

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Elektroenergetyczna linia kablowa o wietlenia ulicznego, ul. Sezamkowa i Sikorskiego. Ostrów Mazowiec-
ka.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. ewid.: 904/24; 916/3; 916/5; 916/7; 913/7.
INWESTOR : Miasto Ostrów Mazowiecka
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka
BRAN A : Elektroenergetyczna

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : mgr in . Piotr Kierszniewski (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : kwiecie 2018

Poziom cen : 1. kw. 18

NARZUTY

Koszty po rednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem warto kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecie 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Sezamkowa i Sikorskiego. Ostrów Mazowiecka.					
1		LINIA KABLOWA O WIETLENIA ULICZNEGO			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 320*0,8*0,4	m ³ m ³	 102,400	
				RAZEM	102,400
2 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach osłonowych dwu ciennych, kabel YAKXS 4x25 mm2 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
3 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych gładko ciennych, kabel YAKXS 4x25 mm2 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
4 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych, (z uwzgl. dniem podej., zapasów przy słupach o wietleniowych) YAKXS 4x25mm2 322	m m	 322,000	
				RAZEM	322,000
5 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 25,60	m ³ m ³	 25,600	
				RAZEM	25,600
6 KNNR 5 d.1 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 333	m m	 333,000	
				RAZEM	333,000
7 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 320*0,6*0,4	m ³ m ³	 76,800	
				RAZEM	76,800
8 KNNR 5 d.1 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
9 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 80	szt. żył szt. żył	 80,000	
				RAZEM	80,000
2		MONTA LATARNI O WIETLENIOWYCH			
10 KNNR 5 d.2 1002-01		Monta wysięgników rurowych pojedynczych L=1m o masie do 15 kg na słupie 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
11 KNNR 5 d.2 1001-01		Monta i stawianie latarni o wietleniowych, słup aluminiowy anodowany zabezpieczony przy podstawie elastomerem, długość 7m 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
12 KNR 5-10 d.2 1001-04		Monta tabliczek bezpiecznikowych 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
13 KNNR 5 d.2 1004-02		Monta opraw o wietlenia ulicznego na wysięgniku, Oprawa LED o mocy 36 W 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
14 KNNR 5 d.2 1003-03		Monta przewodów do opraw o wietleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m, przewód YDY3x2,5mm2 10	kpl. przew. kpl. przew.	 10,000	
				RAZEM	10,000
3		UKŁADANIE I MONTA KABLI			
15 KNNR 5 d.3 0717-07		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kabel YAKXS 4x25 mm2 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
16 KNNR 5 d.3 0717-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych, kabel YAKXS 4x25 mm2 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
17 KNNR 5 d.3 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
18 KNNR 5 d.3 0906-03		Monta ogranicznika przepięcia w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięcia 0,5/5 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY			
20 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.4	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej oświetlenia ulicznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
ul. Sezamkowa i Sikorskiego. Ostrów Mazowiecka.						
1		LINIA KABLOWA O WIEŹNIENIA ULICZNEGO				
1	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III	m ³	320*0,8*0,4 = 102,400		
2	KNNR 5 0713- d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach osłono- wych dwu ciennych, kabel YAKXS 4x25 mm2	m	9		
3	KNNR 5 0713- d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłono- wych gładko ciennych, kabel YAKXS 4x25 mm2	m	39		
4	KNNR 5 0707- d.1 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablo- wych, (z uwzgl dnieniem podej , zapasów przy sł- pach o wieŹniowych) YAKXS 4x25mm2	m	322		
5	KNNR 5 0706- d.1 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0.4 m	m ³	25,60		
6	KNNR 5 0907- d.1 06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	333		
7	KNNR 5 0702- d.1 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r cznie w gruncie kat. III	m ³	320*0,6*0,4 = 76,800		
8	KNNR 5 0726- d.1 10	Zarobienie na sucho ko ca kabla 4- yłowego o przekro- ju ył do 50 mm2 na napi cie do 1 kV o izolacji i powło- ce z tworzyw sztucznych	szt.	11		
9	KNNR 5 1203- d.1 05	Podł czenie przewodów pojedynczych o przekroju ył do 50 mm2	szt. ył	80		
Razem dział: LINIA KABLOWA O WIEŹNIENIA ULICZNEGO						
2		MONTA LATARNI O WIEŹNIOWYCH				
10	KNNR 5 1002- d.2 01	Monta wysi gników rurowych pojedynczych L=1m o masie do 15 kg na słupie	szt.	10		
11	KNNR 5 1001- d.2 01	Monta i stawianie latarni o wieŹniowych, słup alumi- niowy anodowany zabezpieczony przy podstawie elasto- merem, długo 7m	szt.	10		
12	KNNR 5-10 1001- d.2 04	Monta tabliczek bezpiecznikowych	szt.	10		
13	KNNR 5 1004- d.2 02	Monta opraw o wieŹnienia ulicznego na wysi gniku, Oprawa LED o mocy 36 W	szt.	10		
14	KNNR 5 1003- d.2 03	Monta przewodów do opraw o wieŹniowych - wci gnie w słupy, rury osłono i wysi gniki przy wysoko ci lata do 10 m, przewód YDY3x2,5mm2	kpl.przew.	10		
Razem dział: MONTA LATARNI O WIEŹNIOWYCH						
3		UKŁADANIE I MONTA KABLI				
15	KNNR 5 0717- d.3 07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wci ganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kabel YAKXS 4x25 mm2	m	3		
16	KNNR 5 0717- d.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpo rednio na słupach betonowych, kabel YAKXS 4x25 mm2	m	6		
17	KNNR 5 0603- d.3 07	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze na słupach, bed- narka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	2		
18	KNNR 5 0906- d.3 03	Monta ogranicznika przepi w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepi 0,5/5	szt.	1		
19	KNNR 5 0605- d.3 08	Mechaniczne poqr anie uziomów pionowych pr towych w gruncie kat.III	m	20		
Razem dział: UKŁADANIE I MONTA KABLI						
4		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
20	KNNR 5 1302- d.4 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- yłowy	odc.	4		
21	KNNR 5 1305- d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania (pier- wsza próba)	prób.	1		
22	KNNR 5 1304- d.4 01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
23	kalkulacja włas- d.4 na	Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowej o wieŹnienia ulicznego	szt	1		
24	kalkulacja włas- d.4 na	Dokumentacja powykonawcza	szt	1		
Razem dział: POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY						
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem warto kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Warto	Jedn. miary	Ilo jedn.	Wska nik na jednostk	Udzia ł procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	LINIA KABLOWA O WIETLENIA ULICZNEGO					
2	10 - 14	MONTA LATARNII O WIETLENIO- WYCH					
3	15 - 19	UKŁADANIE I MONTA KABLI					
4	20 - 24	POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTA- ŁE ROBOTY					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem warto kosztorysowa robót							
W tym:							
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		LINIA KABLOWA O WIETLENIA ULICZNEGO				
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,240		
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach osłonowych dwu ciennych, kabel YAKXS 4x25 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,212		
	7999999	-- Materiały --	m	1,050		
	0000000	kabel YAKXS 4x25 mm2	%	2,500		
		materiały pomocnicze(od M)				
	39971	-- Sprzęt --	m-g	0,0045		
	39000	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0067		
	39100	rodek transportowy	m-g	0,0045		
	31100	ciężnik kołowy	m-g	0,0045		
		uraw samochodowy				
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych gładko ciennych, kabel YAKXS 4x25 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,212		
	7999999	-- Materiały --	m	1,050		
	0000000	kabel YAKXS 4x25 mm2	%	2,500		
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,0067		
	39971	rodek transportowy	m-g	0,0045		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045		
	31100	ciężnik kołowy	m-g	0,0045		
		uraw samochodowy				
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych, (z uwzględnieniem podejść, zapasów przy słupach o wietleniowych) YAKXS 4x25mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,107		
	7999999	-- Materiały --	m	0,966		
	7648099	kabel YAKXS 4x25 mm2	szt.	0,100		
	1560199	opaski kablowe typu Oki	m ²	0,420		
	0000000	folia kablowa	%	2,500		
		materiały pomocnicze(od M)				
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,015		
	39971	rodek transportowy	m-g	0,0045		
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045		
	31100	ciężnik kołowy	m-g	0,0045		
		uraw samochodowy				
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 4				
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,280		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,056 2,500		
	39800	-- Sprz. t -- samochód samowyladowczy	m-g	0,008		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 5	% % %			
6 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220		
	1121099 0000000	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,912 2,500		
	31100	-- Sprz. t -- uraw samochodowy	m-g	0,060		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 6	% % %			
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych r. cznie w gruncie kat. III	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,210		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7	% % %			
8 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu ko. ca kabla 4- ylowego o przekroju ył do 50 mm ² na napi. cie do 1 kV o izolacji i powloce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,520		
	7648099 0000000	-- Materiały -- opaski kablowe typu Oki palczatka materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	0,727 0,091 2,500		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% % %			
9 d.1	KNNR 5 1203-05	Podł. czenie przewodów pojedynczych o przekroju yły do 50 mm ²	szt. ył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,038		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% % %			
2		MONTA LATARNII O WIEPLENIOWYCH				
10 d.2	KNNR 5 1002-01	Monta wysi qników rurowych pojedynczych L=1m o masie do 15 kg na słupie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,720		
	7341399 0000000	-- Materiały -- wysi qnik pojedynczy, wysi q L=1m materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000 2,500		
	39811 39912	-- Sprz. t -- samochód samowylad.do 5t podno. nik monta. owy samochodowy hydrau- liczny.	m-g m-g	0,060 0,370		
		Koszty po rednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% % %			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
11 d.2	KNNR 5 1001-01	Monta i stawianie latarni o wietleniowych, słup aluminiowy anodowany zabezpieczony przy podstawie elastomerem, długo 7m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4,540		
	8110199	-- Materiały -- słup aluminiowy anodowany długo 7m	szt.	1,000		
		fundament B-60	szt.	1,000		
	0000000	elementy zł czne do fundamentu	szt.	1,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
	11111	-- Sprz t --	m-q	0,070		
	31100	koparka podsi bierna 0,15m3	m-q	0,120		
		uraw samochodowy				
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 11				
12 d.2	KNNR 5-10 1001-04	Monta tabliczek bezpiecznikowych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3,27*0,955=	r-g	3,123		
	7029999	-- Materiały -- tabliczka z wyposa eniem	szt.	1,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000		
	39511	-- Sprz t -- samochód dostawczy 0.9 t	m-q	0,020		
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 12				
13 d.2	KNNR 5 1004-02	Monta opraw o wietlenia ulicznego na wysi gniku, Oprawa LED o mocy 36 W	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,012		
	7301621	-- Materiały -- oprawa LED o mocy 36W	szt.	1,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
	31100	-- Sprz t -- uraw samochodowy	m-q	0,060		
	39912	podno nik monta owy samochodowy hydrau- liczny	m-q	0,410		
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 13				
14 d.2	KNNR 5 1003-03	Monta przewodów do opraw o wietleniowych - wci ganie w słupy, rury osłonowe i wysi gniki przy wysoko ci latar do 10 m, przewód YDY3x2,5mm2	kpl. przew.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,760		
	7951009	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5mm2	m	9,360		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
	39912	-- Sprz t -- podno nik monta owy samochodowy hydrau- liczny	m-g	0,850		
		Koszty po rednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 14				
3		UKŁADANIE I MONTA KABLI				
15 d.3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wci ganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych, kabel YAKXS 4x25 mm2	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,640		
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKXS 4x25 mm2	m	1,040		
	5099999	rura osłonowa dł. 3.0m	m	1,040		
	7573399	rura termokurczliwa do uszczelnienia uchwyt dystansowy	m szt.	0,333 1,000		
		klamerka COT 36	szt.	1,000		
		taśma stalowa COT 37	m	0,200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
	39000	-- Sprzęt -- rodek transportowy	m-q	0,0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-q	0,0045		
	39100	ciężarówka kołowa	m-q	0,0045		
	31100	urządzenie samochodowe	m-q	0,0045		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 15						
16 d.3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych, kabel YAKXS 4x25 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,470		
	7999999	-- Materiały -- kabel YAKXS 4x25 mm2	m	1,040		
	7573399	uchwyt dystansowy	szt.	1,000		
		klamerka COT 36	szt.	0,500		
		taśma stalowa COT 37	m	0,043		
	0000000	palczotka termokurczliwa AK4 6-35	szt.	0,500		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
	39000	-- Sprzęt -- rodek transportowy	m-q	0,0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-q	0,0045		
	39100	ciężarówka kołowa	m-q	0,0045		
	31100	urządzenie samochodowe	m-q	0,0045		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 16						
17 d.3	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach, bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,309		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	0,910		
		klamerka COT 36	szt.	1,000		
		taśma stalowa COT 37	m	0,600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 17						
18 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięcia w liniach napowietrznych nN, ogranicznik przepięcia 0,5/5	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,990		
	7010005	-- Materiały -- ogranicznik przepięcia	szt.	1,000		
	7495199	zaczepka odgałęziowa typ Slip 22.12	szt.	2,000		
		rura stalowa ocynkowana M10x25	szt.	2,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	2,500		
	7900199	przewód miedziany wielodrutowy LqY 1x25mm2	m	2,000		
	31100	-- Sprzęt -- urządzenie samochodowe	m-q	0,010		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-q	0,170		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 18						
19 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrubienie uziomów pionowych prętów w gruncie kat.III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,447		
	1121099	-- Materiały --	kg	0,832		
	7590610	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	szt.	0,100		
	0000000	zł. cz. kontrolne	%	2,500		
	28810	-- Sprzęt -- wibromłot	m-g	0,205		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 19						
4		POMIARY ELEKTRYCZNE I POZOSTAŁE ROBOTY				
20 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 20						
21 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 21						
22 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiaczej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,240		
Koszty po rednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 22						

L p.	Nazwa	Jm	Ilo	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Warto	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	322,156		322,156							
2.	folia kablowa	m ²	135,240		135,240							
3.	piasek	m ³	1,434		1,434							
4.	rura osłonowa dł. 3.0m	m	3,120		3,120							
5.	ogranicznik przepi	szt.	1,000		1,000							
6.	tabliczka z wyposażeniem	szt.	10,000		10,000							
7.	oprawa LED o mocy 36W	szt.	10,000		10,000							
8.	wysięgnik pojedynczy, wysięg L=1m	szt.	10,000		10,000							
9.	zaczep odgarny typ Slip 22.12	szt.	2,000		2,000							
10.	uchwyt dystansowy	szt.	9,000		9,000							
11.	złotce kontrolne	szt.	2,000		2,000							
12.	opaski kablowe typu Oki	szt.	40,200		40,200							
13.	przewód miedziany wielodrutowy LqY 1x25mm2	m	2,000		2,000							
14.	przewód YDY 3x2,5mm2	m	93,600		93,600							
15.	kabel YAKXS 4x25 mm2	m	370,812		370,812							
16.	słup aluminiowy anodowany długo 7m	szt.	10,000		10,000							
17.	palczotka termokurczliwa AK4 6-35	szt.	3,000		3,000							
18.	ruba stalowa ocynkowana M10x25	szt.	2,000		2,000							
19.	palczotka	szt.	1,000		1,000							
20.	fundament B-60	szt.	10,000		10,000							
21.	elementy złotcze do fundamentu	szt.	10,000		10,000							
22.	klamerka COT 36	szt.	8,000		8,000							
23.	rura termokurczliwa do uszczelnienia	m	1,000		1,000							
24.	taśma stalowa COT 37	m	2,057		2,057							
25.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: