2*		tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m3 * 39.12zł/t	t	27.8600	77.849		1089.88	
3*		kliniec kamienny 0.2t/m3 * 62.90zł/t	t	2.8000	12.580		176.12	
4*		miał kamienny 0.1t/m3 * 42.34zł/t	t	1.4000	4.234		59.28	
5*		woda 0.25m3/m3 * 8.10zł/m3	m3	3.5000	2.025		28.35	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.483		6.77	
		-- S --						
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m3 * 55.95zł/m-g	m-g	3.0800	12.309			172.33
Razem koszty bezpośrednie:		**2000.89**			**142.920**	**468.16**	**1360.40**	**172.33**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**142.920**				**33.440**	**97.171**	**12.309**
Cena jednostkowa:		**178.17**				**52.816**	**105.916**	**19.440**
14 d.1	KNR 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szer.50cm obmiar = 17.5 m3	m3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 7.15r-g/m3 * 19.00zł/r-g	r-g	125.1250	135.850	2377.38		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m3/m3 * 420.13zł/m3	m3	17.8500	428.533		7499.32	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.5250	18.046		315.80	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.011m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.1925	6.617		115.79	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25kg/m3 * 3.12zł/kg	kg	4.3750	0.780		13.65	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	6.810		119.17	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.11m-g/m3 * 45.67zł/m-g	m-g	1.9250	5.024			87.91
Razem koszty bezpośrednie:		**10529.02**			**601.660**	**2377.38**	**8063.73**	**87.91**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**601.660**				**135.850**	**460.786**	**5.024**
Cena jednostkowa:		**724.75**				**214.562**	**502.257**	**7.935**
15 d.1	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m obmiar = 70 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 5.22r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	365.4000	99.180	6942.60		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.122m3/m2 * 420.13zł/m3	m3	8.5400	51.256		3587.91	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m3/m2 * 300.91zł/m3	m3	0.2100	0.903		63.19	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.01m3/m2 * 601.52zł/m3	m3	0.7000	6.015		421.06	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.028m3/m2 * 601.52zł/m3	m3	1.9600	16.843		1178.98	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m2 * 3.12zł/kg	kg	70.0000	3.120		218.40	
7*		drut stalowy okrągły 0.41kg/m2 * 2.94zł/kg	kg	28.7000	1.205		84.38	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.190		83.31	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.87m-g/m2 * 8.12zł/m-g	m-g	60.9000	7.064			494.51
10*		środek transportowy 0.08m-g/m2 * 45.67zł/m-g	m-g	5.6000	3.654			255.75
Razem koszty bezpośrednie:		**13330.09**			**190.430**	**6942.60**	**5637.23**	**750.26**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**190.430**				**99.180**	**80.532**	**10.718**
Cena jednostkowa:		**261.35**				**156.645**	**87.780**	**16.928**
16 d.1	KNR 4-01 0603-02	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów nieo- tynkowanych lepikiem obmiar = 201.78 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	66.5874	6.270	1265.16		
		-- M --						
2*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35kg/m2 * 29.87zł/kg	kg	70.6230	10.455		2109.51	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 2.82kg/m2 * 0.86zł/kg	kg	569.0196	2.425		489.36	
4*		drewno opałowe 3.95kg/m2 * 1.23zł/kg	kg	797.0310	4.859		980.35	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.355		71.58	
Razem koszty bezpośrednie:		**4915.96**			**24.364**	**1265.16**	**3650.80**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**24.364**				**6.270**	**18.094**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**29.63**				**9.903**	**19.722**	**0.000**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 95 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0907r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	8.6165	1.723	163.71		
		-- M --						
2*		płyty z wełny mineralnej 1.05m2/m2 * 34.56zł/m2	m2	99.7500	36.288		3447.36	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.544		51.71	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0077m-g/m2 * 8.12zł/m-g	m-g	0.7315	0.063			5.94
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m2 * 45.67zł/m-g	m-g	0.8455	0.406			38.61
Razem koszty bezpośrednie:		**3707.33**			**39.024**	**163.71**	**3499.07**	**44.55**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**39.024**				**1.723**	**36.832**	**0.469**
Cena jednostkowa:		**43.61**				**2.721**	**40.147**	**0.741**
18 d.1	KNR 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.I-II obmiar = 70 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.212*0.955=0.20246r-g/m3 * 19.00zł/r-g	r-g	14.1722	3.847	269.27		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0294m-g/m3 * 62.14zł/m-g	m-g	2.0580	1.827			127.88
3*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.0294m-g/m3 * 34.49zł/m-g	m-g	2.0580	1.014			70.98
4*		ubijak spalinowy 200 kg 0.0294m-g/m3 * 6.02zł/m-g	m-g	2.0580	0.177			12.39
5*		beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0.0294m-g/m3 * 6.33zł/m-g	m-g	2.0580	0.186			13.03
Razem koszty bezpośrednie:		**493.55**			**7.051**	**269.27**		**224.28**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**7.051**				**3.847**	**0.000**	**3.204**
Cena jednostkowa:		**11.14**				**6.076**	**0.000**	**5.060**
19 d.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm obmiar = 62.5 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.09r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	68.1250	20.710	1294.38		
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt/m2 * 2.98zł/szt	szt	506.2500	24.138		1508.63	
3*		zaprawa 0.022m3/m2 * 256.34zł/m3	m3	1.3750	5.639		352.47	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.447		27.92	
Razem koszty bezpośrednie:		**3183.40**			**50.934**	**1294.38**	**1889.02**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**50.934**				**20.710**	**30.224**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**65.65**				**32.709**	**32.944**	**0.000**
20 d.1	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 16 obmiar = 4.5 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 29.67r-g/m3 * 19.00zł/r-g	r-g	133.5150	563.730	2536.79		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m3/m3 * 420.13zł/m3	m3	4.5900	428.533		1928.40	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.3780	50.528		227.37	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.4050	54.137		243.62	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4kg/m3 * 3.12zł/kg	kg	10.8000	7.488		33.70	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	8.110		36.50	
		-- S --						
7*		wyciąg 3.28m-g/m3 * 8.12zł/m-g	m-g	14.7600	26.634			119.85
8*		środek transportowy 0.22m-g/m3 * 45.67zł/m-g	m-g	0.9900	10.047			45.21
Razem koszty bezpośrednie:		**5171.44**			**1149.207**	**2536.79**	**2469.59**	**165.06**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1149.207**				**563.730**	**548.796**	**36.681**
Cena jednostkowa:		**1546.48**				**890.355**	**598.188**	**57.934**
21 d.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 30 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2951r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	8.8530	5.607	168.21		
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m2 * 34.56zł/kg	kg	9.0000	10.368		311.04	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m2 * 0.86zł/kg	kg	48.0000	1.376		41.28	
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m2/m2 * 4.56zł/m2	m2	34.5000	5.244		157.32	
5*		drewno opałowe 2.6kg/m2 * 1.23zł/kg	kg	78.0000	3.198		95.94	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.303		9.08	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0098m-g/m2 * 8.12zł/m-g	m-g	0.2940	0.080			2.39
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m2 * 45.67zł/m-g	m-g	0.2310	0.352			10.55
Razem koszty bezpośrednie:		**795.81**			**26.528**	**168.21**	**614.66**	**12.94**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**26.528**				**5.607**	**20.489**	**0.432**
Cena jednostkowa:		**31.87**				**8.855**	**22.333**	**0.683**

PODSUMOWANIE

Etap 1

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	89500.71		31571.36	55840.67	2088.68
Koszty pośrednie [Kp] 49% od (R, S)	16493.59		15470.36		1023.23
RAZEM	105994.30		47041.72	55840.67	3111.91
Koszty zakupu [Kz] 9% od (Mbezp)	5026.20			5026.20	
RAZEM	111020.50		47041.72	60866.87	3111.91
Zysk [Z] 6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3009.51		2822.78		186.73
RAZEM	119750.20	5720.19	49864.50	60866.87	3298.64

OGÓŁEM 119750.20

Słownie: sto dziewiętnaście tysięcy siedemset pięćdziesiąt i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Etap 2**						
22 d.2	KNR 2-02 0210-04	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 14 obmiar = 6+3 = 9.000 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 31.97r-g/m3 * 19.00zł/r-g	r-g	287.7300	607.430	5466.87		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m3/m3 * 420.13zł/m3	m3	9.1800	428.533		3856.79	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.027m3/m3 * 300.91zł/m3	m3	0.2430	8.125		73.12	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.101m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.9090	60.754		546.78	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.098m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.8820	58.949		530.54	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.5kg/m3 * 3.12zł/kg	kg	49.5000	17.160		154.44	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	8.603		77.43	
		-- S --						
8*		wyciąg 3.63m-g/m3 * 8.12zł/m-g	m-g	32.6700	29.476			265.28
9*		środek transportowy 0.24m-g/m3 * 45.67zł/m-g	m-g	2.1600	10.961			98.65
Razem koszty bezpośrednie:		**11069.90**			**1229.991**	**5466.87**	**5239.10**	**363.93**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1229.991**				**607.430**	**582.124**	**40.437**
Cena jednostkowa:		**1657.76**				**959.375**	**634.515**	**63.866**
23 d.2	KNR 0-30 0224-01	Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie belek 60 cm i rozpiętości do 2,90 m obmiar = 176.6 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.662r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	293.5092	31.578	5576.67		
		-- M --						
2*		belki kratownicowe TERIVA I 1.82m/m2 * 19.23zł/m	m	321.4120	34.999		6180.75	
3*		pustaki stropowe TERIVA I 7.06szt/m2 * 4.21zł/szt	szt	1246.7960	29.723		5249.01	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0581m3/m2 * 420.13zł/m3	m3	10.2605	24.410		4310.73	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00221m3/m2 * 300.91zł/m3	m3	0.3903	0.665		117.44	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm 0.00093m3/m2 * 517.33zł/m3	m3	0.1642	0.481		84.97	
7*		deski iglaste obrzynane gr.38 mm 0.001m3/m2 * 601.52zł/m3	m3	0.1766	0.602		106.23	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.084kg/m2 * 3.12zł/kg	kg	14.8344	0.262		46.28	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	1.367		241.43	
		-- S --						
10*		wyciąg 0.314m-g/m2 * 8.12zł/m-g	m-g	55.4524	2.550			450.27
11*		środek transportowy 0.0059m-g/m2 * 98.00zł/m-g	m-g	1.0419	0.578			102.11
Razem koszty bezpośrednie:		**22465.89**			**127.215**	**5576.67**	**16336.84**	**552.38**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**127.215**				**31.578**	**92.509**	**3.128**
Cena jednostkowa:		**155.65**				**49.874**	**100.835**	**4.941**
24 d.2	KNR 2-02 0213-11	Belki monolityczne miedzy pustakami obmiar = 0.2 m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 13.01r-g/m3 * 19.00zł/r-g	r-g	2.6020	247.190	49.44		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m3/m3 * 420.13zł/m3	m3	0.2040	428.533		85.71	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.013m3/m3 * 300.91zł/m3	m3	0.0026	3.912		0.78	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.06m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.0120	36.091		7.22	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.038m3/m3 * 601.52zł/m3	m3	0.0076	22.858		4.57	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m3 * 3.12zł/kg	kg	0.0840	1.310		0.26	
7*		belka żelbetowa 1.2m * 1230.00zł/m	m	1.2000	7380.000		1476.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	118.091		23.62	
		-- S --						
9*		wyciąg 0.43m-g/m3 * 8.12zł/m-g	m-g	0.0860	3.492			0.70
10*		środek transportowy 0.13m-g/m3 * 45.67zł/m-g	m-g	0.0260	5.937			1.19
Razem koszty bezpośrednie:		**1649.49**			**8247.414**	**49.44**	**1598.16**	**1.89**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**8247.414**				**247.190**	**7990.795**	**9.429**
Cena jednostkowa:		**9115.27**				**390.412**	**8709.967**	**14.892**
25 d.2	KNR 2-02 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, gr.8cm płaskie lub na żebrach obmiar = 176 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.0764r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	365.4464	39.452	6943.48		
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m3/m2 * 420.13zł/m3	m3	14.4320	34.451		6063.32	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00203m3/m2 * 300.91zł/m3	m3	0.3573	0.611		107.51	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00439m3/m2 * 601.52zł/m3	m3	0.7726	2.641		464.76	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m3/m2 * 601.52zł/m3	m3	0.1760	0.602		105.87	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.274kg/m2 * 3.12zł/kg	kg	48.2240	0.855		150.46	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.587		103.38	
		-- S --						
8*		wyciąg 0.1361m-g/m2 * 8.12zł/m-g	m-g	23.9536	1.105			194.50
9*		środek transportowy 0.0134m-g/m2 * 45.67zł/m-g	m-g	2.3584	0.612			107.71
Razem koszty bezpośrednie:		**14240.99**			**80.916**	**6943.48**	**6995.30**	**302.21**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**80.916**				**39.452**	**39.747**	**1.717**
Cena jednostkowa:		**108.35**				**62.310**	**43.324**	**2.711**
26 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.8 t	t					
		-- R --						
1*		robocizna 42.88r-g/t * 19.00zł/r-g	r-g	34.3040	814.720	651.78		
		-- M --						
2*		pręty żebrowane 1.002t/t * 1567.34zł/t	t	0.8016	1570.475		1256.38	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	23.557		18.85	
		-- S --						
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t * 3.72zł/m-g	m-g	3.4400	15.996			12.80
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t * 3.32zł/m-g	m-g	4.6400	19.256			15.40
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t * 3.14zł/m-g	m-g	3.8400	15.072			12.06
7*		wyciąg 0.8m-g/t * 8.12zł/m-g	m-g	0.6400	6.496			5.20
8*		środek transportowy 1.6m-g/t * 45.67zł/m-g	m-g	1.2800	73.072			58.46

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:		**2030.93**			**2538.644**	**651.78**	**1275.23**	**103.92**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2538.644**				**814.720**	**1594.032**	**129.892**
Cena jednostkowa:		**3229.42**				**1286.769**	**1737.495**	**205.151**
27 d.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 40 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2951r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	11.8040	5.607	224.28		
		-- M --						
2*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m2 * 34.56zł/kg	kg	12.0000	10.368		414.72	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m2 * 0.86zł/kg	kg	64.0000	1.376		55.04	
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m2/m2 * 4.56zł/m2	m2	46.0000	5.244		209.76	
5*		drewno opałowe 2.6kg/m2 * 1.23zł/kg	kg	104.0000	3.198		127.92	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.303		12.11	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0098m-g/m2 * 8.12zł/m-g	m-g	0.3920	0.080			3.18
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m2 * 45.67zł/m-g	m-g	0.3080	0.352			14.07
Razem koszty bezpośrednie:		**1061.08**			**26.528**	**224.28**	**819.55**	**17.25**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**26.528**				**5.607**	**20.489**	**0.432**
Cena jednostkowa:		**31.87**				**8.855**	**22.333**	**0.683**
28 d.2	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm obmiar = 37 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.09r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	40.3300	20.710	766.27		
		-- M --						
2*		bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt/m2 * 2.98zł/szt	szt	299.7000	24.138		893.11	
3*		zaprawa 0.022m3/m2 * 256.34zł/m3	m3	0.8140	5.639		208.66	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.447		16.53	
Razem koszty bezpośrednie:		**1884.57**			**50.934**	**766.27**	**1118.30**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**50.934**				**20.710**	**30.224**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**65.65**				**32.709**	**32.944**	**0.000**
29 d.2	KNR 2-02 1007-16 analogia	Okna według oferty aluminiowe z dzwiami obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 3.44r-g/szt * 19.00zł/r-g	r-g	3.4400	65.360	65.36		
		-- M --						
2*		Okna według oferty 1szt/szt * 42345.12zł/szt	szt	1.0000	42345.120		42345.12	
3*		Drzwi wewnętrzne według oferty z ościeżnicami i kompletem klamek 1szt/szt * 15250.00zł/szt	szt	1.0000	15250.000		15250.00	
		-- S --						
4*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/szt * 6.24zł/m-g	m-g	0.0400	0.250			0.25
5*		środek transportowy 0.04m-g/szt * 45.67zł/m-g	m-g	0.0400	1.827			1.83
Razem koszty bezpośrednie:		**57662.56**			**57662.557**	**65.36**	**57595.12**	**2.08**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**57662.557**				**65.360**	**57595.120**	**2.077**
Cena jednostkowa:		**62885.19**				**103.229**	**62778.681**	**3.281**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2	KNR 2-02 1007-16 analogia	Okna drwniane obmiar = 16.15 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 13.76r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	222.2240	261.440	4222.26		
		-- M --						
2*		Okna drewniane elewacyjne 4szt * 5350.00zł/szt	szt	4.0000	1325.077		21400.00	
		-- S --						
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.16m-g/m2 * 6.24zł/m-g	m-g	2.5840	0.998			16.12
4*		środek transportowy 0.16m-g/m2 * 45.67zł/m-g	m-g	2.5840	7.307			118.01
Razem koszty bezpośrednie:		**25756.39**			**1594.822**	**4222.26**	**21400.00**	**134.13**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1594.822**				**261.440**	**1325.077**	**8.305**
Cena jednostkowa:		**1870.37**				**412.919**	**1444.334**	**13.116**
31 d.2	KNR BC-01 0401-02	Tynki zewnętrzne uniwersalne YTONG, na ścianach - jednowarstwowe gr. 15 mm,zaciarane na gładko obmiar = 103.5 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.32r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	33.1200	6.080	629.28		
		-- M --						
2*		tynk cienkowarstwowy, siatka, klej 18kg/m2 * 11.89zł/kg	kg	1863.0000	214.020		22151.07	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	2.140		221.51	
		-- S --						
4*		agregat tynkarski 0.05m-g/m2 * 12.34zł/m-g	m-g	5.1750	0.617			63.86
Razem koszty bezpośrednie:		**23065.72**			**222.857**	**629.28**	**22372.58**	**63.86**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**222.857**				**6.080**	**216.160**	**0.617**
Cena jednostkowa:		**246.19**				**9.603**	**235.614**	**0.974**
32 d.2	KNR 2-02 2602-01 analogia	Dociepl płytami z wełny min.lub styropian. obmiar = 103.5 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 4.2373r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	438.5606	80.509	8332.65		
		-- M --						
2*		system docieplenia z wełny mineralnej 20 cm wraz z paraizolacją mdm 1m2/m2 * 39.12zł/m2	m2	103.5000	39.120		4048.92	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.587		60.73	
		-- S --						
4*		ciągnik kołowy 25-80 KM 0.028m-g/m2 * 85.67zł/m-g	m-g	2.8980	2.399			248.27
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.028m-g/m2 * 12.31zł/m-g	m-g	2.8980	0.345			35.67
Razem koszty bezpośrednie:		**12726.24**			**122.960**	**8332.65**	**4109.65**	**283.94**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**122.960**				**80.509**	**39.707**	**2.744**
Cena jednostkowa:		**174.77**				**127.155**	**43.281**	**4.334**

Etap 2

	RAZEM	Uprosz-czone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	173613.76		32928.34	138859.83	1825.59
Koszty pośrednie [Kp] 49% od (R, S)	17030.21		16135.56		894.65
RAZEM	190643.97		49063.90	138859.83	2720.24
Koszty zakupu [Kz] 9% od (Mbezp)	12497.53			12497.53	
RAZEM	203141.50		49063.90	151357.36	2720.24
Zysk [Z] 6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3107.21		2944.04		163.17
RAZEM	206248.71		52007.94	151357.36	2883.41

OGÓŁEM 206248.71

Słownie: dwieście sześć tysięcy dwieście czterdzieści osiem i 71/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Etap 3**						
33 d.3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 93+175+75 = 343.000 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.1062r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	379.4266	21.018	7209.11		
		-- M --						
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0272m^3/m^2 * 220.12zł/m^3	m^3	9.3296	5.987		2053.63	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m^2 * 251.34zł/t	t	0.3773	0.276		94.83	
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m^2 * 43.56zł/kg	kg	29.1550	3.703		1269.99	
5*		drewno opałowe 0.15kg/m^2 * 1.23zł/kg	kg	51.4500	0.185		63.28	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.152		52.23	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0395m-g/m^2 * 8.12zł/m-g	m-g	13.5485	0.321			110.01
8*		środek transportowy 0.0014m-g/m^2 * 45.67zł/m-g	m-g	0.4802	0.064			21.93
Razem koszty bezpośrednie: 10875.01					**31.706**	**7209.11**	**3533.96**	**131.94**
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 31.706						**21.018**	**10.303**	**0.385**
Cena jednostkowa: 45.03						**33.196**	**11.230**	**0.608**
34 d.3	KNR K-04 0301-02	Tynki gipsowe na ścianach jednowarstwowe, wewnętrzne, na podłożu ceramicznym wykonywane ręcznie grubości 10 mm z gipsu tynkarskiego GIPS 650 obmiar = 293 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.333r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	97.5690	6.327	1853.81		
		-- M --						
2*		gips tynkarski GIPS 650 8.48kg/m^2 * 1.94zł/kg	kg	2484.6400	16.451		4820.20	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-K 0.07dm^3/m^2 * 3.99zł/dm^3	dm^3	20.5100	0.279		81.83	
4*		woda 0.006m^3/m^2 * 8.10zł/m^3	m^3	1.7580	0.049		14.24	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.336		98.33	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.04m-g/m^2 * 6.48zł/m-g	m-g	11.7200	0.259			75.95
7*		środek transportowy 0.02m-g/m^2 * 98.00zł/m-g	m-g	5.8600	1.960			574.28
Razem koszty bezpośrednie: 7518.64					**25.661**	**1853.81**	**5014.60**	**650.23**
Jednostkowe koszty bezpośrednie: 25.661						**6.327**	**17.115**	**2.219**
Cena jednostkowa: 32.15						**9.993**	**18.655**	**3.504**
35 d.3	KNNR 2 0805-02 analogia	Licowanie ścian płytkami z kamienia naturalnego - elewacja na zaprawie klejowej obmiar = 62.5 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.65r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	103.1250	31.350	1959.38		
		-- M --						
2*		kamień naturalny 1.05m^2/m^2 * 302.67zł/m^2	m^2	65.6250	317.804		19862.72	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 4.12kg/m^2 * 2.87zł/kg	kg	257.5000	11.824		739.03	
4*		zaprawa do spoinowania 0.27kg/m^2 * 19.34zł/kg	kg	16.8750	5.222		326.36	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	5.023		313.92	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0435m-g/m^2 * 8.12zł/m-g	m-g	2.7188	0.353			22.08
Razem koszty bezpośrednie:		**23223.49**			**371.576**	**1959.38**	**21242.03**	**22.08**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**371.576**				**31.350**	**339.873**	**0.353**
Cena jednostkowa:		**420.54**				**49.515**	**370.462**	**0.558**
36 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = poz.35 = 62.500 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	5.0000	1.520	95.00		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm^3/m^2 * 4.59zł/dm^3	dm^3	13.7500	1.010		63.11	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		0.95	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m^2 * 8.12zł/m-g	m-g	0.0125	0.0016			0.10
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m^2	m-g	0.0188	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:		**159.16**			**2.547**	**95.00**	**64.06**	**0.10**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.547**				**1.520**	**1.025**	**0.002**
Cena jednostkowa:		**3.52**				**2.401**	**1.117**	**0.003**
37 d.3	KNR 0-31 0301-02	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C obmiar = 153.1 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5255r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	80.4541	9.985	1528.63		
		-- M --						
2*		rury Hep2O "barrier" 16 mm 6.727m/m^2 * 0.92zł/m	m	1029.9037	6.189		947.51	
3*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 0.06m/m^2 * 2.11zł/m	m	9.1860	0.127		19.38	
4*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm 1.1232m/m^2 * 0.98zł/m	m	171.9619	1.101		168.52	
5*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm 1.155m^2/m^2 * 1.51zł/m^2	m^2	176.8305	1.744		267.01	
6*		płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30 1.05m^2/m^2 * 23.45zł/m^2	m^2	160.7550	24.623		3769.70	
7*		spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm 22.42szt/m^2 * 1.12zł/szt	szt	3432.5020	25.110		3844.40	
8*		taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm 3.456m/m^2 * 3.45zł/m	m	529.1136	11.923		1825.44	
9*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	3.612		552.94	
		-- S --						
10*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0035m-g/m^2 * 39.14zł/m-g	m-g	0.5359	0.137			20.97
Razem koszty bezpośrednie:		**12944.50**			**84.551**	**1528.63**	**11394.90**	**20.97**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**84.551**				**9.985**	**74.429**	**0.137**
Cena jednostkowa:		**97.12**				**15.771**	**81.128**	**0.216**
38 d.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm obmiar = 2 m^2	m^2					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1314r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	0.2628	2.497	4.99		
		-- M --						
2*		węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm 0.02m/m^2 * 3.45zł/m	m	0.0400	0.069		0.14	
3*		obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm 0.004szt/m^2 * 19.23zł/szt	szt	0.0080	0.077		0.15	
4*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.0074		0.01	
		-- S --						
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.0001m-g/m^2 * 39.14zł/m-g	m-g	0.0002	0.0039			0.01
Razem koszty bezpośrednie:		**5.30**			**2.654**	**4.99**	**0.30**	**0.01**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.654**				**2.497**	**0.153**	**0.004**
Cena jednostkowa:		**4.12**				**3.944**	**0.167**	**0.006**
39 d.3	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.79r-g/kpl. * 19.00zł/r-g	r-g	5.5800	53.010	106.02		
		-- M --						
2*		rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/10 obwodów 1kpl/kpl. * 901.12zł/kpl	kpl	2.0000	901.120		1802.24	
3*		tuleje wspomagające 16 mm 20szt/kpl. * 2.61zł/szt	szt	40.0000	52.200		104.40	
4*		tuleje wspomagające 20 mm 2szt/kpl. * 2.93zł/szt	szt	4.0000	5.860		11.72	
5*		kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4" 2.06szt/kpl. * 12.98zł/szt	szt	4.1200	26.739		53.48	
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2szt/kpl. * 98.76zł/szt	szt	4.0000	197.520		395.04	
7*		odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2kpl/kpl. * 98.23zł/kpl	kpl	4.0000	196.460		392.92	
8*		podejście od podłogi 16 mm 20szt/kpl. * 4.56zł/szt	szt	40.0000	91.200		182.40	
9*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	75.026		150.05	
		-- S --						
10*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.08m-g/kpl. * 39.14zł/m-g	m-g	0.1600	3.131			6.26
Razem koszty bezpośrednie:		**3204.53**			**1602.266**	**106.02**	**3092.25**	**6.26**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1602.266**				**53.010**	**1546.125**	**3.131**
Cena jednostkowa:		**1773.95**				**83.724**	**1685.276**	**4.945**
40 d.3	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 14 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.24r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	3.3600	4.560	63.84		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.068		0.96	
Razem koszty bezpośrednie:		**64.80**			**4.628**	**63.84**	**0.96**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**4.628**				**4.560**	**0.068**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**7.28**				**7.202**	**0.074**	**0.000**
41 d.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 9.30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	2.6040	5.320	49.48		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.080		0.74	
Razem koszty bezpośrednie:		**50.22**			**5.400**	**49.48**	**0.74**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**5.400**				**5.320**	**0.080**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**8.49**				**8.403**	**0.087**	**0.000**
42 d.3	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm obmiar = 10.5 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.31r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	3.2550	5.890	61.85		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.088		0.93	
Razem koszty bezpośrednie:		**62.78**			**5.978**	**61.85**	**0.93**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**5.978**				**5.890**	**0.088**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**9.40**				**9.303**	**0.096**	**0.000**
43 d.3	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 11.50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.35r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	4.0250	6.650	76.48		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.100		1.15	
Razem koszty bezpośrednie:		**77.63**			**6.750**	**76.48**	**1.15**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**6.750**				**6.650**	**0.100**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**10.61**				**10.504**	**0.109**	**0.000**
44 d.3	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm obmiar = 5.20 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.42r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	2.1840	7.980	41.50		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.120		0.62	
Razem koszty bezpośrednie:		**42.12**			**8.100**	**41.50**	**0.62**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**8.100**				**7.980**	**0.120**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**12.73**				**12.603**	**0.131**	**0.000**
45 d.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 32 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.626r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	20.0320	11.894	380.61		
		-- M --						
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m * 28.98zł/m	m	33.2800	30.139		964.45	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m * 6.78zł/szt	szt	22.7200	4.814		154.04	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m * 12.34zł/szt	szt	28.4800	10.983		351.44	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.689		22.05	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0038m-g/m * 85.67zł/m-g	m-g	0.1216	0.326			10.42
Razem koszty bezpośrednie:		**1883.01**			**58.845**	**380.61**	**1491.98**	**10.42**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**58.845**				**11.894**	**46.625**	**0.326**
Cena jednostkowa:		**70.12**				**18.785**	**50.821**	**0.515**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.3	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 urządz.	urzą dz.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.325r-g/urządz. * 19.00zł/r-g	r-g	1.6250	6.175	30.88		
		-- M --						
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/urządz. * 11.94zł/m	m	0.1000	0.239		1.19	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/urządz. * 9.85zł/szt	szt	0.0100	0.020		0.10	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/urządz. * 3.15zł/szt	szt	0.0100	0.0063		0.03	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006szt/urządz. * 30.09zł/szt	szt	0.0300	0.181		0.90	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0067		0.03	
		-- S --						
7*		środek transportowy 0.0001m-g/urządz. * 85.67zł/m-g	m-g	0.0005	0.0086			0.04
Razem koszty bezpośrednie:		**33.17**			**6.637**	**30.88**	**2.25**	**0.04**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**6.637**				**6.175**	**0.453**	**0.009**
Cena jednostkowa:		**10.26**				**9.753**	**0.494**	**0.014**
47 d.3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = 5 urządz.	urzą dz.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.311r-g/urządz. * 19.00zł/r-g	r-g	1.5550	5.909	29.55		
Razem koszty bezpośrednie:		**29.55**			**5.909**	**29.55**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**5.909**				**5.909**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**9.33**				**9.332**	**0.000**	**0.000**
48 d.3	KNR-W 2-15 0407-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm, gładkie z rur stalowych obmiar = 10 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.46r-g/szt. * 19.00zł/r-g	r-g	24.6000	46.740	467.40		
		-- M --						
2*		wydłużki U-kształtowe gładkie stalowe o śr. 40-50 mm 1szt/szt. * 21.98zł/szt	szt	10.0000	21.980		219.80	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.110		1.10	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.17m-g/szt. * 85.67zł/m-g	m-g	1.7000	14.564			145.64
Razem koszty bezpośrednie:		**833.94**			**83.394**	**467.40**	**220.90**	**145.64**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**83.394**				**46.740**	**22.090**	**14.564**
Cena jednostkowa:		**120.90**				**73.822**	**24.078**	**23.002**
49 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych obmiar = 150 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	11.9700	1.516	227.43		
Razem koszty bezpośrednie:		**227.43**			**1.516**	**227.43**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1.516**				**1.516**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**2.40**				**2.395**	**0.000**	**0.000**
50 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 150 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	8.1900	1.037	155.61		
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe 1.04m/m * 2.11zł/m	m	156.0000	2.194		329.16	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.055		8.23	
Razem koszty bezpośrednie:		**493.00**			**3.286**	**155.61**	**337.39**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**3.286**				**1.037**	**2.249**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**4.09**				**1.638**	**2.451**	**0.000**
51 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 26 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0914r-g/szt. * 19.00zł/r-g	r-g	2.3764	1.737	45.15		
Razem koszty bezpośrednie:		**45.15**			**1.737**	**45.15**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1.737**				**1.737**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**2.74**				**2.743**	**0.000**	**0.000**
52 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 26 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.101r-g/szt. * 19.00zł/r-g	r-g	2.6260	1.919	49.89		
		-- M --						
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. * 15.67zł/szt	szt	26.5200	15.983		415.57	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.400		10.39	
Razem koszty bezpośrednie:		**475.85**			**18.302**	**49.89**	**425.96**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**18.302**				**1.919**	**16.383**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**20.89**				**3.031**	**17.857**	**0.000**
53 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 26 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.189r-g/szt. * 19.00zł/r-g	r-g	4.9140	3.591	93.37		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne 1.02szt/szt. * 87.12zł/szt	szt	26.5200	88.862		2310.42	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.222		57.76	
Razem koszty bezpośrednie:		**2461.55**			**94.675**	**93.37**	**2368.18**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**94.675**				**3.591**	**91.084**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**104.95**				**5.672**	**99.282**	**0.000**
54 d.3	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 26 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.273r-g/szt. * 19.00zł/r-g	r-g	7.0980	5.187	134.86		
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne' 1.02szt/szt. * 89.23zł/szt	szt	26.5200	91.015		2366.38	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.275		59.16	
Razem koszty bezpośrednie:		**2560.40**			**98.477**	**134.86**	**2425.54**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**98.477**				**5.187**	**93.290**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**109.88**				**8.193**	**101.686**	**0.000**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.263r-g/szt. * 19.00zł/r-g	r-g	1.8410	4.997	34.98		
		-- M --						
2*		gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt. * 30.45zł/szt	szt	7.1400	31.059		217.41	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.776		5.44	
Razem koszty bezpośrednie:		**257.83**			**36.832**	**34.98**	**222.85**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**36.832**				**4.997**	**31.835**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**42.59**				**7.893**	**34.700**	**0.000**
56 d.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.287r-g/szt. * 19.00zł/r-g	r-g	2.0090	5.453	38.17		
		-- M --						
2*		gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt. * 29.89zł/szt	szt	7.1400	30.488		213.41	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.762		5.34	
Razem koszty bezpośrednie:		**256.92**			**36.703**	**38.17**	**218.75**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**36.703**				**5.453**	**31.250**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**42.68**				**8.613**	**34.063**	**0.000**
57 d.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych obmiar = 192 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0089r-g/szt. * 19.00zł/r-g	r-g	1.7088	0.169	32.47		
		-- M --						
2*		kołki rozporowe plastykowe 1.03szt/szt. * 1.60zł/szt	szt	197.7600	1.648		316.42	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.041		7.91	
Razem koszty bezpośrednie:		**356.80**			**1.858**	**32.47**	**324.33**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**1.858**				**0.169**	**1.689**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**2.11**				**0.267**	**1.841**	**0.000**
58 d.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane obmiar = 26 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.92r-g/kpl. * 19.00zł/r-g	r-g	23.9200	17.480	454.48		
		-- M --						
2*		oprawy oświetleniowe z kompletem 1szt/kpl. * 250.12zł/szt	szt	26.0000	250.120		6503.12	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	6.253		162.58	
Razem koszty bezpośrednie:		**7120.18**			**273.853**	**454.48**	**6665.70**	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**273.853**				**17.480**	**256.373**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**307.06**				**27.608**	**279.447**	**0.000**
59 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1.76r-g/pomiar * 19.00zł/r-g	r-g	21.1200	33.440	401.28		
Razem koszty bezpośrednie:		**401.28**			**33.440**	**401.28**		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**33.440**				**33.440**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**52.82**				**52.816**	**0.000**	**0.000**
60 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 10 odc. -- R --	odc.					
1*		robocizna 1.8r-g/odc. * 19.00zł/r-g	r-g	18.0000	34.200	342.00		
Razem koszty bezpośrednie:		**342.00**			**34.200**	**342.00**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**34.200**				**34.200**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**54.02**				**54.015**	**0.000**	**0.000**
61 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 2 prób. -- R --	próba.					
1*		robocizna 0.33r-g/prób. * 19.00zł/r-g	r-g	0.6600	6.270	12.54		
Razem koszty bezpośrednie:		**12.54**			**6.270**	**12.54**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**6.270**				**6.270**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**9.90**				**9.903**	**0.000**	**0.000**
62 d.3	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym obmiar = 26 punkt -- R --	punkt					
1*		robocizna 0.5r-g/punkt * 19.00zł/r-g	r-g	13.0000	9.500	247.00		
Razem koszty bezpośrednie:		**247.00**			**9.500**	**247.00**		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**9.500**				**9.500**	**0.000**	**0.000**
Cena jednostkowa:		**15.00**				**15.004**	**0.000**	**0.000**
63 d.3	KNR-W 2-02 0923-01 analogia	Osłony okien i podłóg folią polietylenowa obmiar = 220 m^2 -- R --	m^2					
1*		robocizna 0.213r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	46.8600	4.047	890.34		
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane kl.III 0.00033m^3/m^2 * 300.00zł/m^3	m^3	0.0726	0.099		21.78	
3*		folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego 0.3833m^2/m^2 * 5.67zł/m^2	m^2	84.3260	2.173		478.13	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072kg/m^2 * 3.60zł/kg	kg	1.5840	0.026		5.70	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.034		7.58	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0005m-g/m^2 * 8.12zł/m-g	m-g	0.1100	0.004			0.89
Razem koszty bezpośrednie:		**1404.42**			**6.383**	**890.34**	**513.19**	**0.89**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**6.383**				**4.047**	**2.332**	**0.004**
Cena jednostkowa:		**8.94**				**6.392**	**2.542**	**0.006**
64 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych obmiar = 152 m^2 -- R --	m^2					
1*		robocizna 0.5093r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	77.4136	9.677	1470.86		
		-- M --						
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0.0025t/m^2 * 1076.18zł/t	t	0.3800	2.690		408.95	
3*		gips budowlany zwykły 0.0015t/m^2 * 367.19zł/t	t	0.2280	0.551		83.72	
4*		narożniki stalowe ze stali kątowej 0.0086kg/m^2 * 4.89zł/kg	kg	1.3072	0.042		6.39	
5*		woda 0.0027m^3/m^2 * 8.10zł/m^3	m^3	0.4104	0.022		3.32	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.050		7.54	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0029m-g/m^2 * 8.12zł/m-g	m-g	0.4408	0.024			3.58
8*		środek transportowy 0.0043m-g/m^2 * 45.67zł/m-g	m-g	0.6536	0.196			29.85
Razem koszty bezpośrednie:		**2014.21**			**13.252**	**1470.86**	**509.92**	**33.43**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**13.252**				**9.677**	**3.355**	**0.220**
Cena jednostkowa:		**19.29**				**15.284**	**3.657**	**0.348**
65 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 152 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	12.1600	1.520	231.04		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm^3/m^2 * 4.59zł/dm^3	dm^3	33.4400	1.010		153.49	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		2.30	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m^2 * 8.12zł/m-g	m-g	0.0304	0.0016			0.25
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m^2	m-g	0.0456	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:		**387.08**			**2.547**	**231.04**	**155.79**	**0.25**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.547**				**1.520**	**1.025**	**0.002**
Cena jednostkowa:		**3.52**				**2.401**	**1.117**	**0.003**
66 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 152 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1391r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	21.1432	2.643	401.72		
		-- M --						
2*		farba emulsyjna Polinit 0.2891dm^3/m^2 * 39.12zł/dm^3	dm^3	43.9432	11.310		1719.06	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.170		25.79	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0003m-g/m^2 * 45.67zł/m-g	m-g	0.0456	0.0137			2.08
Razem koszty bezpośrednie:		**2148.65**			**14.137**	**401.72**	**1744.85**	**2.08**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**14.137**				**2.643**	**11.480**	**0.014**
Cena jednostkowa:		**16.71**				**4.174**	**12.513**	**0.022**
67 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 152 m^2	m^2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.08r-g/m^2 * 19.00zł/r-g	r-g	12.1600	1.520	231.04		
		-- M --						
2*		preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm^3/m^2 * 4.59zł/dm^3	dm^3	33.4400	1.010		153.49	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.015		2.30	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.0002m-g/m^2 * 8.12zł/m-g	m-g	0.0304	0.0016			0.25
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m^2	m-g	0.0456	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:		**387.08**			**2.547**	**231.04**	**155.79**	**0.25**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**2.547**				**1.520**	**1.025**	**0.002**
Cena jednostkowa:		**3.52**				**2.401**	**1.117**	**0.003**
68 d.3	KNR 2-02 1104-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych),naklejanych obmiar = 152 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.4277r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	217.0104	27.126	4123.20		
		-- M --						
2*		płytki ceramiczne 1.02m2/m2 * 252.13zł/m2	m2	155.0400	257.173		39090.24	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.0213m3/m2 * 220.12zł/m3	m3	3.2376	4.689		712.66	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0002t/m2 * 251.34zł/t	t	0.0304	0.050		7.64	
5*		kwas solny techniczny 5% 0.3kg/m2 * 2.28zł/kg	kg	45.6000	0.684		103.97	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	3.939		598.72	
		-- S --						
7*		wyciąg 0.0424m-g/m2 * 8.12zł/m-g	m-g	6.4448	0.344			52.33
8*		środek transportowy 0.0216m-g/m2 * 45.67zł/m-g	m-g	3.2832	0.986			149.94
Razem koszty bezpośrednie:		**44838.70**			**294.991**	**4123.20**	**40513.23**	**202.27**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**294.991**				**27.126**	**266.535**	**1.330**
Cena jednostkowa:		**335.47**				**42.843**	**290.523**	**2.101**
69 d.3	KNR-W 2-02 0918-01 analogia	Okładzina ścienna, płyta mdm obmiar = 90 m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 2.8r-g/m2 * 19.00zł/r-g	r-g	252.0000	53.200	4788.00		
		-- M --						
2*		płyta mdm z konstrukcją i łącznikami 1.05m2/m2 * 152.31zł/m2	m2	94.5000	159.926		14393.30	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.399		215.90	
		-- S --						
4*		wyciąg 0.054m-g/m2 * 8.12zł/m-g	m-g	4.8600	0.438			39.46
5*		środek transportowy 0.0248m-g/m2 * 85.67zł/m-g	m-g	2.2320	2.125			191.22
Razem koszty bezpośrednie:		**19627.88**			**218.088**	**4788.00**	**14609.20**	**230.68**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**218.088**				**53.200**	**162.325**	**2.563**
Cena jednostkowa:		**265.01**				**84.024**	**176.934**	**4.048**
70 d.3	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.41r-g/m * 19.00zł/r-g	r-g	20.5000	7.790	389.50		
		-- M --						
2*		kształtki cokołowe podłogowe wraz z listwą 1.02m/m * 150.24zł/m	m	51.0000	153.245		7662.24	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.685kg/m * 2.87zł/kg	kg	34.2500	1.966		98.30	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048kg/m * 2.92zł/kg	kg	2.4000	0.140		7.01	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.330		116.51	
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0021m-g/m * 8.12zł/m-g	m-g	0.1050	0.017			0.85
7*		środek transportowy 0.0011m-g/m * 85.67zł/m-g	m-g	0.0550	0.094			4.71

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:		**8279.12**			**165.582**	**389.50**	**7884.06**	**5.56**
Jednostkowe koszty bezpośrednie:		**165.582**				**7.790**	**157.681**	**0.111**
Cena jednostkowa:		**184.35**				**12.303**	**171.872**	**0.175**

PODSUMOWANIE

Etap 3

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	155352.92		28753.46	125136.36	1463.10
Koszty pośrednie [Kp] 49% od (R, S)	14806.26		14089.31		716.95
RAZEM	170159.18		42842.77	125136.36	2180.05
Koszty zakupu [Kz] 9% od (Mbezp)	11263.43			11263.43	
RAZEM	181422.61		42842.77	136399.79	2180.05
Zysk [Z] 6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2701.77		2571.35		130.42
RAZEM	184124.38		45414.12	136399.79	2310.47

OGÓŁEM 184124.38

Słownie: sto osiemdziesiąt cztery tysiące sto dwadzieścia cztery i 38/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	418467.39		93253.16	319836.86	5377.37
Koszty pośrednie [Kp] 49% od (R, S)	48330.06		45695.23		2634.83
RAZEM	466797.45		138948.39	319836.86	8012.20
Koszty zakupu [Kz] 9% od (Mbezp)	28787.16			28787.16	
RAZEM	495584.61		138948.39	348624.02	8012.20
Zysk [Z] 6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8818.49		8338.17		480.32
RAZEM	510123.29	5720.19	147286.56	348624.02	8492.52
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)))	117328.36	1315.65	33875.91	80183.52	1953.28
RAZEM	627451.65	7035.84	181162.47	428807.54	10445.80

OGÓŁEM 627451.65

Słownie: sześćset dwadzieścia siedem tysięcy czterysta pięćdziesiąt jeden i 65/100 zł