

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowa wraz z pom. towarzyszącymi i łącznikiem  
ADRES INWESTYCJI : Stary Szelów  
INWESTOR : Gmina Szelków  
BRANŻA : Elektryczna - CPV 45315700-5, 45311200-1, 45310000-3, 45316110-9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Piersa

DATA OPRACOWANIA : 26.07.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.07.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Rozdzielnice elektryczne - CPV 45315700-5</b>								
1	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dobudowa RBK-00 50A w rozdz. TGP	szt.					
d.1	0406-01 SST-5.11	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,63				
2*		-- M -- Rozłącznik RBK-00 50A 1szt	szt	1,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5-14	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w pasmach 1-lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m					
d.1	0516-06 SST-5.11	- odrutowanie w/w rozłącznika obmiar = 1m						
1*		-- R -- robocizna 0,5909*0,955=0,56431r-g/m	r-g	0,56				
2*		-- M -- Przewód LgY 16mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	1,04				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,0001m-g/m	m-g	0,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - TGS	szt.					
d.1	0404-04 SST-5.11	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,48r-g/szt.	r-g	3,48				
2*		-- M -- Rozdzielnia TSG 1szt/szt.	szt	1,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TSOW	szt.					
d.1	0404-01 SST-5.11	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	2,63				
2*		-- M -- Tablica ster. TSOW 1szt/szt.	szt	1,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.1	1204-02 SST-5.11	- przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 6szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0809r-g/szt.	r-g	0,49				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup> 1,03szt/szt.	szt	6,18				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Rozdzielnice elektryczne - CPV 45315700-5

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>WLZ-y CPV 45311200-1</b>						
6	KNNR 5 d.2 0111-02 SST- 5.3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 48m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,409r-g/m	r-g	19,63				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 90x60 mm KI 9060.1 1,04m/m	m	49,92				
3*		Łącznik kanału PCV 60x60 0,68szt/m	szt	32,64				
4*		kołki rozporowe 2,7szt/m	szt	129,60				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNNR 5 d.2 1207-05 SST- 5.3 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle - pod kabel YLY 5x16 obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	2,75				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNNR 5 d.2 0716-03 SST- 5.3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych i bruzdach - kabel YLY 5x16 obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,204r-g/m	r-g	15,30				
2*		-- M -- Kabel YLY 5x16mm2 1,04m/m	m	78,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0067m-g/m	m-g	0,50				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	0,33				
6*		Ciągnik kołowy 37kW 0,0044m-g/m	m-g	0,33				
7*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0044m-g/m	m-g	0,33				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNNR 5 d.2 1208-01 SST- 5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315r-g/m	r-g	0,79				
2*		-- M -- Gips bud. 0,5kg/m	kg	12,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNNR 5 d.2 1209-07 SST- 5.5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,36r-g/otw.	r-g	1,36				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1	otw.					
d.2	1209-05 SST-5.5	ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.						
1*		-- R -- robocizna 0,551r-g/otw.	r-g	0,55				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o	szt.					
d.2	0726-09 SST-5.3	przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,57r-g/szt.	r-g	3,14				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup> 5szt/szt.	szt	10,00				
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

WLZ-y CPV 45311200-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacje ośw. i siły - CPV 45310000-3</b>						
13	KNNR 5 d.3 0507-02 ws. do R 1,1 SST-5.6	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną OPH 250.001. Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,94*1,1=1,034r-g/kpl.	r-g	15,51				
2*		-- M -- Oprawa OPH 250.001 1szt/kpl.	szt	15,00				
3*		Lampa metalohalogen. 250W 1szt/kpl.	szt	15,00				
4*		Zawiesia do opraw 1kpl/kpl.	kpl	15,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNNR 5 d.3 0502-02 SST- 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa "A"- Ametyst 1x28 obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	3,72				
2*		-- M -- Oprawa św. Ametyst 1x28 1szt/kpl.	szt	6,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNNR 5 d.3 0502-02 SST- 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa "B"- Ametyst 1x38 obmiar = 17kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	10,54				
2*		-- M -- Oprawa św. Ametyst 1x38 1szt/kpl.	szt	17,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNNR 5 d.3 0502-03 SST- 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa "D" - CENTURA-2 TCS 160 2x58 C3 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	1,48				
2*		-- M -- Oprawa CENTURA-2 TCS 160 2x58 C3 1szt/kpl.	szt	2,00				
3*		świetłówki TL-D 58W 2,08szt/kpl.	szt	4,16				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNNR 5 d.3 0502-02 SST- 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa "E" - MODELLE TCS 125 2x18 CON 0 obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	0,62				
2*		-- M -- Oprawa MODELLE TCS 125 2x18 CON 0 1szt/kpl.	szt	1,00				
3*		światłówki TL-D 18W 2,08szt/kpl.	szt	2,08				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 5 d.3 0502-03 SST- 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa "G" - MODELLE TCS 125 2x58 CON 0 obmiar = 24kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	17,76				
2*		-- M -- Oprawa MODELLE TCS 125 2x58 CON 0 1szt/kpl.	szt	24,00				
3*		światłówki TL-D 58W 2,08szt/kpl.	szt	49,92				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNNR 5 d.3 0502-03 SST- 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa "I" - PACYFIC TCW 215 2x36 CON obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74r-g/kpl.	r-g	1,48				
2*		-- M -- Oprawa PACYFIC TCW 215 2x36 CON 1szt/kpl.	szt	2,00				
3*		światłówki TL-D 36W 2,08szt/kpl.	szt	4,16				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNNR 5 d.3 0502-02 SST- 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa "J" - PACYFIC TCW 215 2x18 CON obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	0,62				
2*		-- M -- Oprawa PACYFIC TCW 215 2x18 CON 1szt/kpl.	szt	1,00				
3*		światłówki TL-D 18W 2,08szt/kpl.	szt	2,08				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.3 0502-02 SST- 5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa "K" - Oprawa ewak. 2h obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/kpl.	r-g	3,72				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa Oprawa ewak. 2h	szt	6,00				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków "L" - Oprawa PD.150 H	kpl.					
d.3	1008-04 SST-5.6	obmiar = 2kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2,15r-g/kpl.	r-g	4,30				
2*		-- M -- Naświetlacz PD.150 H + źródło św.	szt	2,00				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,04				
		0,02m-g/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł awaryjny 2h	szt.					
d.3	0406-01 SST-5.6	obmiar = 9szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	5,67				
2*		-- M -- Moduł awaryjny 2h	szt	9,00				
		1szt/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek szkolny	szt.					
d.3	0406-01 SST-5.6	obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,26				
2*		-- M -- Dzwonek szkolny	szt	2,00				
		1szt/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik p.poż.	szt.					
d.3	0406-01 SST-5.6	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	1,89				
2*		-- M -- Wyłącznik p.poż.	szt	3,00				
		1szt/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik remontowy wentylatorów i nagrzewnic	szt.					
d.3	0406-01 SST-5.6	obmiar = 6szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	3,78				
2*		-- M -- Wyłącznik remontowy 1-faz.	szt	6,00				
		1szt/szt.						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNNR 5 d.3 0103-02 SST- 5.4	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,365r-g/m	r-g	38,33				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL22 1,04m/m	m	109,20				
3*		Złączka ZCL22 0,41szt/m	szt	43,05				
4*		kołki rozporowe 2,1szt/m	szt	220,50				
5*		uchwyty do RL-22 2,1szt/m	szt	220,50				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28	KNNR 5 d.3 0301-02 SST- 5.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,11				
2*		-- M -- kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	2,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNNR 5 d.3 0303-03 SST- 5.6	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,382r-g/szt.	r-g	0,38				
2*		-- M -- Puszka n/t 5x4mm <sup>2</sup> 1,02szt/szt.	szt	1,02				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNNR 5 d.3 0301-11 SST- 5.6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 154szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914r-g/szt.	r-g	14,08				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31	KNNR 5 d.3 0302-01 SST- 5.6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 67szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084r-g/szt.	r-g	5,63				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka inst. PK-60	szt	68,34				
3*		1,02szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm	szt.					
d.3	0302-06 SST-5.6	o 4 wylotach obmiar = 87szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,495r-g/szt.	r-g	43,07				
2*		-- M -- Odgłęźnik do puszek PO	szt	88,74				
3*		1,02szt/szt.						
4*		Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	88,74				
		1,02szt/szt.						
		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt					
d.3	0306-02 SST-5.6	obmiar = 9szt						
1*		-- R -- robocizna 0,158r-g/szt	r-g	1,42				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	9,18				
3*		1,02szt/szt						
		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNNR 5	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świeczniko-	szt					
d.3	0306-03 SST-5.6	wy obmiar = 7szt						
1*		-- R -- robocizna 0,189r-g/szt	r-g	1,32				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świeczniko-	szt	7,14				
3*		wy 1,02szt/szt						
		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt					
d.3	0306-04 SST-5.6	obmiar = 10szt						
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt	r-g	2,31				
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	10,20				
3*		1,02szt/szt						
		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36	KNNR 5	Łącznik pt 10A, 250V krzyżowy	szt					
d.3	0306-04 SST-5.6	obmiar = 2szt						
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt	r-g	0,46				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V krzyżowy	szt	2,04				
3*		1,02szt/szt materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37	KNNR 5 d.3 0307-01 SST- 5.6	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,69				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. p/t 1,02szt/szt.	szt	3,06				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38	KNNR 5 d.3 0308-05 SST- 5.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263r-g/szt.	r-g	5,79				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V hermet. p/t 1,02szt/szt.	szt	22,44				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39	KNNR 5 d.3 0308-02 SST- 5.6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273r-g/szt.	r-g	6,55				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 1,02szt/szt.	szt	24,48				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNNR 5 d.3 1205-01 SST- 5.6	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 - wentylatory, nagrzewnice obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/szt.	r-g	5,30				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNNR 5 d.3 0204-05 SST- 5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5 obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	15,23				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	260,00				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5	m					
d.3	0204-05 SST-5.7	obmiar = 1030m						
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	62,73				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	1 071,20				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 4x1,5	m					
d.3	0204-05 SST-5.7	obmiar = 210m						
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	12,79				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	218,40				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- YDYp 3x2,5	m					
d.3	0204-05 SST-5.7	obmiar = 740m						
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	45,07				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m	769,60				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- NKGs 2x1.5	m					
d.3	0204-05 SST-5.7	obmiar = 90m						
1*		-- R -- robocizna 0,0609r-g/m	r-g	5,48				
2*		-- M -- Przewód NKGs 2x1.5mm2	m	93,60				
3*		1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x2,5	m					
d.3	0204-06 SST-5.7	obmiar = 210m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0672r-g/m	r-g	14,11				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 1,04m/m	m	218,40				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	KNNR 5 d.3 0204-06 SST- 5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x4 obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672r-g/m	r-g	6,38				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x4mm2 1,04m/m	m	98,80				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	KNNR 5 d.3 0204-06 SST- 5.7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 7x1,5 obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672r-g/m	r-g	10,08				
2*		-- M -- Przewód YDY 750V 7x1,5mm2 1,04m/m	m	156,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNNR 5 d.3 0203-01 SST- 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYp 3x1,5 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	1,06				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 1,04m/m	m	31,20				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNNR 5 d.3 0203-02 SST- 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- YDY 7x1,5 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039r-g/m	r-g	1,17				
2*		-- M -- Przewód YDY 750V 7x1,5mm2 1,04m/m	m	31,20				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNNR 5 d.3 0203-02 SST- 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur- YDYp 5x2,5 obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,039r-g/m	r-g	4,10				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm <sup>2</sup> 1,04m/m	m	109,20				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52	KNNR 5 d.3 1209-05 SST- 5.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 45otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394r-g/otw.	r-g	17,73				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53	KNNR 5 d.3 1209-08 SST- 5.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,31r-g/otw.	r-g	3,93				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54	KNNR 5 d.3 1209-10 SST- 5.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,53r-g/otw.	r-g	2,12				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Instalacje ośw. i siły - CPV 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>								
<b>Instalacje odgromowe, uziemiające i wyrównawcze - CPV 45310000-3</b>								
55	KNNR 5 d.4 0907-06 SST- 5.12 analogia	Układanie uziomów w rowach kablowych - uziom fundamentowy z bed. 30x4 na wspornikach + odejścia do złącz obmiar = 212m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22r-g/m	r-g	46,64				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1,04m/m	m	220,48				
3*		Wspornik do bednarki układanej "na sztorc" 1szt/m	szt	212,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,06m-g/m	m-g	12,72				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNNR 5 d.4 0605-02 SST- 5.12	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m	r-g	21,42				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 1,04m/m	m	21,84				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNNR 5 d.4 0601-06 SST- 5.12 analogia	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - przewody odprowadzające w rurkach obmiar = 96m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,418r-g/m	r-g	40,13				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 6 1,04m/m	m	99,84				
3*		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RL18 1m/m	m	96,00				
4*		uchwyty do RL-18 1szt/m	szt	96,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNNR 5 d.4 0609-03 SST- 5.12	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglice dla wentylatorów obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,266r-g/szt.	r-g	1,06				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 6 1,5m/szt.	m	6,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNNR 5 d.4 0405-01 SST- 5.12	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg - Skrzynka ze złączem kontrolnym obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	19,91				
2*		-- M -- Skrzynka ze złączem kontrolnym 1szt/szt.	szt	11,00				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60	KNNR 5 d.4 0613-06 SST- 5.12 analogia	Mostki bocznikujące - podłączenie dachu blaszanego do przewodów odprowadzających oraz do iglic przy wentylatorach obmiar = 28szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,33r-g/szt.	r-g	37,24				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 6 1m/szt.	m	28,00				
3*		Złącze uniwersalne 2szt/szt.	szt	56,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
5*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,15m-g/szt.	m-g	4,20				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61	KNNR 5 d.4 0701-02 SST- 5.12	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - do połączenia uziomu fundamentowego z uziomem istniejącym otokowym obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,24r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,48				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62	KNNR 5 d.4 0702-02 SST- 5.12	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 2m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,42				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63	KNNR 5 d.4 0602-04 SST- 5.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-4 obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,105r-g/m	r-g	9,98				
2*		-- M -- Przewód LgY-750V 4mm2 1,04m/m	m	98,80				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostown.250A 0,0294m-g/m	m-g	2,79				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Instalacje odgromowe, uziemiające i wyrównawcze - CPV 45310000-3

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>								
<b>Oświetlenie zewnętrzne- CPV 45316110-9</b>								
64	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie	szt					
d.5	1001-09 SST-5.1	300-480 kg obmiar = 4szt						
1*		-- R -- robocizna 5,13r-g/szt	r-g	20,52				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 0,06m-g/szt	m-g	0,24				
3*		Żuraw samochodowy do 4t 1,14m-g/szt	m-g	4,56				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,45m-g/szt	m-g	1,80				
5*		pryczepa dłuźycowa 0,4m-g/szt	m-g	1,60				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o	szt.					
d.5	1001-03 SST-5.1	masie do 480 kg - słupy wraz z oprawami z de- montażu obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 6,34r-g/szt.	r-g	19,02				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 0,08m-g/szt.	m-g	0,24				
3*		Żuraw samochodowy do 4t 1,42m-g/szt.	m-g	4,26				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t 0,45m-g/szt.	m-g	1,35				
5*		pryczepa dłuźycowa 0,4m-g/szt.	m-g	1,20				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.	m					
d.5	0701-02 SST-5.2	6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 150m						
1*		-- R -- robocizna 0,5852*0,955=0,558866r-g/m	r-g	83,83				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.	m					
d.5	0704-02 SST-5.2	do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 150m						
1*		-- R -- robocizna 0,2156*0,955=0,205898r-g/m	r-g	30,88				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach	m					
d.5	0707-03 SST-5.3	kablowych i słupach - YAKXS 4x25mm2 obmiar = 180m						
1*		-- R -- robocizna 0,107r-g/m	r-g	19,26				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x25mm2 1,04m/m	m	187,20				
3*		opaski kablowe typu Oki 0,1szt/m	szt	18,00				
4*		folia kalandrowana z PCW 0,42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	75,60				
5*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,0149m-g/m	m-g	2,68				
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	0,81				
8*		Ciągnik kołowy 37kW 0,0045m-g/m	m-g	0,81				
9*		Żuraw samochodowy do 4t 0,0045m-g/m	m-g	0,81				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69	KNNR 5 d.5 0706-01 SST- 5.2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	1,89				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056m³/m	m³	8,40				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t 0,008m-g/m	m-g	1,20				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70	KNNR 5 d.5 0726-10 SST- 5.3	Zarobienie na suchu końca kabla 5-x25mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52r-g/szt.	r-g	15,12				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	6,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71	KNNR 5 d.5 0907-05 SST- 5.12	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46r-g/m	r-g	5,52				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 20 1,04m/m	m	12,48				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 0,1m-g/m	m-g	1,20				
5*		wibromłot 0,21m-g/m	m-g	2,52				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Oświetlenie zewnętrzne- CPV 45316110-9

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>								
<b>Pomiary pomontażowe - CPV 45310000-3</b>								
72	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.					
d.6	1302-04 SST-5.13	obmiar = 1odc.						
1*		-- R -- robocizna 1,98r-g/odc.	r-g	1,98				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego	po-					
d.6	1301-01 SST-5.13	nn, obwód 1-fazowy obmiar = 34pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	44,20				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego	po-					
d.6	1301-02 SST-5.13	nn, obwód 3-fazowy obmiar = 6pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/pomiar	r-g	10,56				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5%	%	2,50				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyj-	po-					
d.6	1307-01 SST-5.13	nych obmiar = 7pomiar	miar					
1*		-- R -- robocizna 0,34r-g/pomiar	r-g	2,38				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.6	1304-01 SST-5.13	wszy pomiar) obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,24r-g/szt.	r-g	1,24				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.6	1304-03 SST-5.13	(pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,26r-g/szt.	r-g	1,26				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.6	1304-04 SST-5.13	(każdy następny pomiar) obmiar = 10szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,56r-g/szt.	r-g	5,60				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNP 18 D13	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 11kpl  -- R -- robocizna 6,5r-g/kpl	kpl					
d.6	1346-08 SST-5.13		r-g	71,50				
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Pomiary pomontażowe - CPV 45310000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	969,10		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	242,32		242,32			
2.	Dzwonek szkolny	szt	2,00		2,00			
3.	folia kalandrowana z PCW	m <sup>2</sup>	75,60		75,60			
4.	Gips bud.	kg	12,50		12,50			
5.	Gniazdo 2P+Z 10/16A	szt	24,48		24,48			
6.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V hermet. p/t	szt	22,44		22,44			
7.	Kabel YAKXS 4x25mm <sup>2</sup>	m	187,20		187,20			
8.	Kabel YLY 5x16mm <sup>2</sup>	m	78,00		78,00			
9.	Kanał instalacyjny IP20 90x60 mm KI 9060.1	m	49,92		49,92			
10.	kołki rozporowe	szt	352,10		352,10			
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm <sup>2</sup>	szt	16,18		16,18			
12.	Lampa metalohalogen. 250W	szt	15,00		15,00			
13.	Łącznik kanału PCV 60x60	szt	32,64		32,64			
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	9,18		9,18			
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V krzyżowy	szt	2,04		2,04			
16.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	10,20		10,20			
17.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	7,14		7,14			
18.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. p/t	szt	3,06		3,06			
19.	Moduł awaryjny 2h	szt	9,00		9,00			
20.	Naświetlacz PD.150 H + źródło św.	szt	2,00		2,00			
21.	Odgałęźnik do puszek PO	szt	88,74		88,74			
22.	opaski kablowe typu Oki	szt	26,00		26,00			
23.	Oprawa CENTURA-2 TCS 160 2x58 C3	szt	2,00		2,00			
24.	Oprawa MODELLE TCS 125 2x18 CON 0	szt	1,00		1,00			
25.	Oprawa MODELLE TCS 125 2x58 CON 0	szt	24,00		24,00			
26.	Oprawa OPH 250.001	szt	15,00		15,00			
27.	Oprawa Oprawa ewak. 2h	szt	6,00		6,00			
28.	Oprawa PACYFIC TCW 215 2x18 CON	szt	1,00		1,00			
29.	Oprawa PACYFIC TCW 215 2x36 CON	szt	2,00		2,00			
30.	Oprawa św. Ametyst 1x28	szt	6,00		6,00			
31.	Oprawa św. Ametyst 1x38	szt	17,00		17,00			
32.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	8,40		8,40			
33.	pręty stalowe ocynkowane fi 20	m	12,48		12,48			
34.	pręty stalowe ocynkowane fi 6	m	133,84		133,84			
35.	Przewód LgY-750V 4mm <sup>2</sup>	m	98,80		98,80			
36.	Przewód LgY 16mm <sup>2</sup>	m	1,04		1,04			
37.	Przewód NKGs 2x1.5mm <sup>2</sup>	m	93,60		93,60			
38.	Przewód YDY 750V 7x1,5mm <sup>2</sup>	m	187,20		187,20			
39.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	260,00		260,00			
40.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 102,40		1 102,40			
41.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	769,60		769,60			
42.	Przewód YDYp-750V 3x4mm <sup>2</sup>	m	98,80		98,80			
43.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	218,40		218,40			
44.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	327,60		327,60			
45.	Puszka inst. PK-60	szt	68,34		68,34			
46.	Puszka n/t 5x4mm <sup>2</sup>	szt	1,02		1,02			
47.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	88,74		88,74			
48.	Rozdzielnia TSG	szt	1,00		1,00			
49.	Rozłącznik RBK-00 50A	szt	1,00		1,00			
50.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna ty- pu RL18	m	96,00		96,00			
51.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna ty- pu RL22	m	109,20		109,20			
52.	Skrzynka ze złączem kontrolnym	szt	11,00		11,00			
53.	światłówki TL-D 36W	szt	4,16		4,16			
54.	światłówki TL-D 58W	szt	54,08		54,08			
55.	światłówki TL-D 18W	szt	4,16		4,16			
56.	Tablica ster. TSOW	szt	1,00		1,00			
57.	uchwyty do RL-18	szt	96,00		96,00			
58.	uchwyty do RL-22	szt	220,50		220,50			
59.	Wspornik do bednarki układanej "na sztorc"	szt	212,00		212,00			
60.	Wyłącznik p.poż.	szt	3,00		3,00			
61.	Wyłącznik remontowy 1-faz.	szt	6,00		6,00			
62.	Zawiesia do opraw	kpl	15,00		15,00			
63.	Złącze uniwersalne	szt	56,00		56,00			
64.	Złączka ZCL22	szt	43,05		43,05			
65.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	1,14		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3	m-g	0,48		
3.	pryczepa dłużykowa	m-g	2,80		
4.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	1,14		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	20,25		
6.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t	m-g	1,20		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,04		
8.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	6,99		
9.	wibromłot	m-g	2,52		
10.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	9,96		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: