
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego od drogi powiatowej nr dz. 270/5 do dz. nr 509/3 (trafostacja)
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 270/6 i 488, obręb Pęzino, gmina Stargard
INWESTOR : Gmina Stargard
ADRES INWESTORA : ul. Rynek Staromiejski 5, 73-110 Stargard
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Nowak (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 196-76	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 196-76	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 196-76	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 15+22+6+6+8+5+5+9	m m	76.000	
				RAZEM	76.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2+8+2+2+2+4+3+3+2+3+2+3+5+2+3+3+2+2	m m	53.000	
				RAZEM	53.000
6	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) 1	dół. dół.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-01 0708-05	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypaniem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II 7*1.5	m ³ m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - słup oświetleniowe 1.5*2*7	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
15	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przepusty kablowe 76+53	m m	129.000	
				RAZEM	129.000
16	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - fundamenty 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 196	m m	196.000	
				RAZEM	196.000
19	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*3	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	Analiza włas- na	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \times 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	89.3766	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	1.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	6.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \times 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	36.9356	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
4	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 76.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/m	r-g	125.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura kablowa wzmocniona typu PCV-75mm 1.04 m/m	m	79.0400	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane 0.0021 m ³ /m	m ³	0.1596	0.000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste 0.0042 m ³ /m	m ³	0.3192	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0257 m-g/m	m-g	1.9532	0.000			0.00
7*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m	m-g	34.6560	0.000			0.00
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456 m-g/m	m-g	34.6560	0.000			0.00
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.456 m-g/m	m-g	34.6560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 53.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura kablowa typu PCV-50mm 1.04m/m	m	55.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.7420	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.3710	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) obmiar = 1.000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/dół.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-01 0708-05	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroener- getycznych przy użyciu koparki podsiębiernej wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. I-II obmiar = 10.500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m³	r-g	9.9750	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.08m-g/m³	m-g	0.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	36.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słup stalowy, ocynkowany hm=4 (szczegółowa specyfikacja słupa w dokumentacji technicznej) 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		plyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 36kg/szt.	kg	252.0000	0.000		0.00	
5*		żwir do betonów 0.088m³/szt.	m³	0.6160	0.000		0.00	
6*		piasek do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.3080	0.000		0.00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.5600	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	8.4700	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500	0.000			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1,5m (szczegółowa specyfikacja wysięgnika w dokumentacji technicznej) 1szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	12.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	2.2200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe w wykonaniu specjalnym 1, 5m (szczegółowa specyfikacja wysięgnika w dokumentacji technicznej) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	0.3700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 8.000 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	14.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód typu YDY-3x2,5mm2 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	66.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	6.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetlenia zewnętrznego 100W (szczegółowa specyfikacja oprawy w dokumentacji technicznej) 1kpl./szt.	kpl.	8.0000	0.000		0.00	
3*		źródło światła SON-T-100W 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4800	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafka oświetlenia zewnętrznego terenu typu SO (specyfikacja wyposażenia szafki zgodna z dokumentacją techniczną) 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - słup oświetleniowe obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	1.9887	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanle typu YAKXS-4x25mm2 1.04m/m	m	21.8400	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.7581	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.6800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1407	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0903	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0903	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0903	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przepusty kablowe obmiar = 129.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	12.2163	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanle typu YAKXS-4x25mm2 1.04m/m	m	134.1600	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	4.6569	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	10.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.8643	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.5547	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.5547	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.5547	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	5.5320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanle typu YAKXS-4x25mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	1.0800	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	50.4000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.8000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.7880	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.6360	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.6360	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.6360	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - fundamenty obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	0.1894	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kanle typu YAKXS-4x25mm2 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.0722	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	0.1600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.0086	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0086	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.0086	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 196.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	199.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn-30x4mm 1.04m/m	m	203.8400	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	11.7600	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	11.7600	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	9.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		złącza prętów 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		groty stalowe 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	5.5800	0.000			0.00
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	5.5800	0.000			0.00
8*		środek transportowy' 0.62m-g/szt.	m-g	5.5800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 7.000 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 7.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	4.0600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26	Analiza własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	574.4096	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.1596		0.1596	0.00	0.00					
2.	bednarka ocynkowana FeZn-30x4mm	m	203.8400		203.8400	0.00	0.00					
3.	cement "35"	kg	252.0000		252.0000	0.00	0.00					
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	50.4000		50.4000	0.00	0.00					
5.	groń stalowy	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
6.	kanle typu YAKXS-4x25mm2	m	282.8800		282.8800	0.00	0.00					
7.	konstrukcje mocujące	kg	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
8.	krawężniki iglaste	m ³	0.3192		0.3192	0.00	0.00					
9.	Obsługa geodezyjna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	opaski kablowe typu Oki	szt.	24.1600		24.1600	0.00	0.00					
11.	oprawa oświetlenia zewnętrznego 100W (szczegółowa specyfikacja oprawy w dokumentacji technicznej)	kpl.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12.	osłony przewodów	szt.	11.7600		11.7600	0.00	0.00					
13.	piasek	m ³	6.7200		6.7200	0.00	0.00					
14.	piasek do betonów	m ³	0.3080		0.3080	0.00	0.00					
15.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
16.	przewód typu YDY-3x2.5mm2	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00					
17.	rura kablowa typu PCV-50mm	m	55.1200		55.1200	0.00	0.00					
18.	rura kablowa wzmocniona typu PCV- 75mm	m	79.0400		79.0400	0.00	0.00					
19.	słup stalowy, ocynkowany hm=4 (szczegółowa specyfikacja słupa w do- kumentacji technicznej)	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.8000		1.8000	0.00	0.00					
21.	szafka oświetlenia zewnętrznego tere- nu typu SO (specyfikacja wyposażenia szafki zgodna z dokumentacją technic- zną)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB1	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
23.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
24.	wazelina techniczna	kg	6.5672		6.5672	0.00	0.00					
25.	wysięgniki rurowe 1,5m (szczegółowa specyfikacja wysięgnika w dokumenta- cji technicznej)	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
26.	wysięgniki rurowe w wykonaniu spe- cjalnym 1,5m (szczegółowa specyfika- cja wysięgnika w dokumentacji tech- nicznej)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	złącza kontrolne	szt.	11.7600		11.7600	0.00	0.00					
28.	złącza prętów	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
29.	źródło światła SON-T-100W	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
30.	żwir do betonów	m ³	0.6160		0.6160	0.00	0.00					
31.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	5.5800	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy	m-g	1.2896	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	34.6560	0.00	0.00
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600	0.00	0.00
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.8400	0.00	0.00
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	5.5800	0.00	0.00
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12.6700	0.00	0.00
8.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	34.6560	0.00	0.00
9.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.8000	0.00	0.00
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2896	0.00	0.00
11.	samochód samowyladowczy	m-g	0.9600	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	9.5516	0.00	0.00
13.	środek transportowy'	m-g	5.5800	0.00	0.00
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	34.6560	0.00	0.00
15.	żuraw samochodowy	m-g	10.1306	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł