

"LUX" Urszula Żukowska, Grzegorz Żukowski S.C.
64-115 Świąciechowa, ul. Powstańców Wielkopolskich 6

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową i zmianą sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeby ośrodka dziennego dla dzieci oraz dla osób dorosłych

ADRES INWESTYCJI : P ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie, Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

INWESTOR : SP ZOZ MSWiA Centrum Rehabilitacji w Górznie

ADRES INWESTORA : Górzno 63 64-120 Krzemieniewo

WYKONAWCA ROBÓT : Instalatorstwo Elektryczne Roman Janowicz

ADRES WYKONAWCY : 64-115 Świąciechowa ul. Rzemieślnicza 30

BRANŻA : roboty Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janowicz Roman - Up Bud. Nr 72/98/Lo; koncesja MSWiA Nr. L-0769/01

Stawka roboczogodziny : 35.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	75.00 % R, S
Zysk [Z]	15.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	25.00 %M
VAT	23%

Ogółem wartość kosztorysowa robót netto : 289552.64 zł

VAT : 66597,11 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót brutto : 356149,75zł

Słownie brutto : trzysta pięćdziesiąt sześć tysięcy sto czterdzieści dziewięć zł i 64/100 zł

Data opracowania
20.04.2025

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
1	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.					
d.1	0301-11	obmiar = 102 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	9.3228	3.199	326.30		
Razem koszty bezpośrednie:					3.199	326.30		
Razem z narzutami:					6.440	656.88		
Cena jednostkowa:						6.438	0.000	0.000
2	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.					
d.1	0302-01	obmiar = 102 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	8.5680	2.940	299.88		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głęboka łączona	szt	104.0400	1.377		140.45	
3*		1.02szt/szt. * 1.35zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.034		3.47	
Razem koszty bezpośrednie:					4.351	299.88	143.92	
Razem z narzutami:					7.680	603.46	179.90	
Cena jednostkowa:						5.917	1.764	0.000
3	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.1	0306-02	obmiar = 40 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	6.3200	5.530	221.20		
2*		-- M -- łącznik jednobiegunowy 10A, 250V, IP21	szt	40.8000	15.300		612.00	
3*		1.02szt/szt. * 15.00zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.383		15.32	
Razem koszty bezpośrednie:					21.213	221.20	627.32	
Razem z narzutami:					30.730	445.05	784.15	
Cena jednostkowa:						11.130	19.604	0.000
4	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.1	0306-03	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	1.1340	6.615	39.69		
2*		-- M -- łącznik schodowy 10A, 250V, IP21	szt	6.1200	15.300		91.80	
3*		1.02szt/szt. * 15.00zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.383		2.30	
Razem koszty bezpośrednie:					22.298	39.69	94.10	
Razem z narzutami:					32.920	79.89	117.63	
Cena jednostkowa:						13.312	19.604	0.000
5	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.					
d.1	0306-03	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	2.0790	6.615	72.77		
2*		-- M -- łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP21	szt	11.2200	15.300		168.30	
3*		1.02szt/szt. * 15.00zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.383		4.21	
Razem koszty bezpośrednie:					22.298	72.77	172.51	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			362.12		32.920	146.47	215.65	
Cena jednostkowa:			32.92			13.312	19.604	0.000
6	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	6.7940	5.530	237.79		
2*		-- M -- przycisk instalacyjny 10A, 250V, IP21 1.02szt/szt. * 15.00zł/szt	szt	43.8600	15.300		657.90	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.383		16.47	
Razem koszty bezpośrednie:			912.16		21.213	237.79	674.37	
Razem z narzutami:			1321.39		30.730	478.43	842.96	
Cena jednostkowa:			30.73			11.130	19.604	0.000
7	KNN-R 5 d.1 0406-01	analogia. Montaż czujnika ruchu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	1.2600	22.050	44.10		
2*		-- M -- czujnik ruchu 1szt/szt. * 95.00zł/szt	szt	2.0000	95.000		190.00	
Razem koszty bezpośrednie:			234.10		117.050	44.10	190.00	
Razem z narzutami:			326.26		163.130	88.76	237.50	
Cena jednostkowa:			163.13			44.376	118.750	0.000
8	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ² obmiar = 2913 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	159.0498	1.911	5566.74		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x1,5mm ² 1.04m/m * 2.97zł/m	m	3029.5200	3.089		8998.26	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.077		224.30	
Razem koszty bezpośrednie:			14789.30		5.077	5566.74	9222.56	
Razem z narzutami:			22721.40		7.800	11193.20	11528.20	
Cena jednostkowa:			7.80			3.846	3.958	0.000
9	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm ² obmiar = 394 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	21.5124	1.911	752.93		
2*		-- M -- przewody YDYp 4x1,5mm ² 1.04m/m * 3.77zł/m	m	409.7600	3.921		1544.87	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.098		38.61	
Razem koszty bezpośrednie:			2336.41		5.930	752.93	1583.48	
Razem z narzutami:			3494.78		8.870	1515.33	1979.45	
Cena jednostkowa:			8.87			3.846	5.024	0.000
10	KNN-R 5 d.1 0502-01	Oprawa Kaw np KWADRA LED - RO-3W-CW obmiar = 39 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	18.3300	16.450	641.55		
2*		-- M -- oprawa Kaw np KWADRA LED - RO-3W-CW 1szt/kpl. * 293.25zł/szt	szt	39.0000	293.250		11436.75	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	7.331		285.91	
Razem koszty bezpośrednie:		12364.21			317.031	641.55	11722.66	
Razem z narzutami:		15944.37			408.830	1291.11	14653.26	
Cena jednostkowa:		408.83				33.106	375.726	0.000
11 KNN-R 5 d.1 0502-01		Oprawa E1 np CRYSTAL LED ATJ obmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	6.1100	16.450	213.85		
2*		-- M -- oprawa E1 np CRYSTAL LED ATJ 1szt/kpl. * 258.75zł/szt	szt	13.0000	258.750		3363.75	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	6.469		84.10	
Razem koszty bezpośrednie:		3661.70			281.669	213.85	3447.85	
Razem z narzutami:		4740.19			364.630	430.37	4309.82	
Cena jednostkowa:		364.63				33.106	331.524	0.000
12 KNN-R 5 d.1 0502-01		Oprawa E2 np PRIMOS LED ATJ obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	2.3500	16.450	82.25		
2*		-- M -- oprawa E2 np PRIMOS LED ATJ 1szt/kpl. * 188.00zł/szt	szt	5.0000	188.000		940.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.700		23.50	
Razem koszty bezpośrednie:		1045.75			209.150	82.25	963.50	
Razem z narzutami:		1369.90			273.980	165.53	1204.37	
Cena jednostkowa:		273.98				33.106	240.875	0.000
13 KNNR 5 d.1 0502-01		Oprawa Pawt np PRIMOS ATJ TERMOSTAT 7W obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	3.2900	16.450	115.15		
2*		-- M -- oprawa Pawt np PRIMOS ATJ TERMOSTAT 7W 1szt/kpl. * 704.00zł/szt	szt	7.0000	704.000		4928.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	17.600		123.20	
Razem koszty bezpośrednie:		5166.35			738.050	115.15	5051.20	
Razem z narzutami:		6545.77			935.110	231.75	6314.02	
Cena jednostkowa:		935.11				33.106	902.000	0.000
14 KNN-R 5 d.1 0504-02		Oprawa C1 np COBRA 1 100W_90ST obmiar = 0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	0.0000	18.900	0.00		
2*		-- M -- Oprawa C1 np COBRA 1 100W_90ST 1szt/kpl. * 385.00zł/szt	szt	0.0000	385.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	9.625		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					413.525			
Razem z narzutami:					531.320			
Cena jednostkowa:		531.32				38.036	493.281	0.000
15 KNNR 5 d.1 0502-01		Oprawa Oaw np OWA FL LED - RP-3W-CW- 9016 obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. * 35.00zł/r-g -- M --	r-g	6.5800	16.450	230.30		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa Oaw np OWA FL LED - RP-3W-CW-9016	szt	14.0000	234.000		3276.00	
3*		1szt/kpl. * 234.00zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	5.850		81.90	
Razem koszty bezpośrednie:					256.300	230.30	3357.90	
Razem z narzutami:					332.920	463.48	4197.40	
Cena jednostkowa:						33.106	299.813	0.000
16 KNN-R 5 d.1 0502-03		Oprawa T1 np TORENT LED 40W PM obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	11.8400	25.900	414.40		
2*		-- M -- Oprawa T1 np TORENT LED 40W PM 1szt/kpl. * 179.35zł/szt	szt	16.0000	179.350		2869.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.484		71.74	
Razem koszty bezpośrednie:					209.734	414.40	2941.34	
Razem z narzutami:					281.920	834.00	3676.72	
Cena jednostkowa:						52.124	229.793	0.000
17 KNNR 5 d.1 0502-04		Oprawa K1 np KOSMOS W 45E 45W PM UHR obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	3.6800	32.200	128.80		
2*		-- M -- Oprawa K1 np KOSMOS W 45E 45W PM UHR 1szt/kpl. * 142.20zł/szt	szt	4.0000	142.200		568.80	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	3.555		14.22	
Razem koszty bezpośrednie:					177.955	128.80	583.02	
Razem z narzutami:					247.000	259.21	728.79	
Cena jednostkowa:						64.803	182.194	0.000
18 KNNR 5 d.1 0502-04		Oprawa J1 np JOWISZ SLIM 32W 40E UGR IP20 obmiar = 117 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	107.6400	32.200	3767.40		
2*		-- M -- Oprawa J1 np JOWISZ SLIM 32W 40E UGR IP20 1szt/kpl. * 143.00zł/szt	szt	117.0000	143.000		16731.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	3.575		418.28	
Razem koszty bezpośrednie:					178.775	3767.40	17149.28	
Razem z narzutami:					248.020	7581.89	21436.45	
Cena jednostkowa:						64.803	183.219	0.000
19 KNN-R 5 d.1 0503-01		Oprawa D1 np DL200 24W PMIP44 obmiar = 24 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	20.6400	30.100	722.40		
2*		-- M -- Oprawa D1 np DL200 24W PMIP44 1szt/kpl. * 48.60zł/szt	szt	24.0000	48.600		1166.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.215		29.16	
Razem koszty bezpośrednie:					79.915	722.40	1195.56	
Razem z narzutami:					122.850	1453.91	1494.49	
Cena jednostkowa:						60.576	62.269	0.000
20 KNN-R 5 d.1 0502-04		Oprawa O1 np OPAL 60/60 36W IP20 obmiar = 40 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	36.8000	32.200	1288.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa O1 np OPAL 60/60 36W IP20	szt	40.0000	88.300		3532.00	
3*		1szt/kpl. * 88.30zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.208		88.32	
Razem koszty bezpośrednie:			4908.32		122.708	1288.00	3620.32	
Razem z narzutami:			7117.60		177.940	2592.17	4525.43	
Cena jednostkowa:			177.94			64.803	113.135	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	77906.39	15165.50	62740.89	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	11364.29	11364.29		
RAZEM	89270.68	26529.79	62740.89	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3981.10	3981.10		
RAZEM	93251.78	30510.89	62740.89	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	15685.30		15685.30	
RAZEM	108937.08	30510.89	78426.19	

OGÓŁEM 108937.08

Słownie: sto osiem tysięcy dziewięćset trzydzieści siedem i 08/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJA ZASILAŃ I GNIAZD						
21	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 264 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	24.1296	3.199	844.54		
Razem koszty bezpośrednie:					3.199	844.54		
Razem z narzutami:					6.440	1700.16		
Cena jednostkowa:						6.438	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 264 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	22.1760	2.940	776.16		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głęboka łączona 1.02szt/szt. * 1.35zł/szt	szt	269.2800	1.377		363.53	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.034		8.98	
Razem koszty bezpośrednie:					4.351	776.16	372.51	
Razem z narzutami:					7.680	1561.88	465.64	
Cena jednostkowa:						5.917	1.764	0.000
23	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 118 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	21.1220	6.265	739.27		
2*		-- M -- gniazdko pojedyncze, 230V, 2P+Z 1.02szt/szt. * 114.00zł/szt	szt	120.3600	116.280		13721.04	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.907		343.03	
Razem koszty bezpośrednie:					125.452	739.27	14064.07	
Razem z narzutami:					161.590	1487.78	17579.84	
Cena jednostkowa:						12.609	148.984	0.000
24	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	7.5180	6.265	263.13		
2*		-- M -- gniazdko pojedyncze, 230V, 2P+Z, IP44 1.02szt/szt. * 14.00zł/szt	szt	42.8400	14.280		599.76	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.357		14.99	
Razem koszty bezpośrednie:					20.902	263.13	614.75	
Razem z narzutami:					30.910	529.71	768.51	
Cena jednostkowa:						12.609	18.296	0.000
25	KNNR 5 d.2 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	0.2910	10.185	10.19		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo 400V, 3P+N+Z	szt	1.0200	66.300		66.30	
3*		1.02szt/szt. * 65.00zł/szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.658		1.66	
Razem koszty bezpośrednie:					78.143	10.19	67.96	
Razem z narzutami:					105.450	20.50	84.95	
Cena jednostkowa:						20.498	84.948	0.000
26	KNN-R 5 d.2 0406-01	analogia. Montaż zestawu gniazd PEL obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	15.7500	22.050	551.25		
2*		-- M -- zestaw gniazd PEL (2xgniazdo pojedyncze 230V 2P+Z, 2xRJ45 kat.6 UTP) 1szt/szt. * 65.00zł/szt	szt	25.0000	65.000		1625.00	
Razem koszty bezpośrednie:					87.050	551.25	1625.00	
Razem z narzutami:					125.630	1109.46	2031.29	
Cena jednostkowa:						44.376	81.250	0.000
27	KNN-R 5 d.2 0308-01	analogia. Montaż gniazd komputerowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	0.7160	6.265	25.06		
2*		-- M -- gniazdo komputerowe 1xRJ45 1.02szt/szt. * 68.00zł/szt	szt	4.0800	69.360		277.44	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.734		6.94	
Razem koszty bezpośrednie:					77.359	25.06	284.38	
Razem z narzutami:					101.480	50.44	355.48	
Cena jednostkowa:						12.609	88.868	0.000
28	KNN-R 5 d.2 0406-01	analogia. Montaż wyłącznika p-poz obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	0.6300	22.050	22.05		
2*		-- M -- wyłącznik p-poż 1szt/szt. * 190.00zł/szt	szt	1.0000	190.000		190.00	
Razem koszty bezpośrednie:					212.05	22.05	190.00	
Razem z narzutami:					281.88	44.38	237.50	
Cena jednostkowa:						44.376	237.500	0.000
29	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm2 obmiar = 2180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	119.0280	1.911	4165.98		
2*		-- M -- przewody YDYp 3x2,5mm2 1.04m/m * 4.52zł/m	m	2267.2000	4.701		10248.18	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.118		257.24	
Razem koszty bezpośrednie:					6.730	4165.98	10505.42	
Razem z narzutami:					9.870	8384.28	13132.32	
Cena jednostkowa:						3.846	6.024	0.000
30	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat.6 obmiar = 1135 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	61.9710	1.911	2168.99		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody UTP kat.6 1.04m/m * 2.91zł/m	m	1180.4000	3.026		3434.51	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.076		86.26	
Razem koszty bezpośrednie:					5.013	2168.99	3520.77	
Razem z narzutami:					7.720	4361.24	4400.96	
Cena jednostkowa:						3.846	3.878	0.000
31 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - HDGS 5x1,5mm2 obmiar = 49 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	2.6754	1.911	93.64		
2*		-- M -- przewody HDGS 5x1,5m2 1.04m/m * 13.29zł/m	m	50.9600	13.822		677.28	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.346		16.95	
Razem koszty bezpośrednie:					16.079	93.64	694.23	
Razem z narzutami:					21.560	188.54	867.90	
Cena jednostkowa:						3.846	17.710	0.000
32 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm2 obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	1.4196	1.911	49.69		
2*		-- M -- przewody YDYżo 5x2,5mm2 1.04m/m * 8.28zł/m	m	27.0400	8.611		223.89	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.215		5.59	
Razem koszty bezpośrednie:					10.737	49.69	229.48	
Razem z narzutami:					14.880	100.01	286.87	
Cena jednostkowa:						3.846	11.033	0.000
33 KNNR 5 d.2 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm2 - zasilanie RK obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	1.2600	2.940	44.10		
2*		-- M -- przewody YDYżo 5x10mm2 1.04m/m * 32.93zł/m	m	15.6000	34.247		513.71	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.856		12.84	
Razem koszty bezpośrednie:					38.043	44.10	526.55	
Razem z narzutami:					49.800	88.77	658.23	
Cena jednostkowa:						5.917	43.879	0.000
34 KNNR 5 d.2 0205-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm2 - zasilanie RE obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	0.8400	2.940	29.40		
2*		-- M -- przewody YDYżo 5x10mm2 1.04m/m * 32.93zł/m	m	10.4000	34.247		342.47	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.856		8.56	
Razem koszty bezpośrednie:					38.043	29.40	351.03	
Razem z narzutami:					49.800	59.18	438.82	
Cena jednostkowa:						5.917	43.879	0.000
35	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x10mm2 - zasilanie obmiar = 0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	0.0000	2.940	0.00		
2*		-- M -- przewody YDYżo 5x10mm2 1.04m/m * 32.93zł/m	m	0.0000	34.247		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.856		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					38.043			
Razem z narzutami:					49.800			
Cena jednostkowa:						5.917	43.879	0.000
36	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 - centrala wentylacyjna na dachu obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	4.2000	2.940	147.00		
2*		-- M -- przewody YDYżo 5x4mm2 1.04m/m * 13.20zł/m	m	52.0000	13.728		686.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.343		17.15	
Razem koszty bezpośrednie:					17.011	147.00	703.55	
Razem z narzutami:					23.510	295.94	879.56	
Cena jednostkowa:						5.917	17.589	0.000
37	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm2 - zasilanie windy obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	3.2760	2.940	114.66		
2*		-- M -- przewody YDYżo 5x4mm2 1.04m/m * 13.20zł/m	m	40.5600	13.728		535.39	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.343		13.38	
Razem koszty bezpośrednie:					17.011	114.66	548.77	
Razem z narzutami:					23.510	230.84	686.05	
Cena jednostkowa:						5.917	17.589	0.000
38	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YKYżo 5x6mm2 obmiar = 150.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	12.6000	2.940	441.00		
2*		-- M -- przewody YKYżo 5x6mm2 1.04m/m * 20.90zł/m	m	156.0000	21.736		3260.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.543		81.45	
Razem koszty bezpośrednie:					25.219	441.00	3341.85	
Razem z narzutami:					33.770	887.76	4177.74	
Cena jednostkowa:						5.917	27.849	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie obmiar = 43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	6.4500	5.250	225.75		
2*		-- M -- rury winidurkowe 47 1.04m/m * 7.55zł/m	m	44.7200	7.852		337.64	
3*		złączki 47 0.41szt/m * 3.30zł/szt	szt	17.6300	1.353		58.18	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.230		9.89	
Razem koszty bezpośrednie:					14.685	225.75	405.71	
Razem z narzutami:					22.360	454.33	507.15	
Cena jednostkowa:						10.566	11.794	0.000
40	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 5x25mm ² - zasilanie RW obmiar = 43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	9.1160	7.420	319.06		
2*		-- M -- kable YKYżo 5x25mm ² 1.04m/m * 112.00zł/m	m	44.7200	116.480		5008.64	
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m * 1.00zł/kg	kg	2.2833	0.053		2.28	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m * 1.00zł/szt	szt	3.4400	0.080		3.44	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.915		125.35	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2881	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1935	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1935	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1935	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					126.948	319.06	5139.71	
Razem z narzutami:					164.340	642.11	6424.51	
Cena jednostkowa:						14.933	149.410	0.000
41	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie obmiar = 43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	6.4500	5.250	225.75		
2*		-- M -- rury winidurkowe 47 1.04m/m * 7.55zł/m	m	44.7200	7.852		337.64	
3*		złączki 47 0.41szt/m * 3.30zł/szt	szt	17.6300	1.353		58.18	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.230		9.89	
Razem koszty bezpośrednie:					14.685	225.75	405.71	
Razem z narzutami:					22.360	454.33	507.15	
Cena jednostkowa:						10.566	11.794	0.000
42	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 4x95mm ² - zasilanie RG obmiar = 43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	9.1160	7.420	319.06		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable YKYżo 4x95mm ²	m	44.7200	202.800		8720.40	
3*		1.04m/m * 195.00zł/m						
4*		wazelina techniczna	kg	2.2833	0.053		2.28	
5*		0.0531kg/m * 1.00zł/kg						
6*		opaski kablowe typu Oki	szt	3.4400	0.080		3.44	
7*		0.08szt/m * 1.00zł/szt						
8*		materiały pomocnicze	%	2.5000	5.073		218.14	
9*		2.5%(od M)						
10*		-- S --						
11*		środek transportowy	m-g	0.2881	0.000			0.00
12*		0.0067m-g/m						
13*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1935	0.000			0.00
14*		0.0045m-g/m						
15*		ciągnik kołowy	m-g	0.1935	0.000			0.00
16*		0.0045m-g/m						
17*		żuraw samochodowy	m-g	0.1935	0.000			0.00
18*		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:			9263.32		215.426	319.06	8944.26	
Razem z narzutami:			11822.42		274.940	642.11	11180.31	
Cena jednostkowa:			274.94			14.933	260.008	0.000
43 KNNR 5 d.2 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm ² - do systemu ODDYMIANIA obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	1.3650	1.911	47.78		
2*		-- M -- przewody HDGs 3x2,5mm ² 1.04m/m * 12.58zł/m	m	26.0000	13.083		327.08	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.327		8.18	
Razem koszty bezpośrednie:			383.04		15.321	47.78	335.26	
Razem z narzutami:			515.25		20.610	96.16	419.09	
Cena jednostkowa:			20.61			3.846	16.763	0.000
44 KNN-R 5 d.2 0405-02		Rozdzielnica RK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	2.0700	72.450	72.45		
2*		-- M -- rozdzielnica RK 1szt/szt. * 4950.00zł/szt	szt	1.0000	4950.000		4950.00	
Razem koszty bezpośrednie:			5022.45		5022.450	72.45	4950.00	
Razem z narzutami:			6333.31		6333.310	145.81	6187.50	
Cena jednostkowa:			6333.31			145.806	6187.500	0.000
45 KNN-R 5 d.2 0405-04		Rozdzielnica RE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.65r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	5.6500	197.750	197.75		
2*		-- M -- rozdzielnica RE 1szt/szt. * 7750.00zł/szt	szt	1.0000	7750.000		7750.00	
Razem koszty bezpośrednie:			7947.75		7947.750	197.75	7750.00	
Razem z narzutami:			10085.47		10085.470	397.97	9687.50	
Cena jednostkowa:			10085.47		0	397.972	9687.500	0.000
46 KNN-R 5 d.2 0405-04		Rozdzielnica RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.65r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	5.6500	197.750	197.75		
2*		-- M -- rozdzielnica RG 1szt/szt. * 5650.00zł/szt	szt	1.0000	5650.000		5650.00	
Razem koszty bezpośrednie:			5847.75		5847.750	197.75	5650.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			7460.47		7460.470	397.97	7062.50	
Cena jednostkowa:			7460.47			397.972	7062.500	0.000
47	KNN-R 5 d.2 0405-02	Rozdzielnica RW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	2.0700	72.450	72.45		
2*		-- M -- rozdzielnica RW 1szt/szt. * 3360.00zł/szt	szt	1.0000	3360.000		3360.00	
Razem koszty bezpośrednie:			3432.45		3432.450	72.45	3360.00	
Razem z narzutami:			4345.81		4345.810	145.81	4200.00	
Cena jednostkowa:			4345.81			145.806	4200.000	0.000
48	KNN-R 5 d.2 0405-01	Rozdzielnica TPWP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	1.8100	63.350	63.35		
2*		-- M -- Rozdzielnica TPWP (tablica przeciwpożarowe- go wyłącznika prądu) 1szt/szt. * 9850.00zł/szt	szt	1.0000	9850.000		9850.00	
Razem koszty bezpośrednie:			9913.35		9913.350	63.35	9850.00	
Razem z narzutami:			12439.99		12439.99 0	127.49	12312.50	
Cena jednostkowa:			12439.99			127.492	12312.500	0.000
49	KNN-R 5 d.2 0401-02	Montaż ZK1-1Pp (pomiar półpośredni) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	5.7200	200.200	200.20		
2*		-- M -- złącze ZK1-1Pp (pomiar półpośredni) 1kpl/kpl. * 5520.00zł/kpl	kpl	1.0000	5520.000		5520.00	
Razem koszty bezpośrednie:			5720.20		5720.200	200.20	5520.00	
Razem z narzutami:			7302.90		7302.900	402.90	6900.00	
Cena jednostkowa:			7302.90			402.903	6900.000	0.000
50	kalkulacja d.2 własna	demontaż i ponowny montaż inwentera instala- cji fotowoltaicznej obmiar = 1 kpl	kpl					
1* 999		-- R -- robocizna 15r-g/kpl * 35.00zł/r-g	r-g	15.0000	525.000	525.00		
2*		-- M -- demontaż i ponowny montaż inwentera instala- cji fotowoltaicznej 1kpl/kpl * 3000.00zł/kpl	kpl	1.0000	3000.000		3000.00	
Razem koszty bezpośrednie:			3525.00		3525.000	525.00	3000.00	
Razem z narzutami:			4806.56		4806.560	1056.56	3750.00	
Cena jednostkowa:			4806.56			1056.563	3750.000	0.000
51	kalkulacja d.2 własna	Montaż obudowy istniejącego SZR obmiar = 1 kpl	kpl					
1* 999		-- R -- robocizna 15r-g/kpl * 35.00zł/r-g	r-g	15.0000	525.000	525.00		
2*		-- M -- obudowa istniejącego SZR 1kpl/kpl * 2500.00zł/kpl	kpl	1.0000	2500.000		2500.00	
Razem koszty bezpośrednie:			3025.00		3025.000	525.00	2500.00	
Razem z narzutami:			4181.56		4181.560	1056.56	3125.00	
Cena jednostkowa:			4181.56			1056.563	3125.000	0.000
52	kalkulacja d.2 własna	Demontaż i ponowny montaż agregatu obmiar = 1 kpl	kpl					
1* 999		-- R -- robocizna 30r-g/kpl * 35.00zł/r-g	r-g	30.0000	1050.000	1050.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Demontaż i ponowny montaż agregatu 1kpl/kpl * 5000.00zł/kpl	kpl	1.0000	5000.000		5000.00	
Razem koszty bezpośrednie:			6050.00		6050.000	1050.00	5000.00	
Razem z narzutami:			8363.13		8363.130	2113.13	6250.00	
Cena jednostkowa:			8363.13			2113.125	6250.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ZASILAŃ I GNIAZD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	114978.43	14527.46	100450.97	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	10892.00	10892.00		
RAZEM	125870.43	25419.46	100450.97	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3814.65	3814.65		
RAZEM	129685.08	29234.11	100450.97	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	25113.90		25113.90	
RAZEM	154798.98	29234.11	125564.87	

OGÓŁEM 154798.98

Słownie: sto pięćdziesiąt cztery tysiące siedemset dziewięćdziesiąt osiem i 98/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEN WYRÓWNAWCZYCH								
53	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III - podłączenie do istniejącego uziomu fundamentowego obmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	36.7200	35.700	1285.20		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m * 14.50zł/m	m	37.4400	15.080		542.88	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m * 9.00zł/szt	szt	2.1600	0.540		19.44	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m * 15.00zł/szt	szt	2.1600	0.900		32.40	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.413		14.87	
Razem koszty bezpośrednie:					52.633	1285.20	609.59	
Razem z narzutami:					93.010	2586.38	761.98	
Cena jednostkowa:						71.846	21.166	0.000
54	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rurka instalacji odgromowej obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	24.0900	12.775	843.15		
2*		-- M -- rury winidurkowe dla instalacji odgromowej 1.04m/m * 12.46zł/m	m	68.6400	12.958		855.23	
3*		złączki 0.41szt/m * 2.50zł/szt	szt	27.0600	1.025		67.65	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m * 0.15zł/szt	szt	138.6000	0.315		20.79	
5*		uchwyty 2.1szt/m * 1.25zł/szt	szt	138.6000	2.625		173.25	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.423		27.92	
Razem koszty bezpośrednie:					30.121	843.15	1144.84	
Razem z narzutami:					47.390	1696.69	1431.05	
Cena jednostkowa:						25.709	21.683	0.000
55	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	78.0000	10.920	2730.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi8mm 1.04m/m * 6.90zł/m	m	260.0000	7.176		1794.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m * 9.60zł/szt	szt	252.5000	9.696		2424.00	
4*		złącza rynnowe 0.03szt/m * 9.00zł/szt	szt	7.5000	0.270		67.50	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.429		107.25	
6*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	8.2500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					28.491	2730.00	4392.75	
Razem z narzutami:					43.940	5494.06	5490.94	
Cena jednostkowa:						21.977	21.964	0.000
56	KNNR 5 d.3 0201-08	analogia. Przewody instalacji odgromowej wciągane do rur. obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	2.7720	1.470	97.02		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi8mm 1.04m/m * 6.90zł/m	m	68.6400	7.176		473.62	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.179		11.81	
Razem koszty bezpośrednie:			582.45		8.825	97.02	485.43	
Razem z narzutami:			801.90		12.150	195.26	606.64	
Cena jednostkowa:			12.15			2.959	9.194	0.000
57 KNNR 5 d.3 0406-01		analogia. Montaż złącza kontrolnego na elewacji budynku obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	3.7800	22.050	132.30		
2*		-- M -- złącze kontrolne na elewacji budynku 1szt/szt. * 9.00zł/szt	szt	6.0000	9.000		54.00	
Razem koszty bezpośrednie:			186.30		31.050	132.30	54.00	
Razem z narzutami:			333.78		55.630	266.28	67.50	
Cena jednostkowa:			55.63			44.376	11.250	0.000
58 KNNR 5 d.3 0615-01		Iglite typu IO-2.5 montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/kpl. * 35.00zł/r-g	r-g	7.0000	61.250	245.00		
2*		-- M -- iglica odgromowa ocynkowana fi8 h=1,0m 1kpl/kpl. * 75.00zł/kpl	kpl	4.0000	75.000		300.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.875		7.50	
Razem koszty bezpośrednie:			552.50		138.125	245.00	307.50	
Razem z narzutami:			877.44		219.360	493.06	384.38	
Cena jednostkowa:			219.36			123.266	96.094	0.000
59 KNNR 5 d.3 0406-01		analogia. Montaż głównej szyny uziemiającej GSU obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	0.6300	22.050	22.05		
2*		-- M -- główna szyna uziemiająca GSU 1szt/szt. * 85.00zł/szt	szt	1.0000	85.000		85.00	
Razem koszty bezpośrednie:			107.05		107.050	22.05	85.00	
Razem z narzutami:			150.63		150.630	44.38	106.25	
Cena jednostkowa:			150.63			44.376	106.250	0.000
60 KNNR 5 d.3 0406-01		analogia. Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	5.0400	22.050	176.40		
2*		-- M -- miejscowa szyna wyrównawcza MSW 1szt/szt. * 55.00zł/szt	szt	8.0000	55.000		440.00	
Razem koszty bezpośrednie:			616.40		77.050	176.40	440.00	
Razem z narzutami:			905.04		113.130	355.03	550.01	
Cena jednostkowa:			113.13			44.376	68.750	0.000
61 KNNR 5 d.3 0201-04		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur obmiar = 255 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m * 35.00zł/r-g	r-g	7.4970	1.029	262.40		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody LgY 6mm2	m	265.2000	4.534		1156.17	
3*		1.04m/m * 4.36zł/m	%	2.5000	0.113		28.82	
		materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				1447.39	5.676	262.40	1184.99	
Razem z narzutami:				2009.40	7.880	528.11	1481.29	
Cena jednostkowa:				7.88		2.071	5.809	0.000
62	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.3	0201-06	35 mm2 wciągane do rur						
		obmiar = 25 m						
1*		-- R --	r-g	0.9200	1.288	32.20		
		robocizna						
		0.0368r-g/m * 35.00zł/r-g						
2*		-- M --	m	26.0000	23.650		591.25	
		przewody LgY 35mm2						
3*		1.04m/m * 22.74zł/m	%	2.5000	0.591		14.78	
		materiały pomocnicze						
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:				638.23	25.529	32.20	606.03	
Razem z narzutami:				822.25	32.890	64.80	757.45	
Cena jednostkowa:				32.89		2.592	30.301	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15135.85	5825.72	9310.13	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	4369.13	4369.13		
RAZEM	19504.98	10194.85	9310.13	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1529.20	1529.20		
RAZEM	21034.18	11724.05	9310.13	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	2327.36		2327.36	
RAZEM	23361.54	11724.05	11637.49	

OGÓŁEM 23361.54

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt jeden i 54/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		POZOSTAŁE						
63 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami 1 kpl/kpl * 1000,00zł/kpl	kpl	1.0000	1000,000		1000,00	
Razem koszty bezpośrednie:		1000,00			1000,000		1000,00	
Razem z narzutami:		1250,00			1250,000		1250,00	
Cena jednostkowa:		1250,00				0,000	1250,000	0,000

PODSUMOWANIE

				POZOSTAŁE	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	1000,00		1000,00		
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)					
RAZEM	1000,00		1000,00		
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	1000,00		1000,00		
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	250,00		250,00		
RAZEM	1250,00		1250,00		
				OGÓŁEM	1250,00

Słownie: jeden tysiąc dwieście pięćdziesiąt i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROZBUDOWA ROZDZIELNIC O DODATKOWE ELEMENTY						
64	KNNR 5 d.5 0406-01	analogia. Dołożenie w rozdzielni wyłącznika różnicowo-prądowego obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	1.8900	22.050	66.15		
2*		-- M -- wyłącznik różnicowo-prądowy 1szt/szt. * 185.00zł/szt	szt	3.0000	185.000		555.00	
Razem koszty bezpośrednie:			621.15		207.050	66.15	555.00	
Razem z narzutami:			826.89		275.630	133.12	693.77	
Cena jednostkowa:			275.63			44.376	231.250	0.000
65	KNNR 5 d.5 0406-01	analogia. Dołożenie w rozdzielni wyłącznika nadprądowego B16A obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt. * 35.00zł/r-g	r-g	3.1500	22.050	110.25		
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy B16A 1szt/szt. * 25.00zł/szt	szt	5.0000	25.000		125.00	
Razem koszty bezpośrednie:			235.25		47.050	110.25	125.00	
Razem z narzutami:			378.15		75.630	221.90	156.25	
Cena jednostkowa:			75.63			44.376	31.250	0.000

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA ROZDZIELNIC O DODATKOWE ELEMENTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	856.40	176.40	680.00	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	132.32	132.32		
RAZEM	988.72	308.72	680.00	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	46.30	46.30		
RAZEM	1035.02	355.02	680.00	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	170.02		170.02	
RAZEM	1205.04	355.02	850.02	

OGÓŁEM 1205.04

Słownie: jeden tysiąc dwieście pięć i 04/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	209877.07	35695.08	174181.99	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	26757.74	26757.74		
RAZEM	236634.81	62452.82	174181.99	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9371.25	9371.25		
RAZEM	246006.06	71824.07	174181.99	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	43546.58		43546.58	
RAZEM	289552.64	71824.07	217728.57	

OGÓŁEM 289552.64

Słownie: dwieście osiemdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 64/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	INSTALACJA OŚWIETLE- NIOWA	15165.50	62740.89		11364.29	3981.10	15685.30	108937.08
2	INSTALACJA ZASILAŃ I GNIAZD	14527.46	100450.97		10892.00	3814.65	25113.90	154798.98
3	INSTALACJA ODGROMO- WA I POŁĄCZEŃ WYRÓW- NAWCZYCH	5825.72	9310.13		4369.13	1529.20	2327.36	23361.54
4	POZOSTAŁE		1000.00		0.00	0.00	250.00	1250.00
5	ROZBUDOWA ROZDZIEL- NIC O DODATKOWE ELE- MENTY	176.40	680.00		132.32	46.30	170.02	1205.04
	RAZEM	35695.08	174181.99		26757.74	9371.25	43546.58	289552.64

Słownie: dwieście osiemdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 64/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	37.4400		37.4400	14.50	542.88	
2.	czujnik ruchu	szt	2.0000		2.0000	95.00	190.00	
3.	Demontaż i ponowny montaż agregatu	kpl	1.0000		1.0000	5000.00	5000.00	
4.	demontaż i ponowny montaż inwentera instalacji fotowoltaicznej	kpl	1.0000		1.0000	3000.00	3000.00	
5.	główna szyna uziemiająca GSU	szt	1.0000		1.0000	85.00	85.00	
6.	gniazdko pojedyncze, 230V, 2P+Z	szt	120.3600		120.3600	114.00	13721.04	
7.	gniazdko pojedyncze, 230V, 2P+Z, IP44	szt	42.8400		42.8400	14.00	599.76	
8.	Gniazdo 400V, 3P+N+Z	szt	1.0200		1.0200	65.00	66.30	
9.	gniazdo komputerowe 1xRJ45	szt	4.0800		4.0800	68.00	277.44	
10.	iglica odgromowa ocynkowana fi8 h=1,0m	kpl	4.0000		4.0000	75.00	300.00	
11.	kable YKYżo 4x95mm2	m	44.7200		44.7200	195.00	8720.40	
12.	kable YKYżo 5x25mm2	m	44.7200		44.7200	112.00	5008.64	
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	138.6000		138.6000	0.15	20.79	
14.	łącznik jednobiegunowy 10A, 250V, IP21	szt	40.8000		40.8000	15.00	612.00	
15.	łącznik schodowy 10A, 250V, IP21	szt	6.1200		6.1200	15.00	91.80	
16.	łącznik świecznikowy 10A, 250V, IP21	szt	11.2200		11.2200	15.00	168.30	
17.	miejskowa szyna wyrównawcza MSW	szt	8.0000		8.0000	55.00	440.00	
18.	obudowa instniejącego SZR	kpl	1.0000		1.0000	2500.00	2500.00	
19.	opaski kablowe typu Oki	szt	6.8800		6.8800	1.00	6.88	
20.	Oprawa C1 np COBRA 1 100W 90ST	szt	0.0000		0.0000	385.00	0.00	
21.	Oprawa D1 np DL200 24W PMIP44	szt	24.0000		24.0000	48.60	1166.40	
22.	oprawa E1 np CRYSTAL LED ATJ	szt	13.0000		13.0000	258.75	3363.75	
23.	oprawa E2 np PRIMOS LED ATJ	szt	5.0000		5.0000	188.00	940.00	
24.	Oprawa J1 np JOWISZ SLIM 32W 40E UGR IP20	szt	117.0000		117.0000	143.00	16731.00	
25.	Oprawa K1 np KOSMOS W 45E 45W PM UHR	szt	4.0000		4.0000	142.20	568.80	
26.	oprawa Kaw np KWADRA LED - RO-3W-CW	szt	39.0000		39.0000	293.25	11436.75	
27.	Oprawa O1 np OPAL 60/60 36W IP20	szt	40.0000		40.0000	88.30	3532.00	
28.	Oprawa Oaw np OWA FL LED - RP-3W-CW-9016	szt	14.0000		14.0000	234.00	3276.00	
29.	oprawa Pawt np PRIMOS ATJ TERMOSTAT 7W	szt	7.0000		7.0000	704.00	4928.00	
30.	Oprawa T1 np TORENT LED 40W PM	szt	16.0000		16.0000	179.35	2869.60	
31.	osłony przewodów	szt	2.1600		2.1600	15.00	32.40	
32.	pręty stalowe ocynkowane fi8mm	m	328.6400		328.6400	6.90	2267.62	
33.	przewody HDGs 3x2,5mm2	m	26.0000		26.0000	12.58	327.08	
34.	przewody HDGS 5x1,5m2	m	50.9600		50.9600	13.29	677.28	
35.	przewody LgY 35mm2	m	26.0000		26.0000	22.74	591.25	
36.	przewody LgY 6mm2	m	265.2000		265.2000	4.36	1156.17	
37.	przewody UTP kat.6	m	1180.4000		1180.4000	2.91	3434.51	
38.	przewody YDYp 3x1,5mm2	m	3029.5200		3029.5200	2.97	8998.26	
39.	przewody YDYp 3x2,5mm2	m	2267.2000		2267.2000	4.52	10248.18	
40.	przewody YDYp 4x1,5mm2	m	409.7600		409.7600	3.77	1544.87	
41.	przewody YDYżo 5x10mm2	m	26.0000		26.0000	32.93	856.18	
42.	przewody YDYżo 5x2,5mm2	m	27.0400		27.0400	8.28	223.89	
43.	przewody YDYżo 5x4mm2	m	92.5600		92.5600	13.20	1221.79	
44.	przewody YKYżo 5x6mm2	m	156.0000		156.0000	20.90	3260.40	
45.	przycisk instalacyjny 10A, 250V, IP21	szt	43.8600		43.8600	15.00	657.90	
46.	puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 głęboka łączona	szt	373.3200		373.3200	1.35	503.98	
47.	rozdzielnica RE	szt	1.0000		1.0000	7750.00	7750.00	
48.	rozdzielnica RG	szt	1.0000		1.0000	5650.00	5650.00	
49.	rozdzielnica RK	szt	1.0000		1.0000	4950.00	4950.00	
50.	rozdzielnica RW	szt	1.0000		1.0000	3360.00	3360.00	
51.	Rozdzielnica TPWP (tablica przeciwpożarowego wyłącznika prądu)	szt	1.0000		1.0000	9850.00	9850.00	
52.	rury winidurkowe 47	m	89.4400		89.4400	7.55	675.28	
53.	rury winidurkowe dla instalacji odgromowej	m	68.6400		68.6400	12.46	855.23	
54.	uchwyty	szt	138.6000		138.6000	1.25	173.25	
55.	wazelina techniczna	kg	4.5666		4.5666	1.00	4.56	
56.	wsporniki dachowe	szt	252.5000		252.5000	9.60	2424.00	
57.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z pomiarami	kpl	1.0000		1.0000	1000.00	1000.00	
58.	wyłącznik nadprądowy B16A	szt	5.0000		5.0000	25.00	125.00	
59.	wyłącznik p-poż	szt	1.0000		1.0000	190.00	190.00	
60.	wyłącznik różnicowo-prądowy	szt	3.0000		3.0000	185.00	555.00	
61.	zestaw gniazd PEL (2xgniazdo pojedyncze 230V 2P+Z, 2xRJ45 kat.6 UTP)	szt	25.0000		25.0000	65.00	1625.00	
62.	złącze ZK1-1Pp (pomiar półpośredni)	kpl	1.0000		1.0000	5520.00	5520.00	
63.	złącza kontrolne	szt	2.1600		2.1600	9.00	19.44	
64.	złącza rynnowe	szt	7.5000		7.5000	9.00	67.50	
65.	złącze kontrolne na elewacji budynku	szt	6.0000		6.0000	9.00	54.00	
66.	złączki	szt	27.0600		27.0600	2.50	67.65	
67.	złączki 47	szt	35.2600		35.2600	3.30	116.36	
68.	materiały pomocnicze	zł					2984.43	
RAZEM							174181.99	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: sto siedemdziesiąt cztery tysiące sto osiemdziesiąt jeden i 99/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	77906.39	15165.50	62740.89	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	11364.29	11364.29		
RAZEM	89270.68	26529.79	62740.89	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3981.10	3981.10		
RAZEM	93251.78	30510.89	62740.89	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	15685.30		15685.30	
RAZEM	108937.08	30510.89	78426.19	

OGÓŁEM 108937.08

Słownie: sto osiem tysięcy dziewięćset trzydzieści siedem i 08/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ZASILAN I GNIAZD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	114978.43	14527.46	100450.97	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	10892.00	10892.00		
RAZEM	125870.43	25419.46	100450.97	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3814.65	3814.65		
RAZEM	129685.08	29234.11	100450.97	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	25113.90		25113.90	
RAZEM	154798.98	29234.11	125564.87	

OGÓŁEM 154798.98

Słownie: sto pięćdziesiąt cztery tysiące siedemset dziewięćdziesiąt osiem i 98/100 zł

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	15135.85	5825.72	9310.13	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	4369.13	4369.13		
RAZEM	19504.98	10194.85	9310.13	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1529.20	1529.20		
RAZEM	21034.18	11724.05	9310.13	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	2327.36		2327.36	
RAZEM	23361.54	11724.05	11637.49	

OGÓŁEM 23361.54

Słownie: dwadzieścia trzy tysiące trzysta sześćdziesiąt jeden i 54/100 zł

		POZOSTAŁE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1000.00		1000.00	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM	1000.00		1000.00	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM	1000.00		1000.00	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	250.00		250.00	
RAZEM	1250.00		1250.00	
			OGÓŁEM	1250.00

Słownie: jeden tysiąc dwieście pięćdziesiąt i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		ROZBUDOWA ROZDZIELNIC O DODATKOWE ELEMENTY		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	856.40	176.40	680.00	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	132.32	132.32		
RAZEM	988.72	308.72	680.00	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	46.30	46.30		
RAZEM	1035.02	355.02	680.00	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	170.02		170.02	
RAZEM	1205.04	355.02	850.02	
			OGÓŁEM	1205.04

Słownie: jeden tysiąc dwieście pięć i 04/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	209877.07	35695.08	174181.99	
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)	26757.74	26757.74		
RAZEM	236634.81	62452.82	174181.99	
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9371.25	9371.25		
RAZEM	246006.06	71824.07	174181.99	
Koszty zakupu [Kz] 25% od (M)	43546.58		43546.58	
RAZEM	289552.64	71824.07	217728.57	
			OGÓŁEM	289552.64

Słownie: dwieście osiemdziesiąt dziewięć tysięcy pięćset pięćdziesiąt dwa i 64/100 zł