

PRZEDMIAR aktualizacja

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Linia kablowa oświetlenia drogi powiatowej 2920C Kowal - Dobrzelewie - Baruchowo oraz projektowane-
go chodnika
ADRES INWESTYCJI : Baruchowo, Boża Wola Gm. Baruchowo
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg we Włocławku z/s w Jarantowicach
ADRES INWESTORA : Jarantowice 87-850 Chocień
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Małecki
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-14

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzet	Kp	Kz	Z	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGI POWIATOWEJ 2920C KOWAL - DOBRZELEWICE - BARUCHOWO ORAZ PROJEKTOWANEGO CHODNIKA					
1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (2242-76)*1*0,4	m ³ m ³	 866,400	
				RAZEM	866,400
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 183	m m	 183,000	
				RAZEM	183,000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 222	m m	 222,000	
				RAZEM	222,000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1753*2	m m	 3 506,000	
				RAZEM	3 506,000
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1829	m m	 1 829,000	
				RAZEM	1 829,000
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 413	m m	 413,000	
				RAZEM	413,000
8	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (2242-76)*0,8*0,4	m ³ m ³	 693,120	
				RAZEM	693,120
9	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 36	kpl. przew. kpl. przew.	 36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
17	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
18	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
20	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
21	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA DROGI POWIATOWEJ 2920C KOWAL - DOBRZELEWICE - BARUCHOWO ORAZ PROJEKTOWANEGO CHODNIKA								
1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = $(2242-76)*1*0,4 = 866,400 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,06r-g/m ³	r-g	51,9840				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0,06m-g/m ³	m-g	51,9840				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,1m-g/m ³	m-g	86,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	1,0240				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm 1,04m/m	m	8,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	0,1120				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007m-g/m	m-g	0,0560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 183 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	23,4240				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1,04m/m	m	190,3200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	2,5620				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007m-g/m	m-g	1,2810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 222 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128r-g/m	r-g	28,4160				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1,04m/m	m	230,8800				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,014m-g/m	m-g	3,1080				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007m-g/m	m-g	1,5540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 1753*2 = 3506,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126r-g/m	r-g	44,1756				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,056m³/m	m³	196,3360				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008m-g/m	m-g	28,0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1829 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646r-g/m	r-g	118,1534				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm² 1,04m/m	m	1 902,1600				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,011kg/m	kg	20,1190				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,1szt/m	szt	182,9000				
5*		Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 0,42m²/m	m²	768,1800				
6*		Słupki bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm 0,015szt/m	szt	27,4350				
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149m-g/m	m-g	27,2521				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045m-g/m	m-g	8,2305				
10*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045m-g/m	m-g	8,2305				
11*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045m-g/m	m-g	8,2305				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 413 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127r-g/m	r-g	52,4510				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm² 1,04m/m	m	429,5200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04kg/m	kg	16,5200				
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0,08szt/m	szt	33,0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067m-g/m	m-g	2,7671				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044m-g/m	m-g	1,8172				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044m-g/m	m-g	1,8172				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044m-g/m	m-g	1,8172				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II obmiar = $(2242-76)*0,8*0,4 = 693,120 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/m ³	r-g	13,8624				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0,05m-g/m ³	m-g	34,6560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,16r-g/szt.	r-g	185,7600				
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. ulicz.S-100P/6 1szt./szt.	szt	36,0000				
3*		fundament prefabrykowany F-200 1szt./szt.	szt.	36,0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt	36,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0,08m-g/szt.	m-g	2,8800				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,21m-g/szt.	m-g	43,5600				
8*		środek transportowy 0,45m-g/szt.	m-g	16,2000				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4m-g/szt.	m-g	14,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	25,9200				
2*		-- M -- Wysięgnik "St-Y" do słupów rurowych 1 ram. 1,0m, ocynkowany 1szt./szt.	szt	36,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	72,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	2,1600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,37m-g/szt.	m-g	13,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	10,0800				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.W1111/1 ocynkowany 1szt/szt.	szt	14,0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	28,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,8400				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,37m-g/szt.	m-g	5,1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 36 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,76r-g/kpl.przew.	r-g	63,3600				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04*10,5=10,92m/kpl.przew.	m	393,1200				
3*		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1,04*5,5*14/36=2,224444m/kpl.przew.	m	80,0800				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,85m-g/kpl.przew.	m-g	30,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	25,9200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa LED np. Streetpark Led Premium HE 101W 11700lm 1kpl./szt.	kpl.	36,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	2,1600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41m-g/szt.	m-g	14,7600				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72r-g/szt.	r-g	10,0800				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa LED np. Pareo Led 43W 5000lm 1kpl./szt.	kpl.	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06m-g/szt.	m-g	0,8400				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,41m-g/szt.	m-g	5,7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1005-03	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,2r-g/szt.	r-g	8,4000				
2*		-- M -- złącze sterujące SOM 3F 1kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M3)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,1m-g/szt.	m-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,787r-g/m	r-g	31,4800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04kg/m	kg	41,6000				
3*		złącza kontrolne 0,06szt./m	szt.	2,4000				
4*		osłony przewodów 0,06szt./m	szt.	2,4000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,377r-g/m	r-g	15,0800				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 3,12kg/m	kg	124,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza kontrolne 0,02szt./m	szt.	0,8000				
4*		osłony przewodów 0,02szt./m	szt.	0,8000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0,17m-g/m	m-g	6,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/szt.	r-g	6,8800				
2*		-- M -- Uziomy fi 16 mm -- pręt ocynkowany dł. 1,5 m UZ-PW-16 7szt/szt.	szt	56,0000				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm 1szt/szt.	szt	8,0000				
4*		Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm 1szt/szt.	szt	8,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,51m-g/szt.	m-g	4,0800				
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,51m-g/szt.	m-g	4,0800				
8*		środek transportowy 0,51m-g/szt.	m-g	4,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0726-10 analogia	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52*0,8=2,016r-g/szt.	r-g	145,1520				
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	72,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/m	r-g	44,5500				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,0021m³/m	m³	0,0567				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0,0042m³/m	m³	0,1134				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0257m-g/m	m-g	0,6939				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	12,3120				
7*		0,456m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	12,3120				
8*		0,456m-g/m Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	12,3120				
		0,456m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0723-02	Przewiarty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	15,4400				
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,0168				
3*		0,0021m ³ /m Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,0336				
4*		0,0042m ³ /m materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,2080				
6*		0,026m-g/m dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,0720				
7*		0,509m-g/m pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	4,0720				
8*		0,509m-g/m Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	4,0720				
		0,509m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl					
		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna	r-g	100,0000				
		100r-g/kpl						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 021,5924		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	36,6390		36,6390			
2.	bednarka ocynkowana	kg	41,6000		41,6000			
3.	pręty stalowe ocynkowane	kg	124,8000		124,8000			
4.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm	m ²	768,1800		768,1800			
5.	Piasek naturalny kopany	m ³	196,3360		196,3360			
6.	fundament prefabrykowany F-200	szt.	36,0000		36,0000			
7.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,0735		0,0735			
8.	Krawężniki iglaste kl.III	m ³	0,1470		0,1470			
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	6,0000		6,0000			
10.	złącze sterujące SOM 3F	kpl.	2,0000		2,0000			
11.	konstrukcje mocujące	kg	100,0000		100,0000			
12.	oprawa oświetleniowa LED np. Streetpark Led Premium HE 101W 11700lm	kpl.	36,0000		36,0000			
13.	oprawa oświetleniowa LED np. Pareo Led 43W 5000lm	kpl.	14,0000		14,0000			
14.	Wysięgnik "St-Y" do słupów rurowych 1 ram. 1,0m, ocynkowany	szt	36,0000		36,0000			
15.	Wysięgnik rur.1-ram.W1111/1 ocynkowany	szt	14,0000		14,0000			
16.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm	m	230,8800		230,8800			
17.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	190,3200		190,3200			
18.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	8,3200		8,3200			
19.	osłony przewodów	szt.	3,2000		3,2000			
20.	złącza kontrolne	szt.	3,2000		3,2000			
21.	Uziomy fi 16 mm -- pręt ocynkowany dł. 1,5 m UZ-PW-16	szt	56,0000		56,0000			
22.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	8,0000		8,0000			
23.	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	8,0000		8,0000			
24.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	36,0000		36,0000			
25.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	287,9400		287,9400			
26.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	473,2000		473,2000			
27.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm ²	m	2 331,6800		2 331,6800			
28.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-100P/6	szt	36,0000		36,0000			
29.	Słupek bet.SOM,SOK o wym.10x10x60cm	szt	27,4350		27,4350			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	121,2960		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2,8800		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	51,9840		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	16,3840		
5.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	6,8000		
6.	młot udarowy elektryczny	m-g	4,0800		
7.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	56,4987		
8.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	16,3840		
9.	środek transportowy	m-g	63,1831		
10.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	10,0477		
11.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	14,4000		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	28,0480		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	69,6000		
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	10,0477		
15.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	4,0800		
16.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	16,3840		
				RAZEM	

Słownie: