
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa linii oświetlenia drogowego wraz ze słupami i oprawami oświetlenia drogowego
ADRES INWESTYCJI : Żegocin, działka nr 617, 629, obręb Żegocin, jednostka ewidencyjna Czermin
INWESTOR : Urząd Gminy Czermin
ADRES INWESTORA : Czermin 47, 63-304 Czermin
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Hoffa
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2023

Poziom cen : 4 kw. 23 [Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP II			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m /2,5 6	słup słup	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 10.5 m/6,0 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0905-01 wsp 0,5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podob- nych o przekroju 2x25 mm2 0.292	km.prz ew. km.prz ew.	0.292	
				RAZEM	0.292
4	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osło- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNNR 5 d.1 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9	analiza indy- d.1 widualna	Zerowanie słupa 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP II						
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup					
d.1	0903-01	nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m /2,5 obmiar = 6 słup						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 6.1r-g/słup	r-g	36.6000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana EOP-9/2,5 kompletna 1szt/słup	szt	6.0000				
3*		Płyta ustojowa U-0,85 2szt/słup	szt	12.0000				
4*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 3.5kg/słup	kg	21.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.5400				
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.4m-g/słup	m-g	8.4000				
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/słup	m-g	2.7000				
9*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup					
d.1	0903-01	nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m/6,0 obmiar = 1 słup						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana EOP-9/6 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	1.0000				
4*		Płyta ustojowa U-0,85 0.6szt/słup	szt	0.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900				
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000				
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
9*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km.					
d.1	0905-01 wsp	wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze-	prze					
0,5		kroju 2x25 mm2 obmiar = 0.292 km.przew.	w.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 109*0.5=54.5r-g/km.przew.	r-g	15.9140				
2*		-- M -- Uchwyt odciągowy SO 117.225 1szt	szt	1.0000				
3*		Uchwyt przelotowy SO 239 6szt	szt	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Hak wieszakowy średni SOT 21.116	szt	7.0000				
5*		7szt	%	2.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)						
6*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 292m	m	292.0000				
7*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.17*0.5=0.085m-g/km.przew.	m-g	0.0248				
8*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 1.55*0.5=0.775m-g/km.przew.	m-g	0.2263				
9*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.55*0.5=0.775m-g/km.przew.	m-g	0.2263				
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.55*0.5=0.775m-g/km.przew.	m-g	0.2263				
11*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 19.5*0.5=9.75m-g/km.przew.	m-g	2.8470				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 KNNR 5 d.1 0906-03		Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć nn, GX0-LOVOS-10/280-2 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Zacisk odgałęźny K332 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNNR 5 d.1 1002-02		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.87r-g/szt.	r-g	6.0900				
2*		-- M -- Wysięgnik W1/100/15 o długości 1,5 m 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg 2kg/szt.	kg	14.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.7700				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNNR 5 d.1 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa UniStreet BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM12 LW10	szt	7.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 KNNR 5 d.1 1003-01		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 7 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	3.2200				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04szt/kpl.przew.	szt	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 KNNR 5 d.1 0906-02		Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.99r-g/szt.	r-g	6.9300				
2*		-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ ZSI 40 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Zacisk odgałęźny K332 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
4*		Wkładka topikowa zwłoczna DII gG 6A 500V (BiWtz) D 1szt/szt.	szt	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
7*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17m-g/szt.	m-g	1.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1 analiza indywidualna		Zerowanie słupa obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.5r-g/szt	r-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 d.1 0907-05		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.46r-g/m	r-g	1.3800				
2*		-- M -- System uzioleń prętowych fi 17,2 mm 0.96m/m	m	2.8800				
3*		Osprzęt do uzioleń pręt., bijak SDS MAX 0.0045szt/m	szt	0.0135				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 17,2 mm 0.2szt/m	szt	0.6000				
5*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.4szt/m	szt	1.2000				
6*		Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.2szt/m	szt	0.6000				
7*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.2szt/m	szt	0.6000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
9*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m	m-g	0.3000				
10*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0.21m-g/m	m-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 4 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.95r-g/m	r-g	3.8000				
		-- M --						
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.988kg/m	kg	3.9520				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

ETAP II

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP II						
1 KNNR 5 d.1 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m /2,5 obmiar = 6 słup	słup					
1* 999		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 6.1r-g/słup	r-g	36.6000				
2* 8120916		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana EOP-9/2,5 kompletna 1szt/słup	szt	6.0000				
3* 8130201		Płyta ustojowa U-0,85 2szt/słup	szt	12.0000				
4* 6803308		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 3.5kg/słup	kg	21.0000				
5* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6* 11111		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.5400				
7* 31114		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.4m-g/słup	m-g	8.4000				
8* 39521		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.45m-g/słup	m-g	2.7000				
9* 39651		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	2.4000				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
2 KNNR 5 d.1 0903-01		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m/6,0 obmiar = 1 słup	słup					
1* 999		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2* 8120716		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana EOP-9/6 1szt/słup	szt	1.0000				
3* 8130499		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	1.0000				
4* 8130201		Płyta ustojowa U-0,85 0.6szt/słup	szt	0.6000				
5* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6* 11111		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900				
7* 31100		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000				
8* 39000		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
9* 39650		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
3 KNNR 5 d.1 0905-01 wsp 0,5		Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.292 km.przew.	km. prze w.					
1* 999		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 109*0.5=54.5r-g/km.przew. -- M --	r-g	15.9140				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7490101	Uchwyt odciągowy SO 117.225 1szt	szt	1.0000				
3*	7490101	Uchwyt przelotowy SO 239 6szt	szt	6.0000				
4*	7493112	Hak wieszakowy średni SOT 21.116 7szt	szt	7.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*	7913011	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC 292m	m	292.0000				
7*	39531	-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.17*0.5=0.085m-g/km.przew.	m-g	0.0248				
8*	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t 1.55*0.5=0.775m-g/km.przew.	m-g	0.2263				
9*	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.55*0.5=0.775m-g/km.przew.	m-g	0.2263				
10*	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1.55*0.5=0.775m-g/km.przew.	m-g	0.2263				
11*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 19.5*0.5=9.75m-g/km.przew.	m-g	2.8470				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
4	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*	7010340	-- M -- Ogranicznik przeięć nn, GX0-LOVOS-10/280-2 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	7495113	Zacisk odgaleźny K332 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
6*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
5	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.87r-g/szt.	r-g	6.0900				
2*	7341311	-- M -- Wysięgnik W1/100/15 o długości 1,5 m 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*	6610401	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg 2kg/szt.	kg	14.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.11m-g/szt.	m-g	0.7700				
6*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.45m-g/szt.	m-g	3.1500				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.67r-g/szt.	r-g	4.6900				
2*	7301622	-- M -- Oprawa UniStreet BGP281 T25 1xLED64-4S/ 740 DM12 LW10 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
7 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 7 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	3.2200				
2*	7920999	-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04szt/kpl.przew.	szt	7.2800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
8 d.1	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.99r-g/szt.	r-g	6.9300				
2*	7052899	-- M -- skrzynka bezpiecznikowa typ ZSI 40 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*	7495113	Zacisk odgałęźny K332 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
4*	750110106	Wkładka topikowa zwłoczna DII gG 6A 500V (BiWtz) D 1szt/szt.	szt	7.0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700				
7*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17m-g/szt.	m-g	1.1900				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
9 d.1	analiza indywidualna	Zerowanie słupa obmiar = 7 szt	szt					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.5r-g/szt	r-g	3.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
10	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 3 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.46r-g/m	r-g	1.3800				
2*	7590813	-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.96m/m	m	2.8800				
3*	7590882	Osprzet do uziemień pręt., bijak SDS MAX 0.0045szt/m	szt	0.0135				
4*	7590858	Uchwyty krzyżowe stal-miedz. fi 17,2 mm 0.2szt/m	szt	0.6000				
5*	7590853	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.4szt/m	szt	1.2000				
6*	7590868	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.2szt/m	szt	0.6000				
7*	7590873	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 0.2szt/m	szt	0.6000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/m	m-g	0.3000				
10*	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW 0.21m-g/m	m-g	0.6300				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
11	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 0.95r-g/m	r-g	3.8000				
2*	1121099	-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.988kg/m	kg	3.9520				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m	m-g	0.2400				
Koszty zakupu 8.9% od (M) Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								
12	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Koszty pośrednie 67% od (R, S) Zysk 11.4% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	3.9520		3.9520			
2.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	14.0000		14.0000			
3.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	21.0000		21.0000			
4.	Ogranicznik przebieg nn, GX0-LOVOS-10/280-2	szt	1.0000		1.0000			
5.	skrzynka bezpiecznikowa typ ZSI 40	szt	7.0000		7.0000			
6.	Oprawa UniStreet BGP281 T25 1xLED64-4S/740 DM12 LW10	szt	7.0000		7.0000			
7.	Wysięgnik W1/100/15 o długości 1,5 m	szt	7.0000		7.0000			
8.	Uchwyt odciągowy SO 117.225	szt	1.0000		1.0000			
9.	Uchwyt przelotowy SO 239	szt	6.0000		6.0000			
10.	Hak wieszakowy średni SOT 21.116	szt	7.0000		7.0000			
11.	Zacisk odgałęźny K332	szt	8.1600		8.1600			
12.	Wkładka topikowa zwłoczna DII gG 6A 500V (BiWtz) D	szt	7.0000		7.0000			
13.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	2.8800		2.8800			
14.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	1.2000		1.2000			
15.	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 17,2 mm	szt	0.6000		0.6000			
16.	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	0.6000		0.6000			
17.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	0.6000		0.6000			
18.	Osprzęt do uziemień pręt., bijak SDS MAX	szt	0.0135		0.0135			
19.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 2x25 RMC	m	292.0000		292.0000			
20.	przewody izolowane jednożyłowe	szt	7.2800		7.2800			
21.	Żerdź strunobetonowa wirowana EOP-9/6	szt	1.0000		1.0000			
22.	Żerdź strunobetonowa wirowana EOP-9/2,5 kompletna	szt	6.0000		6.0000			
23.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	12.6000		12.6000			
24.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	1.0000		1.0000			
25.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: