

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA KLUB DZIECIĘCY
ADRES INWESTYCJI : UL. KOŚCIELNA 4
INWESTOR : GMINA PRUSZCZ
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 33, 86-120 PRUSZCZ
WYKONAWCA ROBÓT : BUD-MEX Tuchola

PODWYKONAWCY

Branża : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Brzezinski
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2024

Stawka roboczogodziny : 32.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60.00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	2.00 % M
Zysk [Z]	12.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 83566.38 zł
Podatek VAT : 19220.27 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 102786.65 zł
Słownie: sto dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt sześć i 65/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa, rozbudowa i nadbudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na klub dziecięcy								
1		45310000-3 Branża elektryczna						
1.1		45111300-1 Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-03	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.					
d.1.1	1132-10	obmiar = 1.000 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl. * 32.00 zł/r-g	r-g	10.0000	320.000	320.00		
Razem koszty bezpośrednie:			320.00			320.00		
Razem z narzutami:			573.44			573.44		
Cena jednostkowa:			573.44			573.440	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	320.00	320.00		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	192.00	192.00		
RAZEM	512.00	512.00		
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)				
RAZEM	512.00	512.00		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	61.44	61.44		
RAZEM	573.44	573.44		

OGÓŁEM 573.44

Słownie: pięćset siedemdziesiąt trzy i 44/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		45315700-5 Rozdzielnice						
2 d.1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15.63 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	15.6300	500.160	500.16		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze' 1 szt./szt. * 4370.00 zł/szt.	szt.	1.0000	4370.000		4370.00	
Razem koszty bezpośrednie:				4870.16		500.16	4370.00	
Razem z narzutami:				5353.69		896.29	4457.40	
Cena jednostkowa:				5353.69		896.290	4457.400	0.000

PODSUMOWANIE

45315700-5 Rozdzielnice				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4870.16	500.16	4370.00	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	300.10	300.10		
RAZEM	5170.26	800.26	4370.00	
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)	87.40		87.40	
RAZEM	5257.66	800.26	4457.40	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	96.03	96.03		
RAZEM	5353.69	896.29	4457.40	
			OGÓŁEM	5353.69

Słownie: pięć tysięcy trzysta pięćdziesiąt trzy i 69/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		45317000-2 GPWP						
3 d.1.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.1*0.955=5.8255 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	5.8255	186.416	186.42		
2*		-- M -- PWP 1 szt./szt. * 5980.00 zł/szt.	szt.	1.0000	5980.000		5980.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 5980 zł	%	2.5000	149.500		149.50	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/szt. * 30.00 zł/m-g	m-g	0.0100	0.300			0.30
Razem koszty bezpośrednie:				6316.22		186.42	6129.50	0.30
Razem z narzutami:				6586.69		334.06	6252.09	0.54
Cena jednostkowa:				6586.69		334.060	6252.090	0.540
4 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.2600	20.160	40.32		
2*		-- M -- GWP 1 szt./szt. * 130.00 zł/szt.	szt.	2.0000	130.000		260.00	
Razem koszty bezpośrednie:				300.32		40.32	260.00	
Razem z narzutami:				337.45		72.25	265.20	
Cena jednostkowa:				168.73		36.125	132.600	0.000
5 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.2600	20.160	40.32		
2*		-- M -- aparaty' 1 szt./szt. * 800.00 zł/szt.	szt.	2.0000	800.000		1600.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1640.32		40.32	1600.00	
Razem z narzutami:				1704.25		72.25	1632.00	
Cena jednostkowa:				852.13		36.125	816.000	0.000
6 d.1.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0484*0.955=0.046222 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.3698	1.479	11.83		
Razem koszty bezpośrednie:				11.83		11.83		
Razem z narzutami:				21.20		21.20		
Cena jednostkowa:				2.65		2.650	0.000	0.000
7 d.1.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	6.7980	9.888	217.54		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m * 2.00 zł/m	m	22.8800	2.080		45.76	
3*		złączki 0.41 szt./m * 1.00 zł/szt.	szt.	9.0200	0.410		9.02	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m * 0.50 zł/szt.	szt.	46.2000	1.050		23.10	
5*		uchwyty 2.1 szt./m * 0.40 zł/szt.	szt.	46.2000	0.840		18.48	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 96.36 zł	%	2.5000	0.110		2.41	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie:	316.31			217.54	98.77	
		Razem z narzutami:	490.58			389.83	100.75	
		Cena jednostkowa:	22.30			17.720	4.580	0.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1.3	0203-01	do 7.5 mm ² wciągane do rur						
		obmiar = 22.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	0.7744	1.126	24.78		
2*		-- M -- przewody kabelkowe'	m	22.8800	8.320		183.04	
3*		1.04 m/m * 8.00 zł/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 183.04 zł	%	2.5000	0.208		4.58	
		Razem koszty bezpośrednie:	212.40			24.78	187.62	
		Razem z narzutami:	235.78			44.41	191.37	
		Cena jednostkowa:	10.72			2.019	8.699	0.000

PODSUMOWANIE

45317000-2 GPWP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8797.40	521.21	8275.89	0.30
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	312.91	312.73		0.18
RAZEM	9110.31	833.94	8275.89	0.48
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)	165.52		165.52	
RAZEM	9275.83	833.94	8441.41	0.48
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	100.13	100.07		0.06
RAZEM	9375.96	934.01	8441.41	0.54

OGÓŁEM 9375.96

Słownie: dziewięć tysięcy trzysta siedemdziesiąt pięć i 96/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		45315600-4 Wewnętrzna linia zasilająca						
9 d.1.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	1.7640	2.688	56.45		
2*		-- M -- przewody kabelkowe" 1.04 m/m * 40.00 zł/m	m	21.8400	41.600		873.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 873.6 zł	%	2.5000	1.040		21.84	
Razem koszty bezpośrednie:				951.89		56.45	895.44	
Razem z narzutami:				1014.51		101.16	913.35	
Cena jednostkowa:				48.31		4.817	43.493	0.000
10 d.1.4	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5397 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	11.3337	17.270	362.68		
Razem koszty bezpośrednie:				362.68		362.68		
Razem z narzutami:				649.92		649.92		
Cena jednostkowa:				30.95		30.949	0.000	0.000
11 d.1.4	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
12 d.1.4	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/otw. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.3100	41.920	41.92		
Razem koszty bezpośrednie:				41.92		41.92		
Razem z narzutami:				75.12		75.12		
Cena jednostkowa:				75.12		75.120	0.000	0.000
13 d.1.4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.95 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	5.9000	94.400	188.80		
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt. * 5.00 zł/szt.	szt.	2.0000	5.000		10.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 10 zł	%	2.5000	0.125		0.25	
Razem koszty bezpośrednie:				199.05		188.80	10.25	
Razem z narzutami:				348.79		338.33	10.46	
Cena jednostkowa:				174.40		169.165	5.230	0.000
14 d.1.4	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 5.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/szt.żył * 32.00 zł/r-g	r-g	0.3465	2.218	11.09		
Razem koszty bezpośrednie:				11.09		11.09		
Razem z narzutami:				19.87		19.87		
Cena jednostkowa:				3.97		3.974	0.000	0.000

45315600-4 Wewnętrzna linia zasilająca

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1566.63	660.94	905.69	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	396.56	396.56		
RAZEM	1963.19	1057.50	905.69	
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)	18.11		18.11	
RAZEM	1981.30	1057.50	923.80	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	126.90	126.90		
RAZEM	2108.20	1184.40	923.80	

OGÓŁEM 2108.20

Słownie: dwa tysiące sto osiem i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		45316000-5 Oświetlenie						
15 d.1.5	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 37.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	7.5000	6.400	240.00		
Razem koszty bezpośrednie:						240.00		
Razem z narzutami:						430.08		
Cena jednostkowa:						11.469	0.000	0.000
16 d.1.5	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 37.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	3.7500	3.200	120.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						120.00		
Razem z narzutami:						215.04		
Cena jednostkowa:						5.734	0.000	0.000
17 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 341.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	18.6186	1.747	595.80		
2*		-- M -- przewody kabelkowe"" 1.04 m/m * 5.00 zł/m	m	354.6400	5.200		1773.20	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 1773.2 zł	%	2.5000	0.130		44.33	
Razem koszty bezpośrednie:						595.80	1817.53	
Razem z narzutami:						1067.67	1853.88	
Cena jednostkowa:						3.131	5.437	0.000
18 d.1.5	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 341.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	113.5530	10.656	3633.70		
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1.04 m/m * 1.00 zł/m	m	354.6400	1.040		354.64	
3*		uchwyty 2.1 szt./m * 0.40 zł/szt.	szt.	716.1000	0.840		286.44	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 641.08 zł	%	2.5000	0.047		16.03	
Razem koszty bezpośrednie:						3633.70	657.11	
Razem z narzutami:						6511.59	670.25	
Cena jednostkowa:						19.096	1.966	0.000
19 d.1.5	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w ceg- le obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	3.7818	8.068	121.02		
Razem koszty bezpośrednie:						121.02		
Razem z narzutami:						216.87		
Cena jednostkowa:						14.458	0.000	0.000
20 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 15.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.2600	2.688	40.32		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe' 1.02 szt./szt. * 0.70 zł/szt.	szt.	15.3000	0.714		10.71	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 10.71 zł	%	2.5000	0.018		0.27	
Razem koszty bezpośrednie:			51.30			40.32	10.98	
Razem z narzutami:			83.45			72.25	11.20	
Cena jednostkowa:			5.56			4.817	0.747	0.000
21 KNNR 5 d.1.5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.1580	5.056	5.06		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1.02 szt./szt. * 12.00 zł/szt.	szt.	1.0200	12.240		12.24	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 12.24 zł	%	2.5000	0.306		0.31	
Razem koszty bezpośrednie:			17.61			5.06	12.55	
Razem z narzutami:			21.87			9.07	12.80	
Cena jednostkowa:			21.87			9.070	12.800	0.000
22 KNNR 5 d.1.5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.2640	5.056	40.45		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne" 1.02 szt./szt. * 13.00 zł/szt.	szt.	8.1600	13.260		106.08	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 106.08 zł	%	2.5000	0.332		2.65	
Razem koszty bezpośrednie:			149.18			40.45	108.73	
Razem z narzutami:			183.39			72.49	110.90	
Cena jednostkowa:			22.92			9.061	13.863	0.000
23 KNNR 5 d.1.5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.7560	6.048	24.19		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne" 1.02 szt./szt. * 13.00 zł/szt.	szt.	4.0800	13.260		53.04	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 53.04 zł	%	2.5000	0.332		1.33	
Razem koszty bezpośrednie:			78.56			24.19	54.37	
Razem z narzutami:			98.80			43.34	55.46	
Cena jednostkowa:			24.70			10.835	13.865	0.000
24 KNNR 5 d.1.5 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.4620	7.392	14.78		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt. * 13.50 zł/szt.	szt.	2.0400	13.770		27.54	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 27.54 zł	%	2.5000	0.344		0.69	
Razem koszty bezpośrednie:			43.01			14.78	28.23	
Razem z narzutami:			55.28			26.49	28.79	
Cena jednostkowa:			27.64			13.245	14.395	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 4-03 d.1.5 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = 48.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	6.0480	4.032	193.54		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt. * 10.00 zł/szt.	szt.	48.9600	10.200		489.60	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 489.6 zł	%	4.0000	0.408		19.58	
Razem koszty bezpośrednie:				702.72		193.54	509.18	
Razem z narzutami:				866.18		346.82	519.36	
Cena jednostkowa:				18.05		7.225	10.820	0.000
26	KNNR 5 d.1.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 8.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 32.00 zł/r-g	r-g	4.3200	17.280	138.24		
2*		-- M -- oprawy 1 szt./kpl. * 220.00 zł/szt.	szt.	8.0000	220.000		1760.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 1760 zł	%	2.5000	5.500		44.00	
Razem koszty bezpośrednie:				1942.24		138.24	1804.00	
Razem z narzutami:				2087.80		247.72	1840.08	
Cena jednostkowa:				260.98		30.965	230.010	0.000
27	KNNR 5 d.1.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 26.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 32.00 zł/r-g	r-g	14.0400	17.280	449.28		
2*		-- M -- oprawy' 1 szt./kpl. * 250.00 zł/szt.	szt.	26.0000	250.000		6500.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 6500 zł	%	2.5000	6.250		162.50	
Razem koszty bezpośrednie:				7111.78		449.28	6662.50	
Razem z narzutami:				7600.86		805.11	6795.75	
Cena jednostkowa:				292.34		30.966	261.375	0.000
28	KNNR 5 d.1.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.0800	17.280	34.56		
2*		-- M -- oprawy ' 1 szt./kpl. * 160.00 zł/szt.	szt.	2.0000	160.000		320.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 320 zł	%	2.5000	4.000		8.00	
Razem koszty bezpośrednie:				362.56		34.56	328.00	
Razem z narzutami:				396.50		61.94	334.56	
Cena jednostkowa:				198.25		30.970	167.280	0.000
29	KNNR 5 d.1.5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.6200	17.280	51.84		
2*		-- M -- oprawy " 1 szt./kpl. * 230.00 zł/szt.	szt.	3.0000	230.000		690.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 690 zł	%	2.5000	5.750		17.25	
Razem koszty bezpośrednie:				759.09		51.84	707.25	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			814.29			92.89	721.40	
Cena jednostkowa:			271.43			30.963	240.467	0.000
30	KNNR 5	Oprawy AW	kpl.					
d.1.5	0511-03	obmiar = 5.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/kpl. * 32.00 zł/r-g	r-g	5.4000	34.560	172.80		
2*		-- M -- oprawy 1 szt./kpl. * 270.00 zł/szt.	szt.	5.0000	270.000		1350.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 1350 zł	%	2.5000	6.750		33.75	
Razem koszty bezpośrednie:			1556.55			172.80	1383.75	
Razem z narzutami:			1721.09			309.66	1411.43	
Cena jednostkowa:			344.22			61.932	282.286	0.000
31	KNNR 5	Oprawy AW	kpl.					
d.1.5	0511-03	obmiar = 4.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/kpl. * 32.00 zł/r-g	r-g	4.3200	34.560	138.24		
2*		-- M -- oprawy'	szt.	4.0000	260.000		1040.00	
3*		1 szt./kpl. * 260.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 1040 zł	%	2.5000	6.500		26.00	
Razem koszty bezpośrednie:			1204.24			138.24	1066.00	
Razem z narzutami:			1335.04			247.72	1087.32	
Cena jednostkowa:			333.76			61.930	271.830	0.000

PODSUMOWANIE

45316000-5 Oświetlenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21164.00	6013.82	15150.18	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	3608.29	3608.29		
RAZEM	24772.29	9622.11	15150.18	
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)	303.00		303.00	
RAZEM	25075.29	9622.11	15453.18	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1154.65	1154.65		
RAZEM	26229.94	10776.76	15453.18	

OGÓŁEM 26229.94

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy dwieście dwadzieścia dziewięć i 94/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		45311200-2 Osprzęt gniazda i odbiorniki						
32 d.1.6	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29, RL37 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 362.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	72.4000	6.400	2316.80		
Razem koszty bezpośrednie:						2316.80		
Razem z narzutami:						4151.71		
Cena jednostkowa:						11.469	0.000	0.000
33 d.1.6	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/ 4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 362.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	36.2000	3.200	1158.40		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						1158.40		
Razem z narzutami:						2075.85		
Cena jednostkowa:						5.734	0.000	0.000
34 d.1.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	6.3000	2.688	201.60		
2*		-- M -- przewody kabelkowe"" 1.04 m/m * 10.00 zł/m	m	78.0000	10.400		780.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 780 zł	%	2.5000	0.260		19.50	
Razem koszty bezpośrednie:						201.60	799.50	
Razem z narzutami:						361.27	815.49	
Cena jednostkowa:						4.817	10.873	0.000
35 d.1.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 287.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	24.1080	2.688	771.46		
2*		-- M -- przewody kabelkowe"" 1.04 m/m * 6.00 zł/m	m	298.4800	6.240		1790.88	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 1790.88 zł	%	2.5000	0.156		44.77	
Razem koszty bezpośrednie:						771.46	1835.65	
Razem z narzutami:						1382.46	1872.36	
Cena jednostkowa:						4.817	6.524	0.000
36 d.1.6	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 362.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	120.5460	10.656	3857.47		
2*		-- M -- rury winidurkowe" 1.04 m/m * 1.00 zł/m	m	376.4800	1.040		376.48	
3*		uchwyty 2.1 szt./m * 0.40 zł/szt.	szt.	760.2000	0.840		304.08	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 680.56 zł	%	2.5000	0.047		17.01	
Razem koszty bezpośrednie:						3857.47	697.57	
Razem z narzutami:						6912.58	711.52	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			21.06			19.096	1.966	0.000
37	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.					
d.1.6	0301-23	obmiar = 24.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	6.0509	8.068	193.63		
Razem koszty bezpośrednie:						193.63		
Razem z narzutami:						346.99		
Cena jednostkowa:						14.458	0.000	0.000
38	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.1.6	0302-01	obmiar = 20.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.6800	2.688	53.76		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe"	szt.	20.4000	0.714		14.28	
3*		1.02 szt./szt. * 0.70 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 14.28 zł	%	2.5000	0.018		0.36	
Razem koszty bezpośrednie:						53.76	14.64	
Razem z narzutami:						96.34	14.93	
Cena jednostkowa:						4.817	0.747	0.000
39	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.1.6	0302-01	obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.3360	2.688	10.75		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	4.0800	0.714		2.86	
3*		1.02 szt./szt. * 0.70 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 2.86 zł	%	2.5000	0.018		0.07	
Razem koszty bezpośrednie:						10.75	2.93	
Razem z narzutami:						19.26	2.99	
Cena jednostkowa:						4.815	0.748	0.000
40	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.					
d.1.6	0308-05	obmiar = 8.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	2.1040	8.416	67.33		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	8.1600	12.240		97.92	
3*		1.02 szt./szt. * 12.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 97.92 zł	%	2.5000	0.306		2.45	
Razem koszty bezpośrednie:						67.33	100.37	
Razem z narzutami:						120.66	102.38	
Cena jednostkowa:						15.083	12.798	0.000
41	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.					
d.1.6	0308-03	obmiar = 12.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	4.0920	10.912	130.94		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe'	szt.	12.2400	12.240		146.88	
		1.02 szt./szt. * 12.00 zł/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 146.88 zł	%	2.5000	0.306		3.67	
Razem koszty bezpośrednie:			281.49			130.94	150.55	
Razem z narzutami:			388.20			234.64	153.56	
Cena jednostkowa:			32.35			19.553	12.797	0.000

PODSUMOWANIE

45311200-2 Osprzęt gniazda i odbiorniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	12363.35	8762.14	3601.21	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	5257.28	5257.28		
RAZEM	17620.63	14019.42	3601.21	
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)	72.02		72.02	
RAZEM	17692.65	14019.42	3673.23	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1682.33	1682.33		
RAZEM	19374.98	15701.75	3673.23	

OGÓŁEM 19374.98

Słownie: dziewiętnaście tysięcy trzysta siedemdziesiąt cztery i 98/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		45314320-0 Instalacja LAN						
42 d.1.7	KNNR 5 0404-01	Skrzynka telekomunikacyjna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.63 r-g/kpl. * 32.00 zł/r-g	r-g	12.6300	404.160	404.16		
2*		-- M -- Skrzynka telekomunikacyjna 1 szt./kpl. * 2900.00 zł/szt.	szt.	1.0000	2900.000		2900.00	
Razem koszty bezpośrednie:						404.16	2900.00	
Razem z narzutami:						724.26	2958.00	
Cena jednostkowa:						724.260	2958.000	0.000
43 d.1.7	KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podsta- wy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	5.2800	16.896	168.96		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1.04 m/m * 40.00 zł/m	m	10.4000	41.600		416.00	
3*		łącznik 0.68 szt./m * 10.00 zł/szt.	szt.	6.8000	6.800		68.00	
4*		kołki rozporowe 5.4 szt./m * 1.00 zł/szt.	szt.	54.0000	5.400		54.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 538 zł	%	2.5000	1.345		13.45	
Razem koszty bezpośrednie:						168.96	551.45	
Razem z narzutami:						302.78	562.48	
Cena jednostkowa:						30.278	56.248	0.000
44 d.1.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	0.7500	2.400	24.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m * 5.00 zł/m	m	10.4000	5.200		52.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 52 zł	%	2.5000	0.130		1.30	
Razem koszty bezpośrednie:						24.00	53.30	
Razem z narzutami:						43.01	54.37	
Cena jednostkowa:						4.301	5.437	0.000
45 d.1.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w ceg- le obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.7564	8.068	24.20		
Razem koszty bezpośrednie:						24.20		
Razem z narzutami:						43.37		
Cena jednostkowa:						14.457	0.000	0.000
46 d.1.7	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w ceg- le obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.7564	8.068	24.20		
Razem koszty bezpośrednie:						24.20		
Razem z narzutami:						43.37		
Cena jednostkowa:						14.457	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.2730	8.736	8.74		
2*		-- M -- gniazda podtyńkowe 2-biegunowe"	szt.	1.0200	51.000		51.00	
3*		1.02 szt./szt. * 50.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 51 zł	%	2.5000	1.275		1.28	
Razem koszty bezpośrednie:						8.74	52.28	
Razem z narzutami:						15.66	53.33	
Cena jednostkowa:						15.660	53.330	0.000
48 d.1.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.2730	8.736	8.74		
2*		-- M -- gniazda podtyńkowe 2-biegunowe"	szt.	1.0200	153.000		153.00	
3*		1.02 szt./szt. * 150.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 153 zł	%	2.5000	3.825		3.83	
Razem koszty bezpośrednie:						8.74	156.83	
Razem z narzutami:						15.66	159.97	
Cena jednostkowa:						15.660	159.970	0.000
49 d.1.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.2730	8.736	8.74		
2*		-- M -- gniazda podtyńkowe 2-biegunowe	szt.	1.0200	153.000		153.00	
3*		1.02 szt./szt. * 150.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 153 zł	%	2.5000	3.825		3.83	
Razem koszty bezpośrednie:						8.74	156.83	
Razem z narzutami:						15.66	159.97	
Cena jednostkowa:						15.660	159.970	0.000

PODSUMOWANIE

45314320-0 Instalacja LAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4542.43	671.74	3870.69	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	403.04	403.04		
RAZEM	4945.47	1074.78	3870.69	
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)	77.41		77.41	
RAZEM	5022.88	1074.78	3948.10	
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	128.97	128.97		
RAZEM	5151.85	1203.75	3948.10	

OGÓŁEM 5151.85

Słownie: pięć tysięcy sto pięćdziesiąt jeden i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		45312310-3 Instalacja odgromowa						
50 d.1.8	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = 10.114 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.114 r-g/m ³ * 32.00 zł/r-g	r-g	1.1530	3.648	36.90		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0663 m-g/m ³ * 40.00 zł/m-g	m-g	0.6706	2.652			26.82
Razem koszty bezpośrednie:						36.90		26.82
Razem z narzutami:						66.12		48.06
Cena jednostkowa:						6.537	0.000	4.752
51 d.1.8	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 10.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³ * 30.00 zł/m-g	m-g	0.1350	0.405			4.05
Razem koszty bezpośrednie:								4.05
Razem z narzutami:								7.26
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.726
52 d.1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 54.110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	6.9261	4.096	221.63		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04 m/m * 3.00 zł/m	m	56.2744	3.120		168.82	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 168.82 zł	%	2.5000	0.078		4.22	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m * 30.00 zł/m-g	m-g	0.7575	0.420			22.73
5*		podnośnik koszowy 0.007 m-g/m * 40.00 zł/m-g	m-g	0.3788	0.280			15.15
Razem koszty bezpośrednie:						221.63	173.04	37.88
Razem z narzutami:						397.16	176.50	67.88
Cena jednostkowa:						7.340	3.262	1.254
53 d.1.8	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 99.980 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	44.9910	14.400	1439.71		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana' 1.04 m/m * 7.00 zł/m	m	103.9792	7.280		727.85	
3*		złącza kontrolne 0.06 szt./m * 10.00 zł/szt.	szt.	5.9988	0.600		59.99	
4*		osłony przewodów 0.06 szt./m * 4.00 zł/szt.	szt.	5.9988	0.240		24.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 811.84 zł	%	2.5000	0.203		20.30	
Razem koszty bezpośrednie:						1439.71	832.14	
Razem z narzutami:						2579.96	848.78	
Cena jednostkowa:						25.805	8.489	0.000
54 d.1.8	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 13.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	4.4955	10.656	143.86		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winiduruowe"	m	14.0400	2.080		28.08	
3*		1.04 m/m * 2.00 zł/m						
3*		złączki	szt.	5.5350	0.410		5.54	
4*		0.41 szt./m * 1.00 zł/szt.						
4*		kołki rozporowe plastikowe	szt.	28.3500	1.050		14.18	
5*		2.1 szt./m * 0.50 zł/szt.						
5*		uchwyty	szt.	28.3500	0.840		11.34	
6*		2.1 szt./m * 0.40 zł/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.110		1.48	
		2.5 %(od M) * 59.14 zł						
Razem koszty bezpośrednie:			204.48			143.86	60.62	
Razem z narzutami:			319.63			257.80	61.83	
Cena jednostkowa:			23.68			19.096	4.580	0.000
55	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w	szt.					
d.1.8	0802-01	cegłe głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm						
		obmiar = 27.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.2480	1.479	39.94		
		0.0484*0.955=0.046222 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g						
Razem koszty bezpośrednie:			39.94			39.94		
Razem z narzutami:			71.57			71.57		
Cena jednostkowa:			2.65			2.651	0.000	0.000
56	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane	m					
d.1.8	0601-06	pionowe						
		obmiar = 13.500 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.6430	13.376	180.58		
		0.418 r-g/m * 32.00 zł/r-g						
2*		-- M --						
		pręty stalowe ocynkowane	m	14.0400	4.160		56.16	
3*		1.04 m/m * 4.00 zł/m						
3*		wsporniki	szt.	40.5000	30.000		405.00	
4*		3 szt./m * 10.00 zł/szt.						
4*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	1.6362	2.424		32.72	
5*		0.1212 szt./m * 20.00 zł/szt.						
5*		złącza rynnowe	szt.	0.4050	0.300		4.05	
6*		0.03 szt./m * 10.00 zł/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.922		12.45	
		2.5 %(od M) * 497.93 zł						
Razem koszty bezpośrednie:			690.96			180.58	510.38	
Razem z narzutami:			844.19			323.60	520.59	
Cena jednostkowa:			62.53			23.970	38.562	0.000
57	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o	szt.					
d.1.8	0403-06	masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i						
		złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mo-						
		cujących do 4)						
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.3179	14.058	42.17		
		0.46*0.955=0.4393 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g						
2*		-- M --						
		zk	szt.	3.0000	60.000		180.00	
		1 szt./szt. * 60.00 zł/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:			222.17			42.17	180.00	
Razem z narzutami:			259.17			75.57	183.60	
Cena jednostkowa:			86.39			25.190	61.200	0.000
58	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub	szt.					
d.1.8	0612-06	przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-						
		płaskownik						
		obmiar = 3.000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1.3470	14.368	43.10		
		0.449 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g						
2*		-- M --						
		złącza'	szt.	3.0000	10.000		30.00	
3*		1 szt./szt. * 10.00 zł/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.250		0.75	
		2.5 %(od M) * 30 zł						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			73.85			43.10	30.75	
Razem z narzutami:			108.61			77.24	31.37	
Cena jednostkowa:			36.20			25.747	10.457	0.000
59 d.1.8	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.4200	4.480	13.44		
2*		-- M -- złącza"	szt.	3.0000	10.000		30.00	
3*		1 szt./szt. * 10.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 30 zł	%	2.5000	0.250		0.75	
Razem koszty bezpośrednie:			44.19			13.44	30.75	
Razem z narzutami:			55.45			24.08	31.37	
Cena jednostkowa:			18.48			8.027	10.457	0.000
60 d.1.8	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.6000	6.400	19.20		
2*		-- M -- złącza	szt.	3.0000	10.000		30.00	
3*		1 szt./szt. * 10.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 30 zł	%	2.5000	0.250		0.75	
Razem koszty bezpośrednie:			49.95			19.20	30.75	
Razem z narzutami:			65.78			34.41	31.37	
Cena jednostkowa:			21.93			11.470	10.457	0.000
61 d.1.8	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.46 r-g/kpl. * 32.00 zł/r-g	r-g	7.3800	78.720	236.16		
2*		-- M -- iglice	kpl.	3.0000	200.000		600.00	
3*		1 kpl./kpl. * 200.00 zł/kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M) * 600 zł	%	2.5000	5.000		15.00	
Razem koszty bezpośrednie:			851.16			236.16	615.00	
Razem z narzutami:			1050.50			423.20	627.30	
Cena jednostkowa:			350.17			141.067	209.100	0.000
62 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.6300	20.160	20.16		
2*		-- M -- gsu	szt.	1.0000	60.000		60.00	
Razem koszty bezpośrednie:			80.16			20.16	60.00	
Razem z narzutami:			97.33			36.13	61.20	
Cena jednostkowa:			97.33			36.130	61.200	0.000
63 d.1.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m * 32.00 zł/r-g	r-g	1.0500	3.360	33.60		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m * 7.00 zł/m	m	10.4000	7.280		72.80	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza kontrolne	szt.	0.2000	0.200		2.00	
4*		0.02 szt./m * 10.00 zł/szt.						
		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0600	0.120		1.20	
5*		0.006 kg/m * 20.00 zł/kg						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.190		1.90	
		2.5 %(od M) * 76 zł						
6*		-- S --						
		spawarka	m-g	0.2940	0.294			2.94
		0.0294 m-g/m * 10.00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			114.44			33.60	77.90	2.94
Razem z narzutami:			144.93			60.21	79.46	5.26
Cena jednostkowa:			14.49			6.021	7.946	0.526
64 KNNR 5 d.1.8 0611-05		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8070	8.608	25.82		
		0.269 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g						
2*		-- S -- spawarka	m-g	0.4020	1.340			4.02
		0.134 m-g/szt. * 10.00 zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:			29.84			25.82		4.02
Razem z narzutami:			53.47			46.27		7.20
Cena jednostkowa:			17.82			15.423	0.000	2.400

PODSUMOWANIE

45312310-3 Instalacja odgromowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5173.31	2496.27	2601.33	75.71
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	1543.19	1497.76		45.43
RAZEM	6716.50	3994.03	2601.33	121.14
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)	52.03		52.03	
RAZEM	6768.53	3994.03	2653.36	121.14
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	493.82	479.28		14.54
RAZEM	7262.35	4473.31	2653.36	135.68

OGÓŁEM 7262.35

Słownie: siedem tysięcy dwieście sześćdziesiąt dwa i 35/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		45317000-2 Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne						
65 d.1.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.000 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/po-miar * 32.00 zł/r-g	r-g	5.2800	56.320	168.96		
		Razem koszty bezpośrednie: 168.96				168.96		
		Razem z narzutami: 302.78				302.78		
		Cena jednostkowa: 100.93				100.927	0.000	0.000
66 d.1.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.5000	16.000	16.00		
		Razem koszty bezpośrednie: 16.00				16.00		
		Razem z narzutami: 28.67				28.67		
		Cena jednostkowa: 28.67				28.670	0.000	0.000
67 d.1.9	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	8.1200	8.960	259.84		
		Razem koszty bezpośrednie: 259.84				259.84		
		Razem z narzutami: 465.63				465.63		
		Cena jednostkowa: 16.06				16.056	0.000	0.000
68 d.1.9	KNNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	103.2200	127.040	3303.04		
		Razem koszty bezpośrednie: 3303.04				3303.04		
		Razem z narzutami: 5919.04				5919.04		
		Cena jednostkowa: 227.66				227.655	0.000	0.000
69 d.1.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/po-miar * 32.00 zł/r-g	r-g	0.6300	20.160	20.16		
		Razem koszty bezpośrednie: 20.16				20.16		
		Razem z narzutami: 36.13				36.13		
		Cena jednostkowa: 36.13				36.130	0.000	0.000
70 d.1.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 25.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar * 32.00 zł/r-g	r-g	10.5000	13.440	336.00		
		Razem koszty bezpośrednie: 336.00				336.00		
		Razem z narzutami: 602.11				602.11		
		Cena jednostkowa: 24.08				24.084	0.000	0.000
71 d.1.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar * 32.00 zł/r-g	r-g	0.8300	26.560	26.56		
		Razem koszty bezpośrednie: 26.56				26.56		
		Razem z narzutami: 47.60				47.60		
		Cena jednostkowa: 47.60				47.600	0.000	0.000
72 d.1.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.58 r-g/pomiar * 32.00 zł/r-g	r-g	1.1600	18.560	37.12		
		Razem koszty bezpośrednie:				37.12		
		Razem z narzutami:				66.52		
		Cena jednostkowa:				33.260	0.000	0.000
73 KNNR 5 d.1.9 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.2600	40.320	40.32		
		Razem koszty bezpośrednie:				40.32		
		Razem z narzutami:				72.25		
		Cena jednostkowa:				72.250	0.000	0.000
74 KNNR 5 d.1.9 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.1200	17.920	35.84		
		Razem koszty bezpośrednie:				35.84		
		Razem z narzutami:				64.22		
		Cena jednostkowa:				32.110	0.000	0.000
75 KNNR 5 d.1.9 1304-04		Badania instalacji odgromowej o długości uzimienia otokowego do 100 m obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.5600	17.920	17.92		
		Razem koszty bezpośrednie:				17.92		
		Razem z narzutami:				32.11		
		Cena jednostkowa:				32.110	0.000	0.000
76 KNNR 5 d.1.9 1304-04		Badania instalacji odgromowej o długości uzimienia otokowego, każde następne rozpoczęcie 100 m obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt. * 32.00 zł/r-g	r-g	0.5600	17.920	17.92		
		Razem koszty bezpośrednie:				17.92		
		Razem z narzutami:				32.11		
		Cena jednostkowa:				32.110	0.000	0.000
77 KNNR-W 9 d.1.9 1201-01 analogia		Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego obmiar = 9.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/punkt * 32.00 zł/r-g	r-g	2.7000	9.600	86.40		
		Razem koszty bezpośrednie:				86.40		
		Razem z narzutami:				154.83		
		Cena jednostkowa:				17.203	0.000	0.000
78 KNR 13-21 d.1.9 0201-03 analogia		Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/szt * 32.00 zł/r-g	r-g	1.3600	43.520	43.52		
		Razem koszty bezpośrednie:				43.52		
		Razem z narzutami:				77.99		
		Cena jednostkowa:				77.990	0.000	0.000
79 KNR 13-21 d.1.9 0201-03 analogia		Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/odc. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.3600	43.520	43.52		
		Razem koszty bezpośrednie:				43.52		
		Razem z narzutami:				77.99		
		Cena jednostkowa:				77.990	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.1.9	KNR 13-21 0201-03 analogia	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/odc. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.3600	43.520	43.52		
Razem koszty bezpośrednie:						43.52		
Razem z narzutami:						77.99		
Cena jednostkowa:						77.990	0.000	0.000
81 d.1.9	KNR 13-21 0201-03 analogia	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.36 r-g/odc. * 32.00 zł/r-g	r-g	1.3600	43.520	43.52		
Razem koszty bezpośrednie:						43.52		
Razem z narzutami:						77.99		
Cena jednostkowa:						77.990	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

45317000-2 Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	4540.16	4540.16		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	2724.10	2724.10		
RAZEM	7264.26	7264.26		
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)				
RAZEM	7264.26	7264.26		
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	871.71	871.71		
RAZEM	8135.97	8135.97		

OGÓŁEM 8135.97

Słownie: osiem tysięcy sto trzydzieści pięć i 97/100 zł

PODSUMOWANIE

45310000-3 Branża elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	63337.44	24486.44	38774.99	76.01
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	14737.47	14691.86		45.61
RAZEM	78074.91	39178.30	38774.99	121.62
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)	775.49		775.49	
RAZEM	78850.40	39178.30	39550.48	121.62
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4715.98	4701.38		14.60
RAZEM	83566.38	43879.68	39550.48	136.22

OGÓŁEM 83566.38

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące pięćset sześćdziesiąt sześć i 38/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	63337.44	24486.44	38774.99	76.01
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	14737.47	14691.86		45.61
RAZEM	78074.91	39178.30	38774.99	121.62
Koszty zakupu [Kz] 2% od (M)	775.49		775.49	
RAZEM	78850.40	39178.30	39550.48	121.62
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4715.98	4701.38		14.60
RAZEM	83566.38	43879.68	39550.48	136.22
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))	19220.27	10092.33	9096.61	31.33
RAZEM	102786.65	53972.01	48647.09	167.55
			OGÓŁEM	102786.65

Słownie: sto dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt sześć i 65/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	45310000-3 Branża elektryczna	24486.44	38774.99	76.01	14737.47	775.49	4715.98	83566.38
1.1	45111300-1 Roboty rozbiórkowe	320.00			192.00	0.00	61.44	573.44
1.2	45315700-5 Rozdzielnice	500.16	4370.00		300.10	87.40	96.03	5353.69
1.3	45317000-2 GPWP	521.21	8275.89	0.30	312.91	165.52	100.13	9375.96
1.4	45315600-4 Wewnętrzna linia zasilająca	660.94	905.69		396.56	18.11	126.90	2108.20
1.5	45316000-5 Oświetlenie	6013.82	15150.18		3608.29	303.00	1154.65	26229.94
1.6	45311200-2 Osprzęt gniazda i odbiorniki	8762.14	3601.21		5257.28	72.02	1682.33	19374.98
1.7	45314320-0 Instalacja LAN	671.74	3870.69		403.04	77.41	128.97	5151.85
1.8	45312310-3 Instalacja odgromowa	2496.27	2601.33	75.71	1543.19	52.03	493.82	7262.35
1.9	45317000-2 Sprawdzenie, badania i pomiary elektryczne	4540.16			2724.10	0.00	871.71	8135.97
	RAZEM netto	24486.44	38774.99	76.01	14737.47	775.49	4715.98	83566.38
	VAT							19220.27
	Razem brutto							102786.65

Słownie: sto dwa tysiące siedemset osiemdziesiąt sześć i 65/100 zł