
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa pałacu - zespołu szkół w Bronikowo

ADRES INWESTYCJI: Bronikowo ul. Morownicka 26, 64-030 Śmigiel

NAZWA INWESTORA: Gmina Śmigiel

ADRES INWESTORA: Pl. Wojska Polskiego 6, 64-030 Śmigiel

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Elektryczna Marek Piasecki

DATA OPRACOWANIA: listopad 2022

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M 0% (Liczone inaczej)

Koszty pośrednie [Kp] $66\%R+66\%S$

Zysk [Z] $12,5\%(R+Kp(R))+12,5\%(S+Kp(S))$

VAT [V] 23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 159 932,66 zł

PODATEK VAT: (23%) 36 784,51 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 196 717,17 zł

SŁOWNIE: sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy siedemset siedemnaście i 17/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		ROZDZIELNIA						
1 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia podtynkowa TP1	szt.	1,000	4 933,8050 00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	2,6300	61,80500 0	61,81		
2*		-- M -- Rozdzielnia podtynkowa TP1 1 szt./szt. * 4 872,00 zł/szt.	szt.	1,0000	4 872,0000		4 872,00	
Razem koszty bezpośrednie				4 933,81	4 933,8	61,81	4 872,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4 933,805000	05000	61,805	4 872,00	
Razem z narzutami				4 987,42	000	000	0000	
Cena jednostkowa				4 987,42	4 987,4	115,42	4 872,00	
					20000	115,42	4 872,00	
						0838	0000	
2 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia podtynkowa TP2	szt.	1,000	6 325,8050 00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,63 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	2,6300	61,80500 0	61,81		
2*		-- M -- Rozdzielnia podtynkowa TP2 1 szt./szt. * 6 264,00 zł/szt.	szt.	1,0000	6 264,0000		6 264,00	
Razem koszty bezpośrednie				6 325,81	6 325,8	61,81	6 264,00	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				6 325,805000	05000	61,805	6 264,00	
Razem z narzutami				6 379,42	000	000	0000	
Cena jednostkowa				6 379,42	6 379,4	115,42	6 264,00	
					20000	115,42	6 264,00	
						0838	0000	
3 d.1	Analiza Własna	Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni/ 50rg	szt.	1,000	1 175,0000 00			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 50 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	50,0000	1 175,0000	1 175,00		
Razem koszty bezpośrednie				1 175,00	1 175,0	1 175,0		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 175,000000	00000	0		
Razem z narzutami				2 194,31	1 175,0	00000		
Cena jednostkowa				2 194,31	2 194,3	00000		
					10000	2 194,3		
						1		
						2 194,3		
						12500		
Razem dział:				ROZDZIELNIA				
Razem koszty bezpośrednie:				12 434,62		1	11 136,00	
						298,62		
RAZEM:				13 561,15		2	11 136,00	
						425,15		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TRASY KABLOWE						
4 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze 150	szt.	50,000	21,57370 0			
1*		obmiar = 50,000 szt. -- R -- robocizna 0,0977 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g -- M --	r-g	4,8850	2,295950	114,80		
2*		konstrukcje wsporcze 150 1 szt./szt. * 4,34 zł/szt.	szt.	50,0000	4,340000		217,00	
3*		kołek rozporowy 1 szt./szt. * 3,65 zł/szt.	szt.	50,0000	3,650000		182,50	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,199750		9,99	
5*		podnośnik nożycowy 0,252 m-g/szt. * 44,00 zł/m-g	m-g	12,6000	11,08800 0			554,40
Razem koszty bezpośrednie				1 078,69	21,5737	114,80	409,49	554,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,573700	00	2,2959	8,189750	11,088
Razem z narzutami				1 659,00	50	50	409,49	000
Cena jednostkowa				33,18	33,1800	214,35	8,189750	1 035,
					00	4,2876		16
						87		20,706
								840
5 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka siatkowe K150x55	m	60,000	62,35150 0			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,189 r-g/m * 23,50 zł/r-g -- M --	r-g	11,3400	4,441500	266,49		
2*		korytka siatkowe K150x55 1 m/m * 45,68 zł/m	m	60,0000	45,68000 0		2 740,80	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		1,142000		68,52	
4*		podnośnik nożycowy 0,252 m-g/m * 44,00 zł/m-g	m-g	15,1200	11,08800 0			665,28
Razem koszty bezpośrednie				3 741,09	62,3515	266,49	2 809,32	665,28
Jednostkowe koszty bezpośrednie				62,351500	00	4,4415	46,8220	11,088
Razem z narzutami				4 549,20	00	00	00	000
Cena jednostkowa				75,82	75,8200	497,62	2 809,32	1 242,
					00	8,2945	46,8220	26
						01	00	20,706
								840
6 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie pręt gwintowany M8 uchwyt sufitowy US	szt.	100,000	28,72325 0			
		obmiar = 100,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0735 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g -- M --	r-g	7,3500	1,727250	172,73		
2*		pręt gwintowany M8 1 szt./szt. * 10,96 zł/szt.	szt.	100,0000	10,96000 0		1 096,00	
3*		uchwyt sufitowy US 1 szt./szt. * 4,56 zł/szt.	szt.	100,0000	4,560000		456,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,388000		38,80	
5*		podnośnik nożycowy 0,252 m-g/szt. * 44,00 zł/m-g	m-g	25,2000	11,08800 0			1 108,80
Razem koszty bezpośrednie				2 872,33	28,7232	172,73	1 590,80	1 108,
Jednostkowe koszty bezpośrednie				28,723250	50	1,7272	15,9080	80
Razem z narzutami				3 984,00		50	00	11,088
Cena jednostkowa				39,84	39,8400	322,56	1 590,80	000
						00	15,9080	2 070,
						39	00	64
								20,706
								840
Razem dział: TRASY KABLOWE								
Razem koszty bezpośrednie:				7 692,11		554,02	4 809,61	2 328,48
RAZEM:				10 192,20		1 034,53	4 809,61	4 348,06
3		OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE						
7 d.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,000	24,91000 0			
1*		obmiar = 20,000 otw. -- R -- robocizna 1,06 r-g/otw. * 23,50 zł/r-g	r-g	21,2000	24,91000 0	498,20		
Razem koszty bezpośrednie				498,20	24,9100	498,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				24,910000	00	24,910		
Razem z narzutami				930,40		000		
Cena jednostkowa				46,52	46,5200	930,40		
						00		
						46,519		
						425		
8 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnDY 3x1,5 mm2	m	400,000	4,214600			
1*		obmiar = 300 + 100 = 400,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	21,8400	1,283100	513,24		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnDY 3x1,5 mm2 1,04 m/m * 2,75 zł/m	m	416,0000	2,860000		1 144,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,071500		28,60	
Razem koszty bezpośrednie				1 685,84	4,21460	513,24	1 172,60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,214600	0	1,2831	2,931500	
Razem z narzutami				2 132,00		00	1 172,60	
Cena jednostkowa				5,33	5,33000	959,40	2,931500	
					0	2,3961	89	
9 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnDY 3x2,5 mm2	m	1 000,000	5,856240			
1*		obmiar = 800 + 200 = 1 000,000 m -- R -- robocizna 0,0546 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	54,6000	1,283100	1 283,10		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnDY 3x2,5 mm2 1,04 m/m * 4,29 zł/m	m	1 040,0000	4,461600		4 461,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,111540		111,54	
Razem koszty bezpośrednie				5 856,24	5,85624	1 283,	4 573,14	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,856240	0	10	4,573140	
Razem z narzutami				6 970,00		1,2831	4 573,14	
Cena jednostkowa				6,97	6,97000	00	4,573140	
					0	2 396,	86	
						2,3961	89	
10 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnDY 4x1,5 mm2	m	550,000	12,54312 0			
1*		obmiar = 550,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	192,5000	8,225000	4 523,75		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnDY 4x1,5 mm2 1,04 m/m * 3,32 zł/m	m	572,0000	3,452800		1 899,04	
3*		opaski 0,8 szt./m * 0,95 zł/szt.	szt.	440,0000	0,760000		418,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,105320		57,93	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				6 898,72	12,5431	4 523,	2 374,97	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,543120	20	75	4,318120	
Razem z narzutami				10 824,00		8,2250	2 374,97	
Cena jednostkowa				19,68	19,6800	00	4,318120	
					00	8 449,		
						03		
						15,360		
						188		
11 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YnDY 5x4 mm ²	m	150,000	8,922750			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,0735 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	11,0250	1,727250	259,09		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnDY 5x4 mm ² 1,04 m/m * 6,75 zł/m	m	156,0000	7,020000		1 053,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,175500		26,33	
Razem koszty bezpośrednie				1 338,42	8,92275	259,09	1 079,33	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,922750	0	1,7272	7,195500	
Razem z narzutami				1 563,00		50	1 079,33	
Cena jednostkowa				10,42	10,4200	483,67	7,195500	
					00	3,2256		
						39		
12 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YnDY 5x6 mm ²	m	20,000	8,922750			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0735 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	1,4700	1,727250	34,55		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnDY 5x6 mm ² 1,04 m/m * 6,75 zł/m	m	20,8000	7,020000		140,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,175500		3,51	
Razem koszty bezpośrednie				178,46	8,92275	34,55	143,91	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,922750	0	1,7272	7,195500	
Razem z narzutami				208,40		50	143,91	
Cena jednostkowa				10,42	10,4200	64,49	7,195500	
					00	3,2256		
						39		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YnKY 5x6 mm ²	m	20,000	8,922750			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,0735 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	1,4700	1,727250	34,55		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnKY 5x6 mm ² 1,04 m/m * 6,75 zł/m	m	20,8000	7,020000		140,40	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,175500		3,51	
Razem koszty bezpośrednie				178,46	8,92275	34,55	143,91	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,922750	0	1,7272	7,195500	
Razem z narzutami				208,40		50	143,91	
Cena jednostkowa				10,42	10,4200	64,49	7,195500	
					00	3,2256		
						39		
14 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YnKY 5x16 mm ²	m	100,000	27,471150			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,0735 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	7,3500	1,727250	172,73		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YnKY 5x16 mm ² 1,04 m/m * 24,15 zł/m	m	104,0000	25,116000		2 511,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,627900		62,79	
Razem koszty bezpośrednie				2 747,12	27,4711	172,73	2 574,39	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,471150	50	1,7272	25,7439	
Razem z narzutami				2 897,00		50	00	
Cena jednostkowa				28,97	28,9700	322,61	2 574,39	
					00	3,2256	25,7439	
						39	00	
15 d.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	25,000	13,661630			
1*		obmiar = 25,000 szt. -- R -- robocizna 0,459 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	11,4750	10,786500	269,66		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt. * 2,75 zł/szt.	szt.	25,5000	2,805000		70,13	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,070130		1,75	
Razem koszty bezpośrednie				341,54	13,6616	269,66	71,88	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,661630	30	10,786	2,875130	
Razem z narzutami				575,50	503,62	500	71,88	
Cena jednostkowa				23,02	23,0200	503,62	2,875130	
					00	20,143	789	
16 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurowe RL16	m	300,000	18,34421 0			
1*		obmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,309 r-g/m * 23,50 zł/r-g -- M --	r-g	92,7000	7,261500	2 178,45		
2*		rury winidurowe RL16 1,04 m/m * 2,83 zł/m	m	312,0000	2,943200		882,96	
3*		złączki ZCL16 0,41 szt./m * 1,42 zł/szt.	szt.	123,0000	0,582200		174,66	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m * 1,83 zł/szt.	szt.	630,0000	3,843000		1 152,90	
5*		uchwyty UZ16 2,1 szt./m * 1,64 zł/szt.	szt.	630,0000	3,444000		1 033,20	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,270310		81,09	
Razem koszty bezpośrednie				5 503,26	18,3442	2 178,	3 324,81	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,344210	10	45	11,0827	
Razem z narzutami				7 392,00	7,2615	10	10	
Cena jednostkowa				24,64	24,6400	00	3 324,81	
					00	4 067,	11,0827	
						19	10	
						13,560		
						851		
17 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurowe RL22	m	300,000	18,75825 0			
1*		obmiar = 300,000 m -- R -- robocizna 0,318 r-g/m * 23,50 zł/r-g -- M --	r-g	95,4000	7,473000	2 241,90		
2*		rury winidurowe RL22 1,04 m/m * 3,02 zł/m	m	312,0000	3,140800		942,24	
3*		złączki ZCL22 0,41 szt./m * 1,42 zł/szt.	szt.	123,0000	0,582200		174,66	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m * 1,83 zł/szt.	szt.	630,0000	3,843000		1 152,90	
5*		uchwyty UZ22 2,1 szt./m * 1,64 zł/szt.	szt.	630,0000	3,444000		1 033,20	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,275250		82,58	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				5 627,48	18,7582	2 241,	3 385,58	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,758250	50	90	11,2852	
Razem z narzutami				7 572,00		7,4730	50	
Cena jednostkowa				25,24	25,2400	00	3 385,58	
					00	4 186,	11,2852	
						42	50	
						13,955		
						828		
18 d.3	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	4,000	43,901250			
1*		obmiar = 1 + 3 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,77 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	7,0800	41,595000	166,38		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt. * 0,45 zł/szt.	szt.	20,0000	2,250000		9,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,056250		0,23	
Razem koszty bezpośrednie				175,61	43,9012	166,38	9,23	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				43,901250	50	41,595	2,306250	
Razem z narzutami				319,92		000	9,23	
Cena jednostkowa				79,98	79,9800	310,69	2,306250	
						00		
						77,678		
						663		
19 d.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	7,000	19,038750			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 1,07 r-g/szt. * 16,50 zł/r-g	r-g	7,4900	17,655000	123,59		
2*		-- M -- końcówki kablowe 3 szt./szt. * 0,45 zł/szt.	szt.	21,0000	1,350000		9,45	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,033750		0,24	
Razem koszty bezpośrednie				133,28	19,0387	123,59	9,69	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,038750	50	17,655	1,383750	
Razem z narzutami				240,45		000	9,69	
Cena jednostkowa				34,35	34,3500	230,76	1,383750	
						00		
						32,970		
						713		
Razem dział: OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE								
Razem koszty bezpośrednie:				31 162,63		12	18 863,44	
						299,19		
RAZEM:				41 833,07		22	18 863,44	
						969,63		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
20 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy LED 36W, 4250lm, 3000K, p/t 595x595, IP44, 118lm/W	kpl.	43,000	787,1150 00			
1*		obmiar = 43,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. * 23,50 zł/r-g	r-g	36,9800	20,21000 0	869,03		
2*		-- M -- oprawy LED 36W, 4250lm, 3000K, p/t 595x595, IP44, 118lm/W	szt.	43,0000	748,2000 00		32 172,60	
3*		1 szt./kpl. * 748,20 zł/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		18,70500 0		804,32	
Razem koszty bezpośrednie				33 845,95	787,115	869,03	32 976,9	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				787,115000	000	20,210	2	
Razem z narzutami				34 599,95	000	1 623,000	766,905	
Cena jednostkowa				804,65	804,650	1 623,03	000	
					000	37,742	32 976,9	
						175	2	
							766,905	
							000	
21 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy LED 17W, 2000lm, 4000K, p/t, fi235, IP44, 105 lm/W	kpl.	15,000	412,5800 00			
1*		obmiar = 15,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. * 23,50 zł/r-g	r-g	12,9000	20,21000 0	303,15		
2*		-- M -- oprawy LED 17W, 2000lm, 4000K, p/t, fi235, IP44, 105 lm/W	szt.	15,0000	382,8000 00		5 742,00	
3*		1 szt./kpl. * 382,80 zł/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		9,570000		143,55	
Razem koszty bezpośrednie				6 188,70	412,580	303,15	5 885,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				412,580000	000	20,210	392,370	
Razem z narzutami				6 451,65	000	000	000	
Cena jednostkowa				430,11	430,110	566,10	5 885,55	
					000	37,742	392,370	
						175	000	
22 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy LED 35W, 3900lm, 4000K, p/t, 1195x295x34, IP20, 111 lm/W	kpl.	22,000	689,0225 00			
1*		obmiar = 22,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. * 23,50 zł/r-g	r-g	18,9200	20,21000 0	444,62		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy LED 35W, 3900lm, 4000K, p/t, 1195x295x34, IP20, 111 lm/W	szt.	22,0000	652,5000 00		14 355,00	
3*		1 szt./kpl. * 652,50 zł/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		16,31250 0		358,88	
Razem koszty bezpośrednie				15 158,50	689,022	444,62	14 713,8	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				689,022500	500	20,210	8	
Razem z narzutami				15 544,10	000	000	668,812	
Cena jednostkowa				706,55	706,550	830,22	500	
					000	37,742	14 713,8	
						175	8	
							668,812	
							500	
23 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy LED 24W, OPAL, 4000K, n/t, 585x92, IP44	kpl.	14,000	373,3430 00			
1*		obmiar = 8 + 6 = 14,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl. * 23,50 zł/r-g	r-g	12,0400	20,21000 0	282,94		
2*		-- M -- oprawy LED 24W, OPAL, 4000K, n/t, 585x92, IP44	szt.	14,0000	344,5200 00		4 823,28	
3*		1 szt./kpl. * 344,52 zł/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		8,613000		120,58	
Razem koszty bezpośrednie				5 226,80	373,343	282,94	4 943,86	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				373,343000	000	20,210	353,133	
Razem z narzutami				5 472,32	000	000	000	
Cena jednostkowa				390,88	390,880	528,46	4 943,86	
					000	37,742	353,133	
						175	000	
24 d.4	KNNR 5 0502-02	Opraw ewakuacyjna zewnętrzna autonomiczna LED 3x1W, 360 lm, 1H, IP66, IK10, układ grzejny HTR-25	kpl.	2,000	411,5730 00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl. * 23,50 zł/r-g	r-g	1,2400	14,57000 0	29,14		
2*		-- M -- Opraw ewakuacyjna zewnętrzna autonomiczna LED 3x1W, 360 lm, 1H, IP66, IK10, układ grzejny HTR-25	szt.	2,0000	387,3200 00		774,64	
3*		1 szt./kpl. * 387,32 zł/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		9,683000		19,37	
Razem koszty bezpośrednie				823,15	411,573	29,14	794,01	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				411,573000	000	14,570	397,003	
Razem z narzutami				848,42	000	000	000	
Cena jednostkowa				424,21	424,210	54,41	794,01	
					000	27,209	397,003	
						475	000	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.4	KNNR 5 0502-02	Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x1W, dla przestrzeni otwartych, 145lm, 1H	kpl.	10,000	449,0265 00			
1*		obmiar = 10,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl. * 23,50 zł/r-g	r-g	6,2000	14,57000 0	145,70		
2*		-- M -- Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x1W, dla przestrzeni otwartych, 145lm, 1H 1 szt./kpl. * 423,86 zł/szt.	szt.	10,0000	423,8600 00		4 238,60	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		10,59650 0		105,97	
Razem koszty bezpośrednie				4 490,27	449,026	145,70	4 344,57	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				449,026500	500	14,570	434,456	
Razem z narzutami				4 616,70		000	500	
Cena jednostkowa				461,67	461,670	272,13	4 344,57	
					000	27,209	434,456	
						475	500	
26 d.4	KNNR 5 0502-02	Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x3W, 425lm, 1H, IP65, IK08	kpl.	9,000	484,6145 00			
1*		obmiar = 5 + 4 = 9,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl. * 23,50 zł/r-g	r-g	5,5800	14,57000 0	131,13		
2*		-- M -- Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x3W, 425lm, 1H, IP65, IK08 1 szt./kpl. * 458,58 zł/szt.	szt.	9,0000	458,5800 00		4 127,22	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		11,46450 0		103,18	
Razem koszty bezpośrednie				4 361,53	484,614	131,13	4 230,40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				484,614500	500	14,570	470,044	
Razem z narzutami				4 475,25		000	500	
Cena jednostkowa				497,25	497,250	244,85	4 230,40	
					000	27,209	470,044	
						475	500	
27 d.4	KNNR 5 0502-02	Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x2W, 265lm, 1H, IP65, IK08, układ grzejny HTR-25	kpl.	2,000	550,1530 00			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl. * 23,50 zł/r-g	r-g	1,2400	14,57000 0	29,14		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x2W, 265lm, 1H, IP65, IK08, układ grzejny HTR-25 1 szt./kpl. * 522,52 zł/szt.	szt.	2,0000	522,5200 00		1 045,04	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		13,06300 0		26,13	
Razem koszty bezpośrednie				1 100,31	550,153	29,14	1 071,17	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				550,153000	000	14,570	535,583	
Razem z narzutami				1 125,58	000	000	000	
Cena jednostkowa				562,79	562,790	54,41	1 071,17	
					000	27,209	535,583	
						475	000	
Razem dział: OPRAWY OŚWIETLENIOWE								
Razem koszty bezpośrednie:				71 195,21		2 234,85	68 960,36	
RAZEM:				73 133,97		4 173,61	68 960,36	
5		OSPRZĘT						
28 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	81,000	3,887264			
1*		obmiar = 76 + 5 = 81,000 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	6,8040	1,974000	159,89		
2*		-- M -- puszka 60 mm końcowa bez pokrywy do montażu osprzętu 1,02 szt/szt. * 1,83 zł/szt	szt	82,6200	1,866600		151,19	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,046664		3,78	
Razem koszty bezpośrednie				314,86	3,88726	159,89	154,97	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,887264	4	1,9740	1,913264	
Razem z narzutami				453,60	00	00	154,97	
Cena jednostkowa				5,60	5,60000	298,63	1,913264	
					0	3,6864	45	
29 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	76,000	2,804900			
1*		obmiar = 76,000 szt. -- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	6,9464	2,147900	163,24		
2*		-- M -- gips budowlany 0,3 kg/szt. * 2,19 zł/kg	kg	22,8000	0,657000		49,93	
Razem koszty bezpośrednie				213,17	2,80490	163,24	49,93	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,804900	0	2,1479	0,657000	
Razem z narzutami				354,92	00	00	49,93	
Cena jednostkowa				4,67	4,67000	304,99	0,657000	
					0	4,0112	03	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.5	KNNR 5 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 / gniazda pojedyncze 230V IP20	szt.	28,000	28,07526 1			
1*		obmiar = 28,000 szt. -- R -- robocizna 0,179 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g -- M --	r-g	5,0120	4,206500	117,78		
2*		gniazda podtynkowe 16A 230V IP20 1,02 szt./szt. * 22,83 zł/szt.	szt.	28,5600	23,28660 0		652,02	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,582161		16,30	
Razem koszty bezpośrednie				786,10	28,0752	117,78	668,32	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				28,075261	61	4,2065	23,8687	
Razem z narzutami				888,16	00	00	61	
Cena jednostkowa				31,72	31,7200	219,84	668,32	
					00	7,8556	23,8687	
						39	61	
31 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazda podwójne 230V IP20 montowane w potrójnej ramce	szt.	18,000	73,81606 4			
1*		obmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g -- M --	r-g	4,9140	6,415500	115,48		
2*		gniazda podtynkowe 16A 230V IP20 2 szt./szt. * 22,83 zł/szt.	szt.	36,0000	45,66000 0		821,88	
3*		potrójna ramka 1/3 = 0,333333 szt./szt. * 60,29 zł/szt.	szt.	6,0000	20,09664 7		361,74	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,643917		29,59	
Razem koszty bezpośrednie				1 328,69	73,8160	115,48	1 213,21	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				73,816064	64	6,4155	67,4005	
Razem z narzutami				1 428,84	00	00	64	
Cena jednostkowa				79,38	79,3800	215,63	1 213,21	
					00	11,980	67,4005	
						946	64	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo 230V poj. IP44	szt.	17,000	38,26688 8			
1*		obmiar = 14 + 3 = 17,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	4,4710	6,180500	105,07		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 16A 230V IP44 1,02 szt./szt. * 30,69 zł/szt.	szt.	17,3400	31,30380 0		532,16	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,782588		13,30	
Razem koszty bezpośrednie				650,53	38,2668	105,07	545,46	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				38,266888	88	6,1805	32,0863	
Razem z narzutami				741,71	00	00	88	
Cena jednostkowa				43,63	43,6300	196,25	545,46	
					00	11,542	32,0863	88
						084	88	
33 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne / gniazdo 16A, 400V poj. IP44	szt.	1,000	38,26680 0			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,263 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	0,2630	6,180500	6,18		
2*		-- M -- gniazdo 16A, 400V poj. IP44 1,02 szt./szt. * 30,69 zł/szt.	szt.	1,0200	31,30380 0		31,30	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,782500		0,78	
Razem koszty bezpośrednie				38,26	38,2668	6,18	32,08	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				38,266800	00	6,1805	32,0863	
Razem z narzutami				43,63	00	00	00	
Cena jednostkowa				43,63	43,6300	11,55	32,08	
					00	11,542	32,0863	00
						084	00	
34 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Łącznik świecznikowy	szt.	11,000	23,96433 2			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	1,7380	3,713000	40,84		
2*		-- M -- łącznik świecznikowy IP20 1,02 szt/szt. * 19,37 zł/szt	szt	11,2200	19,75740 0		217,33	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,493932		5,43	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				263,60	23,9643	40,84	222,76	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,964332	32	3,7130	20,2513	
Razem z narzutami				299,09		00	32	
Cena jednostkowa				27,19	27,1900	76,33	222,76	
					00	6,9340	20,2513	
						28	32	
35 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP44	szt.	3,000	30,269617			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	0,6930	5,428500	16,29		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP44 1,02 szt./szt. * 23,76 zł/szt.	szt.	3,0600	24,235200		72,71	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,605917		1,82	
Razem koszty bezpośrednie				90,82	30,2696	16,29	74,53	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				30,269617	17	5,4285	24,8411	
Razem z narzutami				104,94		00	17	
Cena jednostkowa				34,98	34,9800	30,41	74,53	
					00	10,137	24,8411	
						724	17	
36 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łączniki instalacyjne świecznikowy IP44	szt.	3,000	33,123800			
1*		obmiar = 2 + 1 = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	0,6930	5,428500	16,29		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowy IP44 1,02 szt./szt. * 26,49 zł/szt.	szt.	3,0600	27,019800		81,06	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,675500		2,03	
Razem koszty bezpośrednie				99,38	33,1238	16,29	83,09	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				33,123800	00	5,4285	27,6953	
Razem z narzutami				113,49		00	00	
Cena jednostkowa				37,83	37,8300	30,40	83,09	
					00	10,137	27,6953	
						724	00	
37 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łączniki instalacyjne schodowy IP44	szt.	1,000	33,123800			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	0,2310	5,428500	5,43		
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki instalacyjne schodowy IP44	szt.	1,0200	27,019800		27,02	
3*		1,02 szt./szt. * 26,49 zł/szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,675500		0,68	
Razem koszty bezpośrednie				33,13	33,1238	5,43	27,70	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				33,123800	00	5,4285	27,6953	
Razem z narzutami				37,83		00	00	
Cena jednostkowa				37,83	37,8300	10,13	27,70	
					00	10,137	27,6953	
						724	00	
38 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obecności	szt.	6,000	378,375000			
		obmiar = 6,000 szt. -- R --						
1*		robocizna 0,63 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	3,7800	14,805000	88,83		
		-- M --						
2*		czujnik obecności 1 szt./szt. * 363,57 zł/szt.	szt.	6,0000	363,570000		2 181,42	
Razem koszty bezpośrednie				2 270,25	378,375	88,83	2 181,42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				378,375000	000	14,805	363,570	
Razem z narzutami				2 347,32		000	000	
Cena jednostkowa				391,22	391,220	165,90	2 181,42	
					000	27,648	363,570	
						338	000	
Razem dział:				OSPRZĘT				
Razem koszty bezpośrednie:				6 088,79		835,32	5 253,47	
RAZEM:				6 813,53		1 560,06	5 253,47	
6		INSTALACJA ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA						
39 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	120,000	37,275321			
		obmiar = 120,000 m -- R --						
1*		robocizna 1,02 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	122,4000	23,970000	2 876,40		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m * 11,87 zł/m	m	124,8000	12,344800		1 481,38	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt./m * 10,60 zł/szt.	szt.	7,2000	0,636000		76,32	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,324521		38,94	
Razem koszty bezpośrednie				4 473,04	37,2753	2 876,40	1 596,64	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,275321	21	40	13,3053	
Razem z narzutami				6 968,40		23,970	21	
Cena jednostkowa				58,07	58,0700	000	1 596,64	
					00	5 371,76	13,3053	
						44,763	21	
						975		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	60,000	27,25412 1			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,312 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	18,7200	7,332000	439,92		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m * 11,87 zł/m	m	62,4000	12,34480 0		740,69	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 6,19 zł/szt.	szt.	60,6000	6,251900		375,11	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m * 9,74 zł/szt.	szt.	1,8000	0,292200		17,53	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,472221		28,33	
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m * 17,00 zł/m-g	m-g	1,9800	0,561000			33,66
Razem koszty bezpośrednie				1 635,24	27,2541	439,92	1 161,66	33,66
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,254121	21	7,3320	19,3611	0,5610
Razem z narzutami				2 046,00	00	00	21	00
Cena jednostkowa				34,10	34,1000	821,48	1 161,66	62,86
					00	13,692	19,3611	1,0476
						510	21	68
41 d.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	40,000	31,45020 6			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,329 r-g/m * 23,50 zł/r-g	r-g	13,1600	7,731500	309,26		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1,04 m/m * 11,87 zł/m	m	41,6000	12,34480 0		493,79	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m * 6,19 zł/szt.	szt.	40,4000	6,251900		250,08	
4*		złącza rynnowe 0,03 szt./m * 9,74 zł/szt.	szt.	1,2000	0,292200		11,69	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1,11 szt./m * 3,83 zł/szt.	szt.	44,4000	4,251300		170,05	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,578506		23,14	
Razem koszty bezpośrednie				1 258,01	31,4502	309,26	948,75	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				31,450206	06	7,7315	23,7187	
Razem z narzutami				1 526,40	00	00	06	
Cena jednostkowa				38,16	38,1600	577,65	948,75	
					00	14,438	23,7187	
						576	06	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	8,000	7,936000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,248 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	1,9840	5,828000	46,62		
2*		-- S -- spawarka 0,124 m-g/szt. * 17,00 zł/m-g	m-g	0,9920	2,108000			16,86
Razem koszty bezpośrednie				63,48	7,93600	46,62		16,86
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,936000	0	5,8280		2,1080
Razem z narzutami				118,56		00		00
Cena jednostkowa				14,82	14,8200	87,07		31,49
					00	10,883		3,9366
						790		90
43 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,000	11,24400			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	0,5600	3,290000	13,16		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt. * 7,76 zł/szt.	szt.	4,0000	7,760000		31,04	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,194000		0,78	
Razem koszty bezpośrednie				44,98	11,2440	13,16		31,82
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,244000	00	3,2900	7,954000	
Razem z narzutami				56,40		00		31,82
Cena jednostkowa				14,10	14,1000	24,58	7,954000	
					00	6,1440		
						75		
44 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000	22,53375			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	1,7960	10,55150	42,21		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt./szt. * 11,69 zł/szt.	szt.	4,0000	11,69000		46,76	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,292250		1,17	
Razem koszty bezpośrednie				90,14	22,5337	42,21		47,93
Jednostkowe koszty bezpośrednie				22,533750	50	10,551	11,9822	
Razem z narzutami				126,76		500		50
Cena jednostkowa				31,69	31,6900	78,83	47,93	
					00	19,704	11,9822	
						926	50	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 <Złącze kontrolne ZK GALMAR>	szt.	4,000	225,5350 00			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	3,5600	20,91500 0	83,66		
2*		-- M -- złącze kontrolne ZK GALMAR 1 szt./szt. * 204,62 zł/szt	szt	4,0000	204,6200 00		818,48	
Razem koszty bezpośrednie				902,14	225,535	83,66	818,48	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				225,535000	000	20,915	204,620	
Razem z narzutami				974,72	000	000	000	
Cena jednostkowa				243,68	243,680	156,24	818,48	
					000	39,058	204,620	000
						763	000	
46 d.6	KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych	szt.	1,000	72,34875 0			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt. * 23,50 zł/r-g	r-g	0,4490	10,55150 0	10,55		
2*		-- M -- główna szyna połączeń wyrównawczych 1 szt./szt. * 60,29 zł/szt.	szt.	1,0000	60,29000 0		60,29	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		1,507250		1,51	
Razem koszty bezpośrednie				72,35	72,3487	10,55	61,80	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				72,348750	50	10,551	61,7972	
Razem z narzutami				81,50	500	500	50	
Cena jednostkowa				81,50	81,5000	19,70	61,80	
					00	19,704	61,7972	
						926	50	
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA								
Razem koszty bezpośrednie:				8 539,38		3 821,78	4 667,08	50,52
RAZEM:				11 898,74		7 137,31	4 667,08	94,35
7		POMIARY ELEKTRYCZNE						
47 d.7	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych niskiego napięcia	kpl.	1,000	0,000000			
		obmiar = 1,000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				2 500,00	2 500,0			
Cena jednostkowa				2 500,00	00000			
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				2 500,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROZDZIELNIA	12 434,62		1 298,62	11 136,00	
2 TRASY KABLOWE	7 692,11		554,02	4 809,61	2 328,48
3 OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE	31 162,63		12 299,19	18 863,44	
4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	71 195,21		2 234,85	68 960,36	
5 OSPRZĘT	6 088,79		835,32	5 253,47	
6 INSTALACJA ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA	8 539,38		3 821,78	4 667,08	50,52
7 POMIARY ELEKTRYCZNE	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	137 112,74		21 043,78	113 689,96	2 379,00
Koszty pośrednie [Kp] 66%R+66%S	15 460,23		13 890,38		1 569,85
RAZEM	152 572,97		34 934,16	113 689,96	3 948,85
Zysk [Z] 12,5%(R+Kp (R))+12,5%(S+Kp(S))	4 859,69		4 366,13		493,56
RAZEM	157 432,66		39 300,29	113 689,96	4 442,41
Pozycje uproszczone	2 500,00	2 500,00			
RAZEM	159 932,66	2 500,00	39 300,29	113 689,96	4 442,41
VAT 23% (R+Kp(R)+Z (R)+M+S+Kp(S)+Z(S) +U)	36 784,51				
RAZEM	196 717,17				

OGÓŁEM 196 717,17

Słownie: sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy siedemset siedemnaście i 17/100 zł

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		ROZDZIELNIA				
1 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia podtynkowa TP1	szt.	1,000	4 987,42	4 987,42
		obmiar = 1,000 szt.				
2 d.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia podtynkowa TP2	szt.	1,000	6 379,42	6 379,42
		obmiar = 1,000 szt.				
3 d.1	Analiza Własna	Podłączenie i zarobienie przewodów w rozdzielniach, uruchomienie rozdzielni/ 50rg	szt.	1,000	2 194,31	2 194,31
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: ROZDZIELNIA						13 561,15
2		TRASY KABLOWE				
4 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania konstrukcje wsporcze 150	szt.	50,000	33,18	1 659,00
		obmiar = 50,000 szt.				
5 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów korytka siatkowe K150x55	m	60,000	75,82	4 549,20
		obmiar = 60,000 m				
6 d.2	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie pręt gwintowany M8 uchwyt sufitowy US	szt.	100,000	39,84	3 984,00
		obmiar = 100,000 szt.				
Razem dział: TRASY KABLOWE						10 192,20
3		OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE				
7 d.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	20,000	46,52	930,40
		obmiar = 20,000 otw.				
8 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnDY 3x1,5 mm ²	m	400,000	5,33	2 132,00
		obmiar = 300 + 100 = 400,000 m				
9 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnDY 3x2,5 mm ²	m	1 000,000	6,97	6 970,00
		obmiar = 800 + 200 = 1 000,000 m				
10 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YnDY 4x1,5 mm ²	m	550,000	19,68	10 824,00
		obmiar = 550,000 m				
11 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YnDY 5x4 mm ²	m	150,000	10,42	1 563,00
		obmiar = 150,000 m				
12 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YnDY 5x6 mm ²	m	20,000	10,42	208,40
		obmiar = 20,000 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
13 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YnKY 5x6 mm ² obmiar = 20,000 m	m	20,000	10,42	208,40
14 d.3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych przewody kabelkowe YnKY 5x16 mm ² obmiar = 100,000 m	m	100,000	28,97	2 897,00
15 d.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 25,000 szt.	szt.	25,000	23,02	575,50
16 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurowe RL16 obmiar = 300,000 m	m	300,000	24,64	7 392,00
17 d.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurowe RL22 obmiar = 300,000 m	m	300,000	25,24	7 572,00
18 d.3	KNNR 5 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 1 + 3 = 4,000 szt.	szt.	4,000	79,98	319,92
19 d.3	KNNR 5 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 7,000 szt.	szt.	7,000	34,35	240,45
Razem dział: OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE						41 833,07
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE				
20 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy LED 36W, 4250lm, 3000K, p/t 595x595, IP44, 118lm/W obmiar = 43,000 kpl.	kpl.	43,000	804,65	34 599,95
21 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy LED 17W, 2000lm, 4000K, p/t, fi235, IP44, 105 lm/W obmiar = 15,000 kpl.	kpl.	15,000	430,11	6 451,65
22 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy LED 35W, 3900lm, 4000K, p/t, 1195x295x34, IP20, 111 lm/W obmiar = 22,000 kpl.	kpl.	22,000	706,55	15 544,10
23 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED oprawy LED 24W, OPAL, 4000K, n/t, 585x92, IP44 obmiar = 8 + 6 = 14,000 kpl.	kpl.	14,000	390,88	5 472,32
24 d.4	KNNR 5 0502-02	Opraw ewakuacyjna zewnętrzna autonomiczna LED 3x1W, 360 lm, 1H, IP66, IK10, układ grzejny HTR-25	kpl.	2,000	424,21	848,42

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 2,000 kpl.				
25 d.4	KNNR 5 0502-02	Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x1W, dla przestrzeni otwartych, 145lm, 1H	kpl.	10,000	461,67	4 616,70
		obmiar = 10,000 kpl.				
26 d.4	KNNR 5 0502-02	Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x3W, 425lm, 1H, IP65, IK08	kpl.	9,000	497,25	4 475,25
		obmiar = 5 + 4 = 9,000 kpl.				
27 d.4	KNNR 5 0502-02	Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x2W, 265lm, 1H, IP65, IK08, układ grzejny HTR -25	kpl.	2,000	562,79	1 125,58
		obmiar = 2,000 kpl.				
Razem dział: OPRAWY OŚWIETLENIOWE						73 133,97
5		OSPRZĘT				
28 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	81,000	5,60	453,60
		obmiar = 76 + 5 = 81,000 szt.				
29 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	76,000	4,67	354,92
		obmiar = 76,000 szt.				
30 d.5	KNNR 5 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 / gniazda pojedyncze 230V IP20	szt.	28,000	31,72	888,16
		obmiar = 28,000 szt.				
31 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazda podwójne 230V IP20 montowane w potrójnej ramce	szt.	18,000	79,38	1 428,84
		obmiar = 18,000 szt.				
32 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² / gniazdo 230V poj. IP44	szt.	17,000	43,63	741,71
		obmiar = 14 + 3 = 17,000 szt.				
33 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne / gniazdo 16A, 400V poj. IP44	szt.	1,000	43,63	43,63
		obmiar = 1,000 szt.				
34 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Łącznik świecznikowy	szt.	11,000	27,19	299,09
		obmiar = 11,000 szt.				
35 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP44	szt.	3,000	34,98	104,94
		obmiar = 3,000 szt.				
36 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łączniki instalacyjne świecznikowy IP44	szt.	3,000	37,83	113,49
		obmiar = 2 + 1 = 3,000 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
37 d.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łączniki instalacyjne schodowy IP44	szt.	1,000	37,83	37,83
		obmiar = 1,000 szt.				
38 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujnik obecności	szt.	6,000	391,22	2 347,32
		obmiar = 6,000 szt.				
Razem dział: OSPRZĘT						6 813,53
6		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA				
39 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	120,000	58,07	6 968,40
		obmiar = 120,000 m				
40 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	60,000	34,10	2 046,00
		obmiar = 60,000 m				
41 d.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	40,000	38,16	1 526,40
		obmiar = 40,000 m				
42 d.6	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	8,000	14,82	118,56
		obmiar = 8,000 szt.				
43 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4,000	14,10	56,40
		obmiar = 4,000 szt.				
44 d.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.	4,000	31,69	126,76
		obmiar = 4,000 szt.				
45 d.6	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² <Złącze kontrolne ZK GALMAR>	szt.	4,000	243,68	974,72
		obmiar = 4,000 szt.				
46 d.6	KNNR 5 0612-06	Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych	szt.	1,000	81,50	81,50
		obmiar = 1,000 szt.				
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA						11 898,74
7		POMIARY ELEKTRYCZNE				
47 d.7	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar obwodów elektrycznych niskiego napięcia	kpl.	1,000	2 500,00	2 500,00
		obmiar = 1,000 kpl.				
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE						2 500,00
Kosztorys netto						159 932,66
VAT 23%						36 784,51
Kosztorys brutto						196 717,17

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROZDZIELNIA	0,00	1 298,62	11 136,00	0,00	857,08	269,45	13 561,15	6,89%
2	TRASY KABLOWE	0,00	554,02	4 809,61	2 328,48	1 902,07	598,02	10 192,20	5,18%
3	OKABLOWANIE ELEKTRYCZNE	0,00	12 299,19	18 863,44	0,00	8 118,67	2 551,77	41 833,07	21,27%
4	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	0,00	2 234,85	68 960,36	0,00	1 475,07	463,69	73 133,97	37,18%
5	OSPRZĘT	0,00	835,32	5 253,47	0,00	551,45	173,29	6 813,53	3,46%
6	INSTALACJA ODGROMOWA i UZIEMIĄJĄCA	0,00	3 821,78	4 667,08	50,52	2 555,89	803,47	11 898,74	6,05%
7	POMIARY ELEKTRYCZNE	2 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 500,00	1,27%
	Kosztorys netto	2 500,00	21 043,78	113 689,96	2 379,00	15 460,23	4 859,69	159 932,66	81,30%
	VAT 23%							36 784,51	18,70%
	Kosztorys brutto							196 717,17	100,00%

Słownie: *sto dziewięćdziesiąt sześć tysięcy siedemset siedemnaście i 17/100 zł*

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna	16,50	1	0,00	0%	0%	
2	999	robocizna	23,50	1	0,00	0%	0%	

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	1121099	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	11,87	1	0,00	0%	0%	
2	1551399	uchwyty UZ16	1,64	1	0,00	0%	0%	
3	1551399	uchwyty UZ22	1,64	1	0,00	0%	0%	
4	1551399	opaski	0,95	1	0,00	0%	0%	
5	7058999	Rozdzielnia podtynkowa TP1	4 872,00	1	0,00	0%	0%	
6	7058999	Rozdzielnia podtynkowa TP2	6 264,00	1	0,00	0%	0%	
7	7099999	czujnik obecności	363,57	1	0,00	0%	0%	
8	7302299	Opraw ewakuacyjna zewnętrzna autonomiczna LED 3x1W, 360 lm, 1H, IP66, IK10, układ grzejny HTR-25	387,32	1	0,00	0%	0%	
9	7302299	Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x1W, dla przestrzeni otwartych, 145lm, 1H	423,86	1	0,00	0%	0%	
10	7302299	Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x3W, 425lm, 1H, IP65, IK08	458,58	1	0,00	0%	0%	
11	7302299	Opraw ewakuacyjna autonomiczna n/t LED 1x2W, 265lm, 1H, IP65, IK08, układ grzejny HTR-25	522,52	1	0,00	0%	0%	
12	7303399	oprawy LED 36W, 4250lm, 3000K, p/t 595x595, IP44, 118lm/W	748,20	1	0,00	0%	0%	
13	7303399	oprawy LED 17W, 2000lm, 4000K, p/t, fi235, IP44, 105 lm/W	382,80	1	0,00	0%	0%	
14	7303399	oprawy LED 35W, 3900lm, 4000K, p/t, 1195x295x34, IP20, 111 lm/W	652,50	1	0,00	0%	0%	
15	7303399	oprawy LED 24W, OPAL, 4000K, n/t, 585x92, IP44	344,52	1	0,00	0%	0%	
16	7510599	łączniki instalacyjne jednobiegunowe IP44	23,76	1	0,00	0%	0%	
17	7510599	łączniki instalacyjne świecznikowy IP44	26,49	1	0,00	0%	0%	
18	7510599	łączniki instalacyjne schodowy IP44	26,49	1	0,00	0%	0%	
19	7519946	łącznik świecznikowy IP20	19,37	1	0,00	0%	0%	
20	7530299	gniazda podtynkowe 16A 230V IP44	30,69	1	0,00	0%	0%	
21	7530299	gniazdo 16A, 400V poj. IP44	30,69	1	0,00	0%	0%	
22	7530399	gniazda podtynkowe 16A 230V IP20	22,83	1	0,00	0%	0%	
23	7530399	potrójna ramka	60,29	1	0,00	0%	0%	
24	7540099	puszki	2,75	1	0,00	0%	0%	
25	7540421	puszka 60 mm końcowa bez pokrywy do montażu osprzętu	1,83	1	0,00	0%	0%	
26	7580099	rury winidurowe RL16	2,83	1	0,00	0%	0%	
27	7580099	rury winidurowe RL22	3,02	1	0,00	0%	0%	
28	7580499	złączki ZCL16	1,42	1	0,00	0%	0%	
29	7580499	złączki ZCL22	1,42	1	0,00	0%	0%	
30	7590330	wsporniki dachowe	6,19	1	0,00	0%	0%	

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
31	7590610	złącza kontrolne	10,60	1	0,00	0%	0%	
32	7590640	złącza rynnowe	9,74	1	0,00	0%	0%	
33	7590799	główna szyna połączeń wyrównawczych	60,29	1	0,00	0%	0%	
34	7590799	złącza krzyżowe	11,69	1	0,00	0%	0%	
35	7590799	złącza	7,76	1	0,00	0%	0%	
36	7629999	końcówki kablowe	0,45	1	0,00	0%	0%	
37	7959999	przewody kabelkowe YnDY 3x1,5 mm ²	2,75	1	0,00	0%	0%	
38	7959999	przewody kabelkowe YnDY 3x2,5 mm ²	4,29	1	0,00	0%	0%	
39	7959999	przewody kabelkowe YnDY 4x1,5 mm ²	3,32	1	0,00	0%	0%	
40	7959999	przewody kabelkowe YnDY 5x6 mm ²	6,75	1	0,00	0%	0%	
41	7959999	przewody kabelkowe YnKY 5x16 mm ²	24,15	1	0,00	0%	0%	
42	7959999	przewody kabelkowe YnKY 5x6 mm ²	6,75	1	0,00	0%	0%	
43	7959999	przewody kabelkowe YnDY 5x4 mm ²	6,75	1	0,00	0%	0%	
44	8310999	złącze kontrolne ZK GALMAR	204,62	1	0,00	0%	0%	
45	8322200	korytka siatkowe K150x55	45,68	1	0,00	0%	0%	
46	8340799	kołek rozporowy	3,65	1	0,00	0%	0%	
47	8340799	konstrukcje wsporcze 150	4,34	1	0,00	0%	0%	
48	8340799	pręt gwintowany M8	10,96	1	0,00	0%	0%	
49	8340799	uchwyt sufitowy US	4,56	1	0,00	0%	0%	
50	8990499	kołki rozporowe plastikowe	1,83	1	0,00	0%	0%	
51	8990499	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	3,83	1	0,00	0%	0%	
52		gips budowlany	2,19	1	0,00	0%	0%	
53	0000000	materiały pomocnicze						

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	72100	spawarka	17,00	1	0,00	0%	0%	
2		podnośnik nożycowy	44,00	1	0,00	0%	0%	