

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Prokuratury Rejonowej w Działdowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Elblągu
ADRES INWESTORA : ul. Płk. Dąbka 8-12, 82-300 Elbląg
WYKONAWCA ROBÓT : Net Service S.A.
ADRES WYKONAWCY : 04-657 Warszawa, ul. Władysława IV 5
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Stachniuk (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 112721.44 zł

Słownie: sto dwanaście tysięcy siedemset dwadzieścia jeden i 44/100 zł

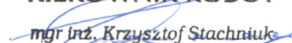
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.05.2023

Data zatwierdzenia

KIEROWNIK ROBÓT


mgr inż. Krzysztof Stachniuk
upr. bud. Nr 766/CH/88
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przystosowanie budynku użyteczności publicznej na potrzeby Prokuratury Rejonowej w Działdowie.								
1								
1.1		Trasy kablowe.						
1	KNR-W 4-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym obmiar = 300.000 otw.	otw.					
d.1.1	03 1009-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0557 r-g/otw. * 35.00 zł/r-g	r-g	16.7100	1.950	585.00		
Razem koszty bezpośrednie:					1.950	585.00		
Razem z narzutami:					3.700	1110.00		
Cena jednostkowa:						3.701	0.000	0.000
2	KNR-W 5-	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie obmiar = 300.000 szt.	szt.					
d.1.1	08 0801-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0231 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	6.9300	0.809	242.70		
2*		-- M -- kołki stalowy tuleja rozporowa M12 1 szt./szt. * 1.50 zł/szt.	szt.	300.0000	1.500		450.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.038		11.40	
Razem koszty bezpośrednie:					2.347	242.70	461.40	
Razem z narzutami:					3.230	461.26	507.74	
Cena jednostkowa:						1.535	1.692	0.000
3	KNR-W 5-	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 150.000 m	m					
d.1.1	08 0705-07							
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	23.7000	5.530	829.50		
2*		-- M -- korytka kablowe KGL100H50/3 1 m/m * 18.76 zł/m	m	150.0000	18.760		2814.00	
3*		śruba łącząca SGK6 6 x12 2 szt/m * 0.35 zł/szt	szt	300.0000	0.700		105.00	
4*		Pręt stalowy gwintowany PGM8 E90 2m 0.6 szt/m * 8.13 zł/szt	szt	90.0000	4.878		731.70	
5*		profil montażowy PMM100 1 szt/m * 6.38 zł/szt	szt	150.0000	6.380		957.00	
6*		łącznik przegubowy LGJH50 0.08 szt/m * 3.62 zł/szt	szt	12.0000	0.290		43.50	
7*		kolanko KKPJ100H50 0.04 szt/m * 35.33 zł/szt	szt	6.0000	1.413		211.95	
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.811		121.65	
Razem koszty bezpośrednie:					38.762	829.50	4984.80	
Razem z narzutami:					47.050	1574.17	5483.33	
Cena jednostkowa:						10.494	36.555	0.000
4	KNR-W 4-	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 61.000 m	m					
d.1.1	03 1001-04							
1*		-- R -- robocizna 0.121 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	7.3810	4.235	258.34		
Razem koszty bezpośrednie:					4.235	258.34		
Razem z narzutami:					8.040	490.44		
Cena jednostkowa:						8.036	0.000	0.000
5	KNR-W 4-	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne obmiar = 0.150 m³	m³					
d.1.1	03 1014-01							
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m³ * 35.00 zł/r-g	r-g	0.6045	141.050	21.16		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		Razem koszty bezpośrednie:	21.16		141.050	21.16		
		Razem z narzutami:	40.15		267.640	40.15		
		Cena jednostkowa:	267.64			267.643	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR-W 4- 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 61.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	1.9215	1.103	67.28		
		Razem koszty bezpośrednie:	67.28		1.103	67.28		
		Razem z narzutami:	127.49		2.090	127.49		
		Cena jednostkowa:	2.09			2.093	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR-W 4- 03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 16.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.275 r-g/otw. * 35.00 zł/r-g	r-g	4.4000	9.625	154.00		
		Razem koszty bezpośrednie:	154.00		9.625	154.00		
		Razem z narzutami:	292.16		18.260	292.16		
		Cena jednostkowa:	18.26			18.263	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe.	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	7604.18	2157.98	5446.20		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	1403.32	1403.32			
RAZEM	9007.50	3561.30	5446.20		
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	544.87		544.87		
RAZEM	9552.37	3561.30	5991.07		
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	534.37	534.37			
RAZEM	10086.74	4095.67	5991.07		
				OGÓŁEM	10086.74

Słownie: dziesięć tysięcy osiemdziesiąt sześć i 74/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Oprzewodowanie - oświetlenie, gniazda, wypusty.						
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo 3x1,5 mm2 obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	1.3104	1.911	45.86		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m * 2.54 zł/m	m	24.9600	2.642		63.41	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.066		1.58	
Razem koszty bezpośrednie:					4.619	45.86	64.99	
Razem z narzutami:					6.610	87.13	71.51	
Cena jednostkowa:						3.626	2.979	0.000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo 3x2,5 mm2 obmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	2.0202	1.911	70.71		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m * 3.99 zł/m	m	38.4800	4.150		153.55	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.104		3.85	
Razem koszty bezpośrednie:					6.165	70.71	157.40	
Razem z narzutami:					8.310	134.30	173.17	
Cena jednostkowa:						3.626	4.679	0.000
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania YDYżo 3x1,5 mm2 obmiar = 776.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	31.5056	1.421	1102.70		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m * 2.54 zł/m	m	807.0400	2.642		2050.19	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.066		51.22	
Razem koszty bezpośrednie:					4.129	1102.70	2101.41	
Razem z narzutami:					5.680	2095.43	2312.25	
Cena jednostkowa:						2.697	2.979	0.000
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania YDYżo 4x1,5 mm2 obmiar = 500.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	20.3000	1.421	710.50		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 1.04 m/m * 4.08 zł/m	m	520.0000	4.243		2121.50	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.106		53.00	
Razem koszty bezpośrednie:					5.770	710.50	2174.50	
Razem z narzutami:					7.480	1348.09	2391.91	
Cena jednostkowa:						2.697	4.784	0.000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania YDYżo 3x2,5 mm2 obmiar = 700.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0406 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	28.4200	1.421	994.70		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m * 3.99 zł/m	m	728.0000	4.150		2905.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.104		72.80	
Razem koszty bezpośrednie:					5.675	994.70	2977.80	
Razem z narzutami:					7.380	1889.79	3276.21	
Cena jednostkowa:						2.697	4.679	0.000
13 d.1.2	KNR-W 5- 08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania YKY 3x6 mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	1.6650	1.943	58.29		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 3x6 mm2 1.04 m/m * 11.19 zł/m	m	31.2000	11.638		349.14	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.291		8.73	
Razem koszty bezpośrednie:					13.872	58.29	357.87	
Razem z narzutami:					16.810	110.63	393.67	
Cena jednostkowa:						3.687	13.122	0.000
14 d.1.2	KNR-W 5- 08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania YKY 5x4 mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	1.6650	1.943	58.29		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x4 mm2 1.04 m/m * 12.23 zł/m	m	31.2000	12.719		381.57	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.318		9.54	
Razem koszty bezpośrednie:					14.980	58.29	391.11	
Razem z narzutami:					18.030	110.64	430.26	
Cena jednostkowa:						3.687	14.341	0.000
15 d.1.2	KNR-W 5- 08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania YKY 5x10 mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	1.6650	1.943	58.29		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 5x10mm2 1.04 m/m * 24.87 zł/m	m	31.2000	25.865		775.95	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.647		19.41	
Razem koszty bezpośrednie:					28.455	58.29	795.36	
Razem z narzutami:					32.850	110.61	874.89	
Cena jednostkowa:						3.687	29.163	0.000
16 d.1.2	KNR-W 5- 08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabin- kach bez mocowania YKYżo 3x2,5 mm2 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	2.0300	1.421	71.05		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m * 5.10 zł/m	m	52.0000	5.304		265.20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.133		6.65	
		Razem koszty bezpośrednie:	342.90		6.858	71.05	271.85	
		Razem z narzutami:	434.00		8.680	134.92	299.08	
		Cena jednostkowa:	8.68			2.697	5.981	0.000

PODSUMOWANIE

Oprzewodowanie - oświetlenie, gniazda, wypusty.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	12462.68	3170.39	9292.29	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	2064.68	2064.68		
RAZEM	14527.36	5235.07	9292.29	
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	930.66		930.66	
RAZEM	15458.02	5235.07	10222.95	
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	786.47	786.47		
RAZEM	16244.49	6021.54	10222.95	

OGÓŁEM 16244.49

Słownie: szesnaście tysięcy dwieście czterdzieści cztery i 49/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Zasilanie główne, WLZ, pożarowe						
17 d.1.3	KNR-W 5- 10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x35 mm2 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	5.9000	4.130	206.50		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%	4.0000	0.000		0.00	
3*		kabel YKXS 5x35 mm2 1.04 m/m * 97.37 zł/m	m	52.0000	101.265		5063.25	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m * 75.00 zł/m-g	m-g	0.3350	0.503			25.15
Razem koszty bezpośrednie:					105.898	206.50	5063.25	25.15
Razem z narzutami:					120.180	391.77	5569.49	47.74
Cena jednostkowa:						7.837	111.392	0.955
18 d.1.3	KNR-W 5- 08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania NHXS E90 3x2,5 mm2 obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	1.6240	1.421	56.84		
2*		-- M -- przewody kabelkowe NHXS E90 3x2,5 mm2 1.04 m/m * 21.94 zł/m	m	41.6000	22.818		912.72	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.570		22.80	
Razem koszty bezpośrednie:					24.809	56.84	935.52	
Razem z narzutami:					28.420	107.82	1028.98	
Cena jednostkowa:						2.697	25.727	0.000
19 d.1.3	KNR-W 5- 08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania HDGs 5x1 PH90 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	2.0300	1.421	71.05		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 5x1 PH90 1.04 m/m * 14.61 zł/m	m	52.0000	15.194		759.70	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.380		19.00	
Razem koszty bezpośrednie:					16.995	71.05	778.70	
Razem z narzutami:					19.830	134.89	856.61	
Cena jednostkowa:						2.697	17.131	0.000
20 d.1.3	KNR-W 5- 08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania YDY 5x6 mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	1.6650	1.943	58.29		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 1.04 m/m * 16.10 zł/m	m	31.2000	16.744		502.32	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.419		12.57	
Razem koszty bezpośrednie:					19.106	58.29	514.89	
Razem z narzutami:					22.570	110.67	566.43	
Cena jednostkowa:						3.687	18.879	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.1.3	KNR-W 5- 10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDY 5x10 mm2 obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.089 r-g/m * 35.00 zł/r-g	r-g	4.0050	3.115	140.18		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %	%	4.0000	0.000		0.00	
3*		kabel YDY 5x10 mm2 1.04 m/m * 27.24 zł/m	m	46.8000	28.330		1274.85	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m * 75.00 zł/m-g	m-g	0.3015	0.503			22.64
Razem koszty bezpośrednie:			1437.67		31.948	140.18	1274.85	22.64
Razem z narzutami:			1711.35		38.030	266.01	1402.35	42.99
Cena jednostkowa:			38.03			5.911	31.163	0.955

PODSUMOWANIE

Zasilanie główne, WLZ, pożarowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9147.86	532.86	8567.21	47.79
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	377.47	346.41		31.06
RAZEM	9525.33	879.27	8567.21	78.85
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	856.65		856.65	
RAZEM	10381.98	879.27	9423.86	78.85
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	143.77	131.89		11.88
RAZEM	10525.75	1011.16	9423.86	90.73
OGÓŁEM				10525.75

Słownie: dziesięć tysięcy pięćset dwadzieścia pięć i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Osprzęt instalacyjny.						
22 d.1.4	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym obmiar = 149.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0462 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	6.8838	1.617	240.93		
Razem koszty bezpośrednie:					1.617	240.93		
Razem z narzutami:					3.070	457.43		
Cena jednostkowa:						3.068	0.000	0.000
23 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 69.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	5.7960	2.940	202.86		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60 1.02 szt./szt. * 0.95 zł/szt.	szt.	70.3800	0.969		66.86	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.024		1.66	
Razem koszty bezpośrednie:					3.933	202.86	68.52	
Razem z narzutami:					6.670	384.88	75.35	
Cena jednostkowa:						5.579	1.092	0.000
24 d.1.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	1.7440	3.815	61.04		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 3-krotne 1.02 szt./szt. * 3.96 zł/szt.	szt.	16.3200	4.039		64.62	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.101		1.62	
Razem koszty bezpośrednie:					7.955	61.04	66.24	
Razem z narzutami:					11.790	115.78	72.86	
Cena jednostkowa:						7.239	4.554	0.000
25 d.1.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	1.6160	3.535	56.56		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 2-krotne 1.02 szt./szt. * 3.49 zł/szt.	szt.	16.3200	3.560		56.96	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.089		1.42	
Razem koszty bezpośrednie:					7.184	56.56	58.38	
Razem z narzutami:					10.720	107.30	64.22	
Cena jednostkowa:						6.708	4.014	0.000
26 d.1.4	KNNR-W 5- 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	3.9500	5.530	138.25		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1-biegunowy 1.02 szt./szt. * 14.10 zł/szt.	szt.	25.5000	14.382		359.55	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.360		9.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			506.80		20.272	138.25	368.55	
Razem z narzutami:			667.75		26.710	262.35	405.40	
Cena jednostkowa:			26.71			10.494	16.216	0.000
27 d.1.4	KNR-W 5- 08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	1.7010	6.615	59.54		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 2 biegunowy 1.02 szt./szt. * 18.48 zł/szt.	szt.	9.1800	18.850		169.65	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.471		4.24	
Razem koszty bezpośrednie:			233.43		25.936	59.54	173.89	
Razem z narzutami:			304.29		33.810	113.00	191.29	
Cena jednostkowa:			33.81			12.552	21.253	0.000
28 d.1.4	KNR-W 5- 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	2.3100	8.085	80.85		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy pojedyncze 1.02 szt./szt. * 14.64 zł/szt.	szt.	10.2000	14.933		149.33	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.373		3.73	
Razem koszty bezpośrednie:			233.91		23.391	80.85	153.06	
Razem z narzutami:			321.80		32.180	153.43	168.37	
Cena jednostkowa:			32.18			15.341	16.837	0.000
29 d.1.4	KNR-W 5- 08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	0.9240	8.085	32.34		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe podwójne 1.02 szt./szt. * 20.88 zł/szt.	szt.	4.0800	21.298		85.19	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.532		2.13	
Razem koszty bezpośrednie:			119.66		29.915	32.34	87.32	
Razem z narzutami:			157.40		39.350	61.35	96.05	
Cena jednostkowa:			39.35			15.341	24.013	0.000
30 d.1.4	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	3.3600	7.350	117.60		
2*		-- M -- adapter gniazda 2 szt/szt. * 9.32 zł/szt	szt	32.0000	18.640		298.24	
3*		gniazdo podtynkowe 2xRJ45 1 kpl./szt. * 80.39 zł/kpl.	kpl.	16.0000	80.390		1286.24	
4*		ramka 6-cio krotna 1 szt/szt. * 12.63 zł/szt	szt	16.0000	12.630		202.08	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.110		1.76	
Razem koszty bezpośrednie:			1905.92		119.120	117.60	1788.32	
Razem z narzutami:			2190.24		136.890	223.12	1967.12	
Cena jednostkowa:			136.89			13.947	122.947	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	6.5280	7.140	228.48		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.179		5.73	
3*		moduł RJ45 (dostawca: krone) 1 szt./szt. * 13.80 zł/szt.	szt.	32.0000	13.800		441.60	
Razem koszty bezpośrednie:			675.81		21.119	228.48	447.33	
Razem z narzutami:			925.76		28.930	433.66	492.10	
Cena jednostkowa:			28.93			13.548	15.377	0.000
32 d.1.4	KNR-W 5- 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/ 2.5 mm2 końcowych 2P+Z obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	5.7280	6.265	200.48		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2P+Z 1.02 szt./szt. * 10.65 zł/szt.	szt.	32.6400	10.863		347.62	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.272		8.70	
Razem koszty bezpośrednie:			556.80		17.400	200.48	356.32	
Razem z narzutami:			772.48		24.140	380.50	391.98	
Cena jednostkowa:			24.14			11.888	12.249	0.000
33 d.1.4	KNR-W 5- 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/ 2.5 mm2 przełotowych podwójnych 2x2P+Z obmiar = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	7.1610	11.935	250.64		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x2P+Z 1.02 szt./szt. * 16.68 zł/szt.	szt.	21.4200	17.014		357.29	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.425		8.93	
Razem koszty bezpośrednie:			616.86		29.374	250.64	366.22	
Razem z narzutami:			878.43		41.830	475.59	402.84	
Cena jednostkowa:			41.83			22.647	19.183	0.000
34 d.1.4	KNR-W 5- 08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/ 2.5 mm2 końcowych - gniazddo DATA obmiar = 32.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	5.7280	6.265	200.48		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe DATA 1.02 szt./szt. * 20.27 zł/szt.	szt.	32.6400	20.675		661.60	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.517		16.54	
Razem koszty bezpośrednie:			878.62		27.457	200.48	678.14	
Razem z narzutami:			1126.40		35.200	380.44	745.96	
Cena jednostkowa:			35.20			11.888	23.311	0.000
35 d.1.4	KNR-W 5- 08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 3.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 2.85 r-g/aparat * 35.00 zł/r-g	r-g	8.5500	99.750	299.25		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24 kg/aparat * 24.00 zł/kg	kg	0.7200	5.760		17.28	
Razem koszty bezpośrednie:			316.53		105.510	299.25	17.28	
Razem z narzutami:			586.83		195.610	567.82	19.01	
Cena jednostkowa:			195.61			189.276	6.336	0.000

PODSUMOWANIE

				Osprzęt instalacyjny.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				6798.87	2169.30	4629.57	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)				1410.32	1410.32		
RAZEM				8209.19	3579.62	4629.57	
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				462.98		462.98	
RAZEM				8672.17	3579.62	5092.55	
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))				537.03	537.03		
RAZEM				9209.20	4116.65	5092.55	
				OGÓŁEM			9209.20

Słownie: dziewięć tysięcy dwieście dziewięć i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Montaż opraw awaryjnych i ewakuacyjnych.						
36 d.1.5	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 30.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	3.9000	4.550	136.50		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl. * 2.40 zł/szt.	szt.	60.0000	4.800		144.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.120		3.60	
Razem koszty bezpośrednie:					9.470	136.50	147.60	
Razem z narzutami:					14.050	259.13	162.37	
Cena jednostkowa:						8.634	5.412	0.000
37 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych - oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka korytarzowa, sufitowa obmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	1.6000	11.200	56.00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka korytarzowa, sufitowa 1 szt./kpl. * 250.00 zł/szt.	szt.	5.0000	250.000		1250.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	6.250		31.25	
Razem koszty bezpośrednie:					267.450	56.00	1281.25	
Razem z narzutami:					303.130	106.26	1409.39	
Cena jednostkowa:						21.252	281.875	0.000
38 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, sufitowa obmiar = 11.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	3.5200	11.200	123.20		
2*		-- M -- oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, sufitowa 1 szt./kpl. * 250.00 zł/szt.	szt.	11.0000	250.000		2750.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	6.250		68.75	
Razem koszty bezpośrednie:					267.450	123.20	2818.75	
Razem z narzutami:					303.130	233.78	3100.65	
Cena jednostkowa:						21.252	281.875	0.000
39 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, natynkowa obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	2.2400	11.200	78.40		
2*		-- M -- oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, natynkowa 1 szt./kpl. * 250.00 zł/szt.	szt.	7.0000	250.000		1750.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	6.250		43.75	
Razem koszty bezpośrednie:					267.450	78.40	1793.75	
Razem z narzutami:					303.130	148.76	1973.15	
Cena jednostkowa:						21.252	281.875	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna jednostronna, autotest, 1h obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	1.9200	11.200	67.20		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna jednostronna, autotest, 1h 1 szt./kpl. * 190.00 zł/szt.	szt.	6.0000	190.000		1140.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	4.750		28.50	
Razem koszty bezpośrednie:					205.950	67.20	1168.50	
Razem z narzutami:					235.480	127.51	1285.37	
Cena jednostkowa:						21.252	214.225	0.000
41 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa S W 1 302 M Cold AT zewnętrzna obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	0.3200	11.200	11.20		
2*		-- M -- oprawa S W 1 302 M Cold AT zewnętrzna 1 szt./kpl. * 200.00 zł/szt.	szt.	1.0000	200.000		200.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	5.000		5.00	
Razem koszty bezpośrednie:					216.200	11.20	205.00	
Razem z narzutami:					246.750	21.25	225.50	
Cena jednostkowa:						21.252	225.500	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż opraw awaryjnych i ewakuacyjnych.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	7887.35	472.50	7414.85	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	307.22	307.22		
RAZEM	8194.57	779.72	7414.85	
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	741.58		741.58	
RAZEM	8936.15	779.72	8156.43	
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	116.97	116.97		
RAZEM	9053.12	896.69	8156.43	

OGÓŁEM 9053.12

Słownie: dziewięć tysięcy pięćdziesiąt trzy i 12/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Oprawy oświetlenia ogólnego.						
42 d.1.6	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 53.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	6.8900	4.550	241.15		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2 szt./kpl. * 2.40 zł/szt.	szt.	106.0000	4.800		254.40	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.120		6.36	
Razem koszty bezpośrednie:					9.470	241.15	260.76	
Razem z narzutami:					14.050	457.79	286.86	
Cena jednostkowa:						8.634	5.412	0.000
43 d.1.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED 60x60 LEDINAIRE RC065B 34W 4000K korytarze, lub równoważny obmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	14.0000	24.500	490.00		
2*		-- M -- panel LED 60x60 LEDINAIRE RC065B 34W 4000K 1 szt./kpl. * 97.00 zł/szt.	szt.	20.0000	97.000		1940.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	2.425		48.50	
Razem koszty bezpośrednie:					123.925	490.00	1988.50	
Razem z narzutami:					155.860	929.82	2187.38	
Cena jednostkowa:						46.489	109.368	0.000
44 d.1.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED 60x60 40W 120 lm/W SLIM 4950 lm - biura lub równoważny obmiar = 60.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	42.0000	24.500	1470.00		
2*		-- M -- panel LED 60x60 40W 120 lm/W SLIM 4950 lm 1 szt./kpl. * 113.00 zł/szt.	szt.	60.0000	113.000		6780.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	2.825		169.50	
Razem koszty bezpośrednie:					140.325	1470.00	6949.50	
Razem z narzutami:					173.900	2789.46	7644.54	
Cena jednostkowa:						46.489	127.408	0.000
45 d.1.6	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych - oprawy HERMIC CERTA MULTI 32W/42W/50W/60W - pom. techniczne lub równoważny obmiar = 15.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	9.3000	21.700	325.50		
2*		-- M -- oprawy HERMIC CERTA MULTI 32W/42W/50W/60W 1.02 szt./kpl. * 210.00 zł/szt.	szt.	15.3000	214.200		3213.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	5.355		80.33	
Razem koszty bezpośrednie:					241.255	325.50	3293.33	
Razem z narzutami:					282.690	617.66	3622.69	
Cena jednostkowa:						41.176	241.511	0.000
46 d.1.6	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED GABI 30W 4000K 35000lm IP66 - PSF711 lub równowany obmiar = 21.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	6.7200	11.200	235.20		
2*		-- M -- plafon LED GABI 30W 4000K 35000lm IP66 - PSF711	szt.	21.4200	291.720		6126.12	
3*		1.02 szt./kpl. * 286.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	7.293		153.15	
Razem koszty bezpośrednie:					310.213	235.20	6279.27	
Razem z narzutami:					350.170	446.31	6907.26	
Cena jednostkowa:						21.252	328.914	0.000
47 d.1.6	KNR-W 5- 08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafon LED GABI 30W 4000K 35000lm IP66 - PSF712 w kolorze RAL9016 lub równoważny obmiar = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	2.2400	11.200	78.40		
2*		-- M -- plafon LED GABI 30W 4000K 35000lm IP66 - PSF712 RAL 9016	szt.	7.1400	291.720		2042.04	
3*		1.02 szt./kpl. * 286.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	7.293		51.05	
Razem koszty bezpośrednie:					310.213	78.40	2093.09	
Razem z narzutami:					350.170	148.77	2302.42	
Cena jednostkowa:						21.252	328.914	0.000
48 d.1.6	KNR-W 5- 08 0517-01	Montaż opraw świetłowodowych - paski LED oświetlenia barisolu z zasilaczem obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	5.2800	30.800	184.80		
2*		-- M -- paski LED oświetlenia barisolu z zasilaczem	szt.	6.0000	150.000		900.00	
3*		1 szt./kpl. * 150.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	3.750		22.50	
Razem koszty bezpośrednie:					184.550	184.80	922.50	
Razem z narzutami:					227.570	350.67	1014.75	
Cena jednostkowa:						58.443	169.125	0.000
49 d.1.6	KNR-W 5- 08 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw - szyna oświetleniowa z 3 punktami świetlnymi obmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	2.9600	25.900	103.60		
2*		-- M -- szyna oświetleniowa z 3 punktami świetlnymi	szt.	4.0800	1020.000		4080.00	
3*		1.02 szt./kpl. * 1000.00 zł/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	25.500		102.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1071.400	103.60	4182.00	
Razem z narzutami:					1199.200	196.58	4600.22	
Cena jednostkowa:						49.145	1150.050	0.000

		Oprawy oświetlenia ogólnego.		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
	RAZEM	29097.60	3128.65	25968.95
	Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	2033.94	2033.94	
	RAZEM	31131.54	5162.59	25968.95
	Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	2597.17		2597.17
	RAZEM	33728.71	5162.59	28566.12
	Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	774.47	774.47	
	RAZEM	34503.18	5937.06	28566.12
		OGÓŁEM		34503.18

Słownie: trzydzieści cztery tysiące pięćset trzy i 18/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Montaż wyłącznika p.poż.						
50 d.1.7	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 2.85 r-g/aparat * 35.00 zł/r-g	r-g	2.8500	99.750	99.75		
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24 kg/aparat * 24.00 zł/kg	kg	0.2400	5.760		5.76	
Razem koszty bezpośrednie:					105.510	99.75	5.76	
Razem z narzutami:					195.610	189.27	6.34	
Cena jednostkowa:						189.276	6.336	0.000
51 d.1.7	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - GWP z sygnalizacją. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	0.2700	9.450	9.45		
2*		-- M -- wyłącznik GWP z sygnalizacją - 2 diody 1 szt./szt. * 200.00 zł/szt.	szt.	1.0000	200.000		200.00	
Razem koszty bezpośrednie:					209.450	9.45	200.00	
Razem z narzutami:					237.930	17.93	220.00	
Cena jednostkowa:						17.932	220.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż wyłącznika p.poż.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	314.96	109.20	205.76	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	70.97	70.97		
RAZEM	385.93	180.17	205.76	
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	20.58		20.58	
RAZEM	406.51	180.17	226.34	
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	27.03	27.03		
RAZEM	433.54	207.20	226.34	
OGÓŁEM			433.54	

Słownie: czterysta trzydzieści trzy i 54/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	73313.50	11740.88	61524.83	47.79
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	7667.92	7636.86		31.06
RAZEM	80981.42	19377.74	61524.83	78.85
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	6154.49		6154.49	
RAZEM	87135.91	19377.74	67679.32	78.85
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	2920.11	2908.23		11.88
RAZEM	90056.02	22285.97	67679.32	90.73
OGÓŁEM			90056.02	

Słownie: dziewięćdziesiąt tysięcy pięćdziesiąt sześć i 02/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Rozbudowa rozdzielnic.						
52 d.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa rozdzielnicy RG obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	1.0000	35.000	35.00		
2*		-- M -- aparatura modułowa 1 szt/kpl. * 368.00 zł/szt	szt	1.0000	368.000		368.00	
Razem koszty bezpośrednie:					403.000	35.00	368.00	
Razem z narzutami:					471.210	66.41	404.80	
Cena jednostkowa:						66.413	404.800	0.000
53 d.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa tablicy TP1 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	2.0000	70.000	70.00		
2*		-- M -- aparatura modułowa 1 kpl./kpl. * 888.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	888.000		888.00	
Razem koszty bezpośrednie:					958.000	70.00	888.00	
Razem z narzutami:					1109.630	132.83	976.80	
Cena jednostkowa:						132.825	976.800	0.000
54 d.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa tablicy TP2 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	1.5000	52.500	52.50		
2*		-- M -- aparatura modułowa' 1 kpl./kpl. * 520.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	520.000		520.00	
Razem koszty bezpośrednie:					572.500	52.50	520.00	
Razem z narzutami:					671.620	99.62	572.00	
Cena jednostkowa:						99.619	572.000	0.000
55 d.2	Kalkulacja własna	Rozdzielnica tablicy TP3 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	2.0000	70.000	70.00		
2*		-- M -- aparatura modułowa" 1 kpl./kpl. * 830.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	830.000		830.00	
Razem koszty bezpośrednie:					900.000	70.00	830.00	
Razem z narzutami:					1045.830	132.83	913.00	
Cena jednostkowa:						132.825	913.000	0.000
56 d.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa tablicy TK1 obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	4.0000	140.000	140.00		
2*		-- M -- aparatura modułowa" 1 kpl./kpl. * 1600.00 zł/kpl.	kpl.	1.0000	1600.000		1600.00	
Razem koszty bezpośrednie:					1740.000	140.00	1600.00	
Razem z narzutami:					2025.650	265.65	1760.00	
Cena jednostkowa:						265.650	1760.000	0.000
57 d.2	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 11.7 r-g/szt * 35.00 zł/r-g	r-g	11.7000	409.500	409.50		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rozdzielnicza RWLZ 1 szt./szt * 2680.00 zł/szt.	szt.	1.0000	2680.000		2680.00	
Razem koszty bezpośrednie:					3089.50			
Razem z narzutami:					3725.03	409.50	2680.00	
Cena jednostkowa:					3725.03	777.03	2948.00	0.000
58 d.2	KNR-W 5- 08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 14.3 r-g/szt * 35.00 zł/r-g	r-g	14.3000	500.500	500.50		
2*		-- M -- rozdzielnicza RGN 1 szt./szt * 3860.00 zł/szt.	szt.	1.0000	3860.000		3860.00	
Razem koszty bezpośrednie:					4360.50	500.50	3860.00	
Razem z narzutami:					5195.70	949.70	4246.00	
Cena jednostkowa:					5195.70	949.699	4246.000	0.000
59 d.2	KSNR 9 0101-03	Wymiana/przesunięcie złączy kablowych potrójnych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.7 r-g/kpl. * 35.00 zł/r-g	r-g	13.7000	479.500	479.50		
2*		-- M -- przewód YKXS 5x35 mm2 15 m/kpl. * 97.37 zł/m	m	15.0000	1460.550		1460.55	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	58.422		58.42	
Razem koszty bezpośrednie:					1998.47	479.50	1518.97	
Razem z narzutami:					2580.72	909.85	1670.87	
Cena jednostkowa:					2580.72	909.851	1670.869	0.000

PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnic.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14021.97	1757.00	12264.97	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	1142.06	1142.06		
RAZEM	15164.03	2899.06	12264.97	
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	1226.50		1226.50	
RAZEM	16390.53	2899.06	13491.47	
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	434.86	434.86		
RAZEM	16825.39	3333.92	13491.47	

OGÓŁEM 16825.39

Słownie: szesnaście tysięcy osiemset dwadzieścia pięć i 39/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary ochronne i pomiary natężenia oświetlenia.						
60	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 16.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/punkt * 35.00 zł/r-g	r-g	6.4000	14.000	224.00		
Razem koszty bezpośrednie:					14.000	224.00		
Razem z narzutami:					26.570	425.12		
Cena jednostkowa:						26.565	0.000	0.000
61	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 171.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/punkt * 35.00 zł/r-g	r-g	25.6500	5.250	897.75		
Razem koszty bezpośrednie:					5.250	897.75		
Razem z narzutami:					9.960	1703.16		
Cena jednostkowa:						9.962	0.000	0.000
62	KNNR-W 9 d.3 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g	r-g	1.0400	36.400	36.40		
Razem koszty bezpośrednie:					36.400	36.40		
Razem z narzutami:					69.070	69.07		
Cena jednostkowa:						69.069	0.000	0.000
63	KNNR-W 9 d.3 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar obmiar = 8.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g	r-g	6.5600	28.700	229.60		
Razem koszty bezpośrednie:					28.700	229.60		
Razem z narzutami:					54.460	435.68		
Cena jednostkowa:						54.458	0.000	0.000
64	KNNR-W 9 d.3 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g	r-g	0.6300	22.050	22.05		
Razem koszty bezpośrednie:					22.050	22.05		
Razem z narzutami:					41.840	41.84		
Cena jednostkowa:						41.840	0.000	0.000
65	KNNR-W 9 d.3 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar obmiar = 34.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g	r-g	12.2400	12.600	428.40		
Razem koszty bezpośrednie:					12.600	428.40		
Razem z narzutami:					23.910	812.94		
Cena jednostkowa:						23.909	0.000	0.000
66	KNNR-W 9 d.3 1202-09	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 3-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g	r-g	0.7200	25.200	25.20		
Razem koszty bezpośrednie:					25.200	25.20		
Razem z narzutami:					47.820	47.82		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						47.817	0.000	0.000
67	KNNR-W 9 d.3 1202-10	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 3-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar obmiar = 6.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar * 35.00 zł/r-g	r-g	3.0000	17.500	105.00		
Razem koszty bezpośrednie:					17.500	105.00		
Razem z narzutami:					33.210	199.26		
Cena jednostkowa:						33.206	0.000	0.000
68	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób. * 35.00 zł/r-g	r-g	0.3300	11.550	11.55		
Razem koszty bezpośrednie:					11.550	11.55		
Razem z narzutami:					21.920	21.92		
Cena jednostkowa:						21.917	0.000	0.000
69	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 95.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób. * 35.00 zł/r-g	r-g	25.6500	9.450	897.75		
Razem koszty bezpośrednie:					9.450	897.75		
Razem z narzutami:					17.930	1703.35		
Cena jednostkowa:						17.932	0.000	0.000
70	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	1.2400	43.400	43.40		
Razem koszty bezpośrednie:					43.400	43.40		
Razem z narzutami:					82.350	82.35		
Cena jednostkowa:						82.352	0.000	0.000
71	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt. * 35.00 zł/r-g	r-g	4.4800	19.600	156.80		
Razem koszty bezpośrednie:					19.600	156.80		
Razem z narzutami:					37.190	297.52		
Cena jednostkowa:						37.191	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary ochronne i pomiary natężenia oświetlenia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3077.90	3077.90		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	2000.44	2000.44		
RAZEM	5078.34	5078.34		
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM	5078.34	5078.34		
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	761.69	761.69		
RAZEM	5840.03	5840.03		

OGÓŁEM

5840.03

Słownie: pięć tysięcy osiemset czterdzieści i 03/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	90413.37	16575.78	73789.80	47.79
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	10810.42	10779.36		31.06
RAZEM	101223.79	27355.14	73789.80	78.85
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)	7380.99		7380.99	
RAZEM	108604.78	27355.14	81170.79	78.85
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	4116.66	4104.78		11.88
RAZEM	112721.44	31459.92	81170.79	90.73
OGÓŁEM				112721.44

Słownie: sto dwanaście tysięcy siedemset dwadzieścia jeden i 44/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
Przystosowanie budynku użyteczności publicznej na potrzeby Prokuratury Rejonowej w Działdowie.				
1				
1.1		Trasy kablowe.		
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.	300.000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0801-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.	300.000
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m	150.000
4 d.1.1	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	61.000
5 d.1.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0.150
6 d.1.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	61.000
7 d.1.1	KNR-W 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	16.000
1.2		Oprowadowanie - oświetlenie, gniazda, wypusty.		
8 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo 3x1, 5 mm ²	m	24.000
9 d.1.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton YDYżo 3x2, 5 mm ²	m	37.000
10 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5 mm ²	m	776.000
11 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 4x1,5 mm ²	m	500.000
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5 mm ²	m	700.000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 3x6 mm ²	m	30.000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x4 mm ²	m	30.000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 5x10 mm ²	m	30.000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKYżo 3x2,5 mm ²	m	50.000
1.3		Zasilanie główne, WLZ, pożarowe		
17 d.1.3	KNR-W 5-10 0117-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKXS 5x35 mm ²	m	50.000
18 d.1.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania NHXS E90 3x2,5 mm ²	m	40.000
19 d.1.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDGs 5x1 PH90	m	50.000
20 d.1.3	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 mm ²	m	30.000
21 d.1.3	KNR-W 5-10 0117-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YDY 5x10 mm ²	m	45.000
1.4		Osprzęt instalacyjny.		
22 d.1.4	KNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.	149.000
23 d.1.4	KNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	69.000
24 d.1.4	KNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	16.000
25 d.1.4	KNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	16.000
26 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	25.000
27 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
28 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych pojedynczych w puszcze instalacyjnej	szt.	10.000
29 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	4.000
30 d.1.4	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45	szt.	16.000
31 d.1.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	32.000
32 d.1.4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych 2P+Z	szt.	32.000
33 d.1.4	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych 2x2P+Z	szt.	21.000
34 d.1.4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych - gniazdo DATA	szt.	32.000
35 d.1.4	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	3.000
1.5	Montaż oprav awaryjnych i ewakuacyjnych.			
36 d.1.5	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	30.000
37 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych awaryjnych - oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka korytarzowa, sufitowa	kpl.	5.000
38 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych - oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, sufitowa	kpl.	11.000
39 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych - oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, natynkowa	kpl.	7.000
40 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych - oprawa ewakuacyjna jednostronna, autotest, 1h	kpl.	6.000
41 d.1.5	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych - oprawa S W1 302 M Cold AT zewnętrzna	kpl.	1.000
1.6	Oprawy oświetlenia ogólnego.			
42 d.1.6	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	53.000
43 d.1.6	KNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED 60x60 LEDINAIRE RC065B 34W 4000K korytarze, lub równoważny	kpl.	20.000
44 d.1.6	KNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - panel LED 60x60 40W 120 lm/W SLIM 4950 lm - biura lub równoważny	kpl.	60.000
45 d.1.6	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu oprav świetłóvkowych - oprawy HERMIC CERTA MULTI 32W/42W/50W/60W - pom. techniczne lub równoważny	kpl.	15.000
46 d.1.6	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych - plafon LED GABI 30W 4000K 35000lm IP66 - PSF711 lub równoważny	kpl.	21.000
47 d.1.6	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu oprav oświetleniowych - plafon LED GABI 30W 4000K 35000lm IP66 - PSF712 w kolorze RAL9016 lub równoważny	kpl.	7.000
48 d.1.6	KNR-W 5-08 0517-01	Montaż oprav świetłóvkowych - paski LED oświetlenia barisolu z zasilaczem	kpl.	6.000
49 d.1.6	KNR-W 5-08 0516-08	Montaż na gotowym podłożu oprav - szyna oświetleniowa z 3 punktami świetlnymi	kpl.	4.000
1.7	Montaż wyłącznika p.poż.			
50 d.1.7	KNR-W 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000
51 d.1.7	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - GWP z sygnalizacją.	szt.	1.000
2	Rozbudowa rozdzielnic.			
52 d.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa rozdzielnic RG	kpl.	1.000
53 d.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa tablicy TP1	kpl.	1.000
54 d.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa tablicy TP2	kpl.	1.000
55 d.2	Kalkulacja własna	Rozdzielnica tablicy TP3	kpl.	1.000
56 d.2	Kalkulacja własna	Rozbudowa tablicy TK1	kpl.	1.000
57 d.2	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2	szt.	1.000
58 d.2	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2	szt.	1.000
59 d.2	KSNR 9 0101-03	Wymiana/przesunięcie złączy kablowych potrójnych	kpl.	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
3		Pomiary ochronne i pomiary natężenia oświetlenia.		
60 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	16.000
61 d.3	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	171.000
62 d.3	KNNR-W 9 1202-03	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - pierwszy pomiar	pomiar	1.000
63 d.3	KNNR-W 9 1202-04	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody WLZ 3-faz. - następny pomiar	pomiar	8.000
64 d.3	KNNR-W 9 1202-05	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar	1.000
65 d.3	KNNR-W 9 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar	34.000
66 d.3	KNNR-W 9 1202-09	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 3-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar	1.000
67 d.3	KNNR-W 9 1202-10	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 3-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar	6.000
68 d.3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000
69 d.3	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	95.000
70 d.3	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000
71 d.3	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8.000