

Budowa zadaszania podjazdu dla karettek wraz z

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne
INWESTOR : Szpital Miejski św. Jana Pawła II w Elblągu ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg
WYKONAWCA ROBÓT : PPUH Elektromet
ADRES WYKONAWCY : 82-310 Elbląg 2 Gronowo Górne ul. Perłowa 4
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 23.02.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 14 712,57 zł

Słownie: czternaście tysięcy siedemset dwanaście i 57/100 zł

VAT 23% - 3.383,89 zł

BRUTTO - 18.096,46 zł

SŁOWNIE: OSIEMNAŚCIE TYSIĘCH DZIEWIĘĆDZIESIĄT SZEŚĆ ZŁOTYCH 46/100 BRUTTO

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2021

Data zatwierdzenia

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Czyjnik ruchu SUFITOWY	szt	2,00000 0		2,00000 0	218,00	436,00					
2.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	5,24000 0		5,24000 0	0,50	2,64					
3.	Konstrukcja wsporcza dla korytek siatkowych	szt	46,0000 00		46,0000 00	12,00	552,00					
4.	Korytko siatkowe 35x35	m	46,0000 00		46,0000 00	12,00	552,00					
5.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02000 0		1,02000 0	14,00	14,28					
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1,28000 0		1,28000 0	2,10	2,72					
7.	Oprawa typu 1	szt.	10,0000 00		10,0000 00	530,00	5 300,00					
8.	Oprawy LED - typ AW/2W	szt	5,00000 0		5,00000 0	320,00	1 600,00					
9.	Oprawy LED - typ AW1	kpl	1,00000 0		1,00000 0	365,00	365,00					
10.	Oprawy LED - typ EW	szt	1,00000 0		1,00000 0	270,00	270,00					
11.	Piasek	m ³	0,22400 0		0,22400 0	50,00	11,20					
12.	Przepust kablowy systemowy szczelny	szt	4,00000 0		4,00000 0	100,00	400,00					
13.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ²	m	178,880 000		178,880 000	3,00	536,64					
14.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm ²	m	16,6400 00		16,6400 00	4,00	66,56					
15.	Rozbudowa rozdzielnicy R-sklep	szt	1,00000 0		1,00000 0	322,00	322,00					
16.	Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P36 ze złączką	m	4,16000 0		4,16000 0	22,00	91,52					
17.	Rury PVC DVK50	m	5,20000 0		5,20000 0	6,00	31,20					
18.	Uchwyt odstępowy kotwowy do rur RS-P 36 mm	szt	5,24000 0		5,24000 0	4,00	20,96					
19.	Materiały inne (Materiały)	zł					189,78					
RAZEM							10 764,5 0					

Słownie: dziesięć tysięcy siedemset sześćdziesiąt cztery i 50/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,032000	65,00	2,08
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,107200	38,00	4,00
				RAZEM	6,08

Słownie: sześć i 08/100 zł

TABELA NARZUTÓW

							KOSZTORYS
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	70%	bezpośrednie		bezpośrednie
2	Zysk	Z	wszystkie	18%	wszystkie		bezpośrednie
3	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	8%		wszystkie	
narzuty kosztorysu							

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Demontaże	160,00			112,00	48,96	0,00	320,96
2	Linia zasilająca od R-sklep	394,78	1 026,04	6,08	280,70	122,04	82,16	1 911,80
3	Instalacje elektryczne podjazdu dla karetek	667,88	9 738,46		468,12	205,00	779,24	11 858,70
4	Pomiary elektryczne	309,60			216,72	94,79	0,00	621,11
	RAZEM	1 532,26	10 764,50	6,08	1 077,54	470,79	861,40	14 712,57

Słownie: czternaście tysięcy siedemset dwanaście i 57/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1.1.1		Demontaże instalacji elektrycznej. obmiar = 1,000000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 8 r-g/kpl * 20,00 zł/r-g	r-g	8,000000	160,00	160,00		
Razem koszty bezpośrednie:			160,00		160,00	160,00		
Razem z narzutami:			320,96		320,96	320,96		
Cena jednostkowa:			320,96			320,96	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Demontaże
		RAZEM
RAZEM		160,00
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (Rbezp, Sbezp)		112,00
RAZEM		272,00
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(Rbezp), Sbezp)		48,96
RAZEM		320,96
Koszty zakupu [Kz] 8% od (M)		
RAZEM		320,96
OGÓŁEM		320,96

Słownie: trzysta dwadzieścia i 96/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linia zasilająca od R-sklep						
2.2.1	KNNR 5 0701-2 Norma: KNNR 5 0701-02, KNNR BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 2,000000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2,24 r-g/m ³ * 20,00 zł/r-g	r-g	4,480000	44,80	89,60		
Razem koszty bezpośrednie:					44,80	89,60		
Razem z narzutami:					89,87	179,74		
Cena jednostkowa:						89,87		
2.2.2	KNNR 5 0706-1 Norma: KNNR 5 0706-01, KNNR BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 4,000000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0126 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	0,050400	0,25	1,00		
2*		-- M -- Piasek 0,056 m ³ /m * 50,00 zł/m ³	m ³	0,224000	2,80		11,20	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500000	0,07		0,28	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,008 m-g/m * 65,00 zł/m-g	m-g	0,032000	0,52			2,08
Razem koszty bezpośrednie:					3,64	1,00	11,48	2,08
Razem z narzutami:					4,58	2,04	12,40	3,88
Cena jednostkowa:						0,51	3,10	0,97
2.2.3	KNNR 5 0107-4	Rury stalowe układane n.t., na betonie, do Fi 36-mm obmiar = 4,000000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,477 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	1,908000	9,54	38,16		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna stalowa gwintowana RS-P36 ze złączką 1,04 m/m * 22,00 zł/m	m	4,160000	22,88		91,52	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 1,31 szt/m * 0,50 zł/szt	szt	5,240000	0,66		2,64	
4*		Uchwyt odstępowy kotwowy do rur RS-P 36 mm 1,31 szt/m * 4,00 zł/szt	szt	5,240000	5,24		20,96	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500000	0,72		2,88	
Razem koszty bezpośrednie:					39,04	38,16	118,00	
Razem z narzutami:					51,00	76,56	127,44	
Cena jednostkowa:						19,14	31,86	0,00
2.2.4	KNNR 5 0113-1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 50-mm obmiar = 5,000000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,44 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	2,200000	8,80	44,00		
2*		-- M -- Rury PVC DVK50 1,04 m/m * 6,00 zł/m	m	5,200000	6,24		31,20	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 % (od M)	%	2,500000	0,16		0,80	
Razem koszty bezpośrednie:				76,00	15,20	44,00	32,00	
Razem z narzutami:				122,80	24,56	88,25	34,55	
Cena jednostkowa:				24,56		17,65	6,91	0,00
2.2.5	KNNR 5 0713-1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² obmiar = 16,000000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0947 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	1,515200	1,89	30,24		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1,04 m/m * 3,00 zł/m	m	16,640000	3,12		49,92	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKI 0,08 szt/m * 2,10 zł/szt	szt	1,280000	0,17		2,72	
4*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 % (od M)	%	2,500000	0,08		1,28	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m * 38,00 zł/m-g	m-g	0,107200	0,25			4,00
Razem koszty bezpośrednie:				88,16	5,51	30,24	53,92	4,00
Razem z narzutami:				126,56	7,91	60,64	58,24	7,68
Cena jednostkowa:				7,91		3,79	3,64	0,48
2.2.6	KNNR 5 0702-2 Norma: KNNR 5 0702-02, KNNR BIMES: Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRI B 26. 09.2000)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 1,800000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1,21 r-g/m ³ * 20,00 zł/r-g	r-g	2,178000	24,20	43,56		
Razem koszty bezpośrednie:				43,56	24,20	43,56		
Razem z narzutami:				87,39	48,55	87,39		
Cena jednostkowa:				48,55		48,55	0,00	0,00
2.2.7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 40 mm obmiar = 2,000000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1,19 r-g/otwór * 20,00 zł/r-g	r-g	2,380000	23,80	47,60		
Razem koszty bezpośrednie:				47,60	23,80	47,60		
Razem z narzutami:				95,48	47,74	95,48		
Cena jednostkowa:				47,74		47,74	0,00	0,00
2.2.8	KNNR 5 0114-4	Przepusty rurowe hermetyczne obmiar = 2,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,86 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	1,720000	17,20	34,40		
2*		-- M -- Przepust kablowy systemowy szczelny 2 szt/szt * 100,00 zł/szt	szt	4,000000	200,00		400,00	
3*		Materiały inne (Materiały)' 2,5 % (od M)	%	2,500000	5,00		10,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			444,40		222,20	34,40	410,00	
Razem z narzutami:			511,80		255,90	69,00	442,80	
Cena jednostkowa:			255,90			34,50	221,40	0,00
2.2.9	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ² obmiar = 20,000000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	0,812000	0,81	16,20		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ² 1,04 m/m * 3,00 zł/m	m	20,800000	3,12		62,40	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500000	0,08		1,60	
Razem koszty bezpośrednie:			80,20		4,01	16,20	64,00	
Razem z narzutami:			101,80		5,09	32,60	69,20	
Cena jednostkowa:			5,09			1,63	3,46	0,00
2.2.	KNNR 5 10 0405-2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe rozbudowa rozdzielnicy R-sklep o nowe obwody obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2,07 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	2,070000	41,40	41,40		
2*		-- M -- Rozbudowa rozdzielnicy R-sklep 1 szt/szt * 322,00 zł/szt	szt	1,000000	322,00		322,00	
Razem koszty bezpośrednie:			363,40		363,40	41,40	322,00	
Razem z narzutami:			430,81		430,81	83,05	347,76	
Cena jednostkowa:			430,81			83,05	347,76	0,00
2.2.	KNNR 5 11 0304-4	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,431 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	0,431000	8,62	8,62		
2*		-- M -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wyłotowe 1,02 szt/szt * 14,00 zł/szt	szt	1,020000	14,28		14,28	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500000	0,36		0,36	
Razem koszty bezpośrednie:			23,26		23,26	8,62	14,64	
Razem z narzutami:			33,10		33,10	17,29	15,81	
Cena jednostkowa:			33,10			17,29	15,81	0,00

PODSUMOWANIE

		Linia zasilająca od R-sklep	
		RAZEM	
RAZEM			1 426,90
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (Rbezp, Sbezp)			280,70
RAZEM			1 707,60
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(Rbezp), Sbezp)			122,04
RAZEM			1 829,64
Koszty zakupu [Kz] 8% od (M)			82,16
RAZEM			1 911,80
OGÓŁEM			1 911,80

Słownie: jeden tysiąc dziewięćset jedenaście i 80/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacje elektryczne podjazdu dla karetek						
3.3.1	KNNRW 5 1101-2	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania dla koryt obmiar = 46,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	4,494200	1,95	89,70		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza dla korytek siatkowych 1 szt/szt * 12,00 zł/szt	szt	46,000000	12,00		552,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500000	0,30		13,80	
Razem koszty bezpośrednie:					14,25	89,70	565,80	
Razem z narzutami:					17,20	180,32	610,88	
Cena jednostkowa:						3,92	13,28	0,00
3.3.2	KNNRW 5 1105-7	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 100 mm korytko 35x35 obmiar = 46,000000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	7,268000	3,16	145,36		
2*		-- M -- Korytko siatkowe 35x35 1 m/m * 12,00 zł/m	m	46,000000	12,00		552,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500000	0,30		13,80	
Razem koszty bezpośrednie:					15,46	145,36	565,80	
Razem z narzutami:					19,62	291,64	610,88	
Cena jednostkowa:						6,34	13,28	0,00
3.3.3	KNNR 5 1207-3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie obmiar = 10,000000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,102 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	1,020000	2,04	20,40		
Razem koszty bezpośrednie:					2,04	20,40		
Razem z narzutami:					4,09	40,90		
Cena jednostkowa:						4,09	0,00	0,00
3.3.4	KNNR 5 1208-1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm obmiar = 10,000000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0315 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	0,315000	0,63	6,30		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,63	6,30		
Razem z narzutami:					1,26	12,60		
Cena jednostkowa:						1,26	0,00	0,00
3.3.5	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² obmiar = 136,000000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	5,521600	0,81	110,16		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1,04 m/m * 3,00 zł/m	m	141,440000	3,12		424,32	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,500000	0,08		10,88	
Razem koszty bezpośrednie:					4,01	110,16	435,20	
Razem z narzutami:					5,09	221,68	470,56	
Cena jednostkowa:						1,63	3,46	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3.6	KNNR 5 0209-1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5-mm ² Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm ² obmiar = 16,000000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0406 r-g/m * 20,00 zł/r-g	r-g	0,649600	0,81	12,96		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm ² 1,04 m/m * 4,00 zł/m	m	16,640000	4,16		66,56	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,500000	0,10		1,60	
Razem koszty bezpośrednie:					5,07	12,96	68,16	
Razem z narzutami:					6,23	26,08	73,60	
Cena jednostkowa:						1,63	4,60	0,00
3.3.7	KNNR 5 0406-1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg /czyjka ruchu p/t dobrej jakości/ Czynnik ruchu SUFITOWY obmiar = 2,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	1,260000	12,60	25,20		
2*		-- M -- Czynnik ruchu SUFITOWY 1 szt/szt * 218,00 zł/szt	szt	2,000000	218,00		436,00	
Razem koszty bezpośrednie:					230,60	25,20	436,00	
Razem z narzutami:					260,72	50,56	470,88	
Cena jednostkowa:						25,28	235,44	0,00
3.3.8	KNNR 5 0507-3	Oprawy nastropowe typu Oprawa typu 1 obmiar = 10,000000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,96 r-g/kpl * 20,00 zł/r-g	r-g	9,600000	19,20	192,00		
2*		-- M -- Oprawa typu 1 1 szt./kpl * 530,00 zł/szt.	szt.	10,000000	530,00		5 300,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,500000	13,25		132,50	
Razem koszty bezpośrednie:					562,45	192,00	5 432,50	
Razem z narzutami:					625,23	385,20	5 867,10	
Cena jednostkowa:						38,52	586,71	0,00
3.3.9	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe LED - typ AW1 obmiar = 1,000000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl * 20,00 zł/r-g	r-g	0,470000	9,40	9,40		
2*		-- M -- Oprawy LED - typ AW1 1 kpl/kpl * 365,00 zł/kpl	kpl	1,000000	365,00		365,00	
Razem koszty bezpośrednie:					374,40	9,40	365,00	
Razem z narzutami:					413,06	18,86	394,20	
Cena jednostkowa:						18,86	394,20	0,00
3.3.10	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe LED - typ EW obmiar = 1,000000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl * 20,00 zł/r-g	r-g	0,470000	9,40	9,40		
2*		-- M -- Oprawy LED - typ EW 1 szt/kpl * 270,00 zł/szt	szt	1,000000	270,00		270,00	
Razem koszty bezpośrednie:					279,40	9,40	270,00	
Razem z narzutami:					310,46	18,86	291,60	
Cena jednostkowa:						18,86	291,60	0,00
3.3.11	KNNR 5 0502-1	Oprawy oświetleniowe LED - typ AW/2W obmiar = 5,000000 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,47 r-g/kpl * 20,00 zł/r-g	r-g	2,350000	9,40	47,00		
2*		-- M -- Oprawy LED - typ AW/2W 1 szt/kpl * 320,00 zł/szt	szt	5,000000	320,00		1 600,00	
Razem koszty bezpośrednie:			1 647,00		329,40	47,00	1 600,00	
Razem z narzutami:			1 822,30		364,46	94,30	1 728,00	
Cena jednostkowa:			364,46			18,86	345,60	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne podjazdu dla karetek

	RAZEM
RAZEM	10 406,34
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (Rbezp, Sbezp)	468,12
RAZEM	10 874,46
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(Rbezp), Sbezp)	205,00
RAZEM	11 079,46
Koszty zakupu [Kz] 8% od (M)	779,24
RAZEM	11 858,70
OGÓŁEM	11 858,70

Słownie: jedenaście tysięcy osiemset pięćdziesiąt osiem i 70/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomiary elektryczne						
4.4.1	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy obmiar = 1,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,5 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	0,500000	10,00	10,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 % (od M)	%	2,500000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					10,00	10,00		
Razem z narzutami:					20,06	20,06		
Cena jednostkowa:					20,06	20,06	0,00	0,00
4.4.2	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny obmiar = 16,000000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,28 r-g/szt * 20,00 zł/r-g	r-g	4,480000	5,60	89,60		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 % (od M)	%	2,500000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					5,60	89,60		
Razem z narzutami:					11,23	179,68		
Cena jednostkowa:					11,23	11,23	0,00	0,00
4.4.3	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 2,000000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar * 20,00 zł/r-g	r-g	2,600000	26,00	52,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały)' 2,5 % (od M)	%	2,500000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					26,00	52,00		
Razem z narzutami:					52,16	104,32		
Cena jednostkowa:					52,16	52,16	0,00	0,00
4.4.4	KNNRW 9 1201-2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1,000000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4 r-g/punkt * 20,00 zł/r-g	r-g	0,400000	8,00	8,00		
Razem koszty bezpośrednie:					8,00	8,00		
Razem z narzutami:					16,05	16,05		
Cena jednostkowa:					16,05	16,05	0,00	0,00
4.4.5	KNNRW 9 1201-3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 50,000000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/punkt * 20,00 zł/r-g	r-g	7,500000	3,00	150,00		
Razem koszty bezpośrednie:					3,00	150,00		
Razem z narzutami:					6,02	301,00		
Cena jednostkowa:					6,02	6,02	0,00	0,00

Pomiary elektryczne	
	RAZEM
RAZEM	309,60
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (Rbezp, Sbezp)	216,72
RAZEM	526,32
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(Rbezp), Sbezp)	94,79
RAZEM	621,11
Koszty zakupu [Kz] 8% od (M)	
RAZEM	621,11
OGÓŁEM	621,11

Słownie: sześćset dwadzieścia jeden i 11/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
1 Demontaże	160,00
2 Linia zasilająca od R-sklep	1 426,90
3 Instalacje elektryczne podjazdu dla karetek	10 406,34
4 Pomiary elektryczne	309,60
RAZEM	12 302,84
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (Rbezp, Sbezp)	1 077,54
RAZEM	13 380,38
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(Rbezp), Sbezp)	470,79
RAZEM	13 851,17
Koszty zakupu [Kz] 8% od (M)	861,40
RAZEM	14 712,57
OGÓŁEM	14 712,57

Słownie: czternaście tysięcy siedemset dwanaście i 57/100 zł