
KOSZTORYS NAKŁADCZY-PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ORLIK2012- Zespół boisk
ADRES INWESTYCJI : Pionki
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janina Bachariew
DATA OPRACOWANIA : marzec 2010r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2010r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45316000-5	LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA NN ORAZ OŚWIETLENIE BOISK			
1	KNR-W 4-03 d.1 1151-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych	słup		
		3	słup	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 9 d.1 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		25+62	m	87.000	
				RAZEM	87.000
3	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		384	m	384.000	
				RAZEM	384.000
4	KNR 2-01 d.1 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
5	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	252.000	
		252		RAZEM	252.000
6	KNR 5-10 d.1 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		Krotność = 2	m	58.000	
		58		RAZEM	58.000
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych Arota DVK o śr. do 75 mm w wykopie	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
8	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY żo 5x25 mm ² w rowach kablowych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli YKY żo 5x25 mm ² w rurach	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 5-08 d.1 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		37*2	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
11	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		37*2	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
12	KNR 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
13	KNR 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
14	KNR 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
15	KNR-W 5-10 d.1 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych YKY żo 5x25mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
16	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY żo 5x16 mm ² w rowach kablowych	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
17	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli YKY żo 5x16 mm ² w rurach	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
18	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		384	m	384.000	
				RAZEM	384.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-01 d.1 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
20	KNR 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03 d.1 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 2	prze-pust. prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-10 d.1 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 5-10 d.1 0708-03	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych stalowych ocynkowanych M 100SE o wys. 10 m na fundamencie prefabrykowanym F160 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 5-10 d.1 1002-02 analogia	Montaż poprzeczek pod zestawy projektorów na masztach 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż projektorów typu MVF 616 70-300W z lampami metalohalogenkowymi typu HPI 250W 5*3+2*2*3+4*3	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
27	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów YDY żo 3x2,5 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego w słup 280	m-1 przew m-1 przew	280.000	
				RAZEM	280.000
28	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 4x25A na konstrukcji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS jednoobwodowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 2x25A na konstrukcji 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0403-04 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3-faz w Tablicy głównej w budynku szkoły 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.1 0404-10	Montaż tablicy rozdzielczej "TE" wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² 342	m m	342.000	
				RAZEM	342.000
35	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych - do słupów i ogrodzenia boisk 30	szt. szt.	30.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
37	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 12	odc. · odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 28	pomiar · pomiar ·	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar · pomiar ·	9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar · pomiar ·	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 13-21 d.1 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 2	kpl.po m. kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 13-21 d.1 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45316000-5	LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA NN ORAZ OŚWIETLENIE BOISK						
1	KNR-W 4-03 d.1 1151-03	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych obmiar = 3.000 słup	słup					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 13.9r-g/słup	r-g	41.7000	0.00	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0.4m-g/słup	m-g	1.2000	0.00			0.00
3*		środek transportowy 0.4m-g/słup	m-g	1.2000	0.00			0.00
4*		pryczepa dźwigowa 0.4m-g/słup	m-g	1.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR 9 0801- d.1 10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 87.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.12r-g/m	r-g	97.4400	0.00	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.2963	0.00			0.00
3*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3915	0.00			0.00
4*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3915	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3915	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 384.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.5852*0.955=0.558866r-g/m	r-g	214.6045	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01 d.1 0701-05	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III obmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.8778*0.955=0.838299r-g/m	r-g	48.6213	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 252.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m	r-g	6.3534	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112m³/m	m³	28.2240	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	4.0320	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m Krotność = 2 obmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0187*0.955*2=0.035717r-g/m	r-g	2.0716	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.076*2=0.152m³/m	m³	8.8160	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0114*2=0.0228m-g/m	m-g	1.3224	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych Arota DVK o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 77.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	9.8684	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04m/m	m	80.0800	0.00		0.00	
3*		dwukielich śr. 90 mm 0.3szt/m	szt	23.1000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.3003	0.00			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.4235	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY żo 5x25 mm2 w rowach kablowych obmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	3.0988	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.0240	0.00		0.00	
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1m/m	m	48.0000	0.00		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.0055dm³/m	dm³	0.2640	0.00		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.5280	0.00		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009dm³/m	dm³	0.0432	0.00		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	4.8000	0.00		0.00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	20.1600	0.00		0.00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	0.7200	0.00		0.00	
10*		taśma izolacyjna Denso 0.0003m²/m	m²	0.0144	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 *		samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3216	0.00			0.00
13 *		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.3936	0.00			0.00
14 *		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2112	0.00			0.00
15 *		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.2112	0.00			0.00
16 *		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2112	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY żo 5x25 mm2 w rurach obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	0.5092	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0016	0.00		0.00	
3*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1m/m	m	4.0000	0.00		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.0200	0.00		0.00	
5*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.1600	0.00		0.00	
6*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.3200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0268	0.00			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0176	0.00			0.00
10 *		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0176	0.00			0.00
11 *		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0176	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 5-08 0806-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm obmiar = 74.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.2112*0.955=0.201696r-g/szt.	r-g	14.9255	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz- porowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 74.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.	r-g	0.6219	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt./szt.	szt.	74.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspor- czych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mo- cowania) obmiar = 37.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.1023*0.955=0.097697r-g/szt.	r-g	3.6148	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1kg/szt.	kg	37.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.165*0.955=0.157575r-g/m	r-g	5.8303	0.00	0.00		
2*		-- M -- Korytko X 111-11 U 575 1m/m	m	37.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm obmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.099*0.955=0.094545r-g/m	r-g	3.4982	0.00	0.00		
2*		-- M -- Pokrywa do koryt.X 117-1 U 590 perforowana 0.5szt/m	szt	18.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR-W 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych YKY zo 5x25mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 37.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.3r-g/m	r-g	11.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.4070	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.05szt./m	szt.	1.8500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.00		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 1.04m/m	m	38.4800	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2479	0.00			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1665	0.00			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1665	0.00			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1665	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli YKY zo 5x16 mm2 w rowach kablowych obmiar = 312.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	20.1421	0.00	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.1560	0.00		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	1.7160	0.00		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	3.4320	0.00		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1m/m	m	312.0000	0.00		0.00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009dm ³ /m	dm ³	0.2808	0.00		0.00	
7*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	31.2000	0.00		0.00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	131.0400	0.00		0.00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	4.6800	0.00		0.00	
10*		taśma izolacyjna Denso 0.0003m ² /m	m ²	0.0936	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.0904	0.00			0.00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	2.5584	0.00			0.00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.3728	0.00			0.00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.3728	0.00			0.00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	1.3728	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli YKY żo 5x16 mm2 w rurach obmiar = 73.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	9.2930	0.00	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0292	0.00		0.00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	0.3650	0.00		0.00	
4*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	2.9200	0.00		0.00	
5*		opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	5.8400	0.00		0.00	
6*		Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1m/m	m	73.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.4891	0.00			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3212	0.00			0.00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.3212	0.00			0.00
11*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.3212	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 384.000 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych 0.2156*0.955=0.205898r-g/m	r-g	79.0648	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-01 d.1 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.3234*0.955=0.308847r-g/m	r-g	17.9131	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.7245r-g/otw.	r-g	1.4490	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	KNR 4-03 d.1 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 2.000 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.1029r-g/przepust.	r-g	0.2058	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm 1.04m/przepust.	m	2.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	KNR 5-10 d.1 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	37.1304	0.00	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 4szt/szt.	szt	72.0000	0.00		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	18.0000	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	18.0000	0.00		0.00	
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 0.5m/szt.	m	9.0000	0.00		0.00	
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.06kg/szt.	kg	1.0800	0.00		0.00	
7*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	3.6000	0.00		0.00	
8*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	5.4000	0.00		0.00	
9*		końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm2 0.5szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
10*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.3600	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-01 d.1 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 8.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.9931*0.955=2.858411r-g/m ³	r-g	22.8673	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 5-10 d.1 0708-03	Ręczne stawianie masztów oświetleniowych stalowych ocynkowanych M 100SE o wys. 10 m na fundamencie prefabrykowanym F160 obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 4.96*0.955=4.7368r-g/szt.	r-g	37.8944	0.00	0.00		
2*		-- M -- Maszt stalowy ocynk. M-120 b/głowicy 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		Fundament prefabrykowany dla dla masztów M-120 do M-180 1szt/szt.	szt	8.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000	0.00			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000	0.00			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	3.2000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 5-10 d.1 1002-02 analogia	Montaż poprzeczek pod zestawy projektorów na masztach obmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.91*0.955=0.86905r-g/szt.	r-g	11.2977	0.00	0.00		
2*		-- M -- Głowica 4-ram.do sł.M-120 do M-240 bez opr 1szt/szt.	szt	13.0000	0.00		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	26.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	1.4300	0.00			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.45m-g/szt.	m-g	5.8500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż projektorów typu MVF 616 70-300W z lampami metalohalogenkowymi typu HPI 250W obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	26.0715	0.00	0.00		
2*		-- M -- Projektor MVF 616 70-300W 1szt/szt.	szt	39.0000	0.00		0.00	
3*		Lampy metalohalogenkowe, 250W HPI 1szt/szt.	szt	39.0000	0.00		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	2.3400	0.00			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	13.6500	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów YDY żo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup obmiar = 280.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	16.0440	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	291.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m-1 przew	m-g	8.4000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 4x25A na konstrukcji obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	3.1229	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/4 4-obw.63A 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS jedno-obwodowych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	15.6143	0.00	0.00		
2*		-- M -- Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS 2x25A na konstrukcji obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	6.2457	0.00	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.1	KNR-W 5-08 0403-04 analogia	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego 3-faz w Tablicy głównej w budynku szkoły obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozłączn.izol.bezp.SLP-1,SLP-K1,250A,660V 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm ³ /szt.	dm ³	0.0100	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1.000 aparat	apar- rat					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.67*0.955=1.59485r-g/aparat	r-g	1.5949	0.00	0.00		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.1	KNR 5-08 0404-10	Montaż tablicy rozdzielczej "TE" wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.35*0.955=1.28925r-g/szt.	r-g	1.2893	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza "TE" wraz z konstrukcją wg dokumentacji 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.1dm ³ /szt.	dm ³	0.1000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 342.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	35.4374	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04kg/m	kg	355.6800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	18.5364	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR 5-08 d.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.2596*0.955=0.247918r-g/szt.	r-g	7.4375	0.00	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	3.8940	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 5-08 d.1 0619-06	Montaż złączy kontrolnych - do słupów i ogrodzenia boisk obmiar = 30.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	13.4569	0.00	0.00		
2*		-- M -- Złączka kontrolna K-422 1szt/szt.	szt	30.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.26r-g/pomiar.	r-g	2.5200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 obmiar = 12.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.8r-g/odc.	r-g	21.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 28.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.56r-g/pomiar.	r-g	15.6800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 9.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.56r-g/pomiar.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.000 pomiar. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.3r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	2.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:						0.00		
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
43 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowe-go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5.000 pomiar. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.76r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	8.8000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:						0.00		
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
44 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 2.000 kpl.pom. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 1.71r-g/kpl.pom.	kpl. pom .					
1*			r-g	3.4200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:						0.00		
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
45 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 5.000 kpl.pom. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.25r-g/kpl.pom.	kpl. pom .					
1*			r-g	1.2500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:						0.00		
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	10.6400		10.6400	0.00	0.00	
2.	wazelina techniczna	kg	0.4070		0.4070	0.00	0.00	
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	7.7650		7.7650	0.00	0.00	
4.	bednarka ocynkowana	kg	355.6800		355.6800	0.00	0.00	
5.	sposiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	1.2908		1.2908	0.00	0.00	
6.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
7.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.3600		0.3600	0.00	0.00	
8.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3240		0.3240	0.00	0.00	
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	151.2000		151.2000	0.00	0.00	
12.	piasek do betonów zwykłych	m ³	37.0400		37.0400	0.00	0.00	
13.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1080		0.1080	0.00	0.00	
14.	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
15.	rury przepustowe z PCW	m	80.0800		80.0800	0.00	0.00	
16.	dwukielich śr. 90 mm	szt	23.1000		23.1000	0.00	0.00	
17.	tablica rozdzielcza "TE" wraz z konstrukcją wg dokumentacji	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Rozłączn.iszol.bezp.SLP-1,SLP-K1,250A,660V	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	konstrukcje mocujące	kg	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
20.	Głowica 4-ram.do śl.M-120 do M-240 bez opr	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
21.	Lampy metalohalogenkowe, 250W HPI	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00	
22.	Projektor MVF 616 70-300W	szt	39.0000		39.0000	0.00	0.00	
23.	Złączka kontrolna K-422	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
24.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS-35/1 jednoobw.25A	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
25.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/2 dwuobwod.25A	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TBS 35/4 4-obw.63A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
28.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 do lutowania na żyłach miedzianych o przekroju 16 mm ²	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
29.	opaski kablowe OKi	szt	60.1600		60.1600	0.00	-0.00	
30.	opaski kablowe OKi	szt.	1.8500		1.8500	0.00	0.00	
31.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
32.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
33.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00	
34.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	38.4800		38.4800	0.00	0.00	
35.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	385.0000		385.0000	0.00	-0.00	
36.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00	-0.00	
37.	Maszt stalowy ocynk. M-120 b/głowicy	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
38.	Fundament prefabrykowany dla dla masztów M-120 do M-180	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
39.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
40.	Korytko X 111-11 U 575	m	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
41.	Pokrywa do koryt.X 117-1 U 590 perforowana	szt	18.5000		18.5000	0.00	0.00	
42.	konstrukcje wsporcze	kg	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
43.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	74.0000		74.0000	0.00	0.00	
44.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.7580	0.00	-0.00
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.5228	0.00	0.00
3.	środek transportowy	m-g	2.7442	0.00	0.00
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.5580	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.9228	0.00	0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.7282	0.00	-0.00
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8.4055	0.00	0.00
8.	przyczepa dłuźycowa	m-g	1.2000	0.00	0.00
9.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	3.2000	0.00	0.00
10.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	5.3544	0.00	-0.00
11.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	27.9000	0.00	-0.00
12.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5580	0.00	-0.00
13.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.9228	0.00	0.00
14.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	22.4304	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł