
PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45.31.00.00-3

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA SYSTEMU ZAOPATRZENIA W WODĘ -
MODERNIZACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ ZASILANEJ Z SUW W
SZCZUTOWIE. KONTENEROWA STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIA
WRAZ ZE ZBIORNIKIEM RETENCYJNYM WODY PITNEJ - WOLA
STARA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: WOLA STARA GMINA SZCZUTOWO DZ. NR EWID. 189/2

NAZWA INWESTORA: URZĄD GMINY SZCZUTOWO

ADRES INWESTORA: 09-227 SZCZUTOWO UL. LIPOWA 5A

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Andrzej Orłowski upr. bud. 21/76

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: wrzesień 2025

POZIOM CEN: III kwartał 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	KNNR 5 0401-04 STWE p.5	Dostawa i montaż Rozdzielni Głównej Agregatu - kompletna z wyposażeniem wg dokumentacji technicznej (obok Złącza Kablowego)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0701-02 STWE p.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (36 mb x 0,8 m x 0,4 m = 11,52 m3)	m3		
		11,52	m3	11,520	
				RAZEM	11,520
3	KNNR 5 0706-01 STWE p.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNNR 5 1209-1205 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNNR 5 0705-01 STWE p.5	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 mm w ziemi	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
7	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w rurach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5 0726-09 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYftly 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
10	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYftly 3x1,5 mm2 w rurach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
11	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKSY 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
12	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKSY 3x1,5 mm2 w rurach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNNR 5 0727-02 STWE p.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rurach	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 1001-01 STWE p.5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wysokości 6 mb	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 1004-01 STWE p.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 36W 4500lm CRI 70	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 1003-02 STWE p.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x2,5 mm2	kpl.p rzew .		
		2	kpl.p rzew .	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 1203-08 STWE p.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 5 0726-05 STWE p.5	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNNR 5 0702-02 STWE p.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (11,52 m3 - piasek 4,03 m3 = 7,49 m3)	m3		
		7,49	m3	7,490	
				RAZEM	7,490
22	KNNR 5 0605-08 STWE p.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego w gruncie kat.III (3 kpl. x 6 mb = 18 mb) (2 latarnie + RGA)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNNR 5 0605-05 STWE p.5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
24	KNNR 5 0611-01 STWE p.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNNR 5 0612-06 STWE p.5	Złącza kontrolno-pomiarowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
26	KNNR 5 1302-04 STWE p.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 1302-05 STWE p.5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 1304-01 STWE p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 5 1304-05 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 1304-06 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	kalk. własna STWE p.5	Geodezja - tyczenie i inwentaryzacja wykopów, rozdzielni oraz kabli elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1	KNNR 5 0401-04 STWE p.5	Dostawa i montaż Rozdzielni Głównej Agregatu - kompletna z wyposażeniem wg dokumentacji technicznej (obok Złącza Kablowego)	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 10,2 r-g/kpl.	r-g	10,2000				
2*		-- M -- Rozdzielnia Główna Agregatu - kompletna z wyposażeniem wg dokumentacji technicznej 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2	KNNR 5 0701-02 STWE p.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (36 mb x 0,8 m x 0,4 m = 11,52 m3)	m3	11,520				
1*		obmiar = 11,520 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	25,8048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3	KNNR 5 0706-01 STWE p.5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m wykopanego ręcznie (wsp=2 za dwie warstwy)	m	36,000				
1*		obmiar = 36,000 m -- R -- robocizna 0,0126 * 2 = 0,0252 r-g/m	r-g	0,9072				
2*		-- M -- piasek 0,056 * 2 = 0,112 m3/m	m3	4,0320				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	0,5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4	KNNR 5 1209-1205 STWE p.5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach z betonu	otw.	6,000				
1*		obmiar = 6,000 otw. -- R -- robocizna 3,19 r-g/otw.	r-g	19,1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5 0705-01 STWE p.5	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 mm w ziemi	m	12,000				
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	1,5360				
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 75 mm 1,04 m/m	m	12,4800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,1680				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	22,000				
1*		obmiar = 22,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	1,0142				
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	22,8800				
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,1980				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	2,2000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	9,2400				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,3278				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,1166				
9*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1166				
10*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1166				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w rurach	m	3,000				
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	0,2841				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel YKYzo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	3,1200				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,1083				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,2400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0129				
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0129				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0129				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8	KNNR 5 0726-09 STWE p.5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. -- M --	r-g	6,2800				
2*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYftly 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	19,000				
1*		obmiar = 19,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m -- M --	r-g	0,8759				
2*		kabel YKYftly 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	19,7600				
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,1710				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	1,9000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	7,9800				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,2831				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,1007				
9*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1007				
10*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYftly 3x1,5 mm2 w rurach	m	9,000				
1*		obmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	0,8523				
2*		-- M -- kabel YKYftly 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	9,3600				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,3249				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,7200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0603				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0387				
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0387				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0387				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKSY 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	19,000				
1*		obmiar = 19,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	0,8759				
2*		-- M -- kabel YKSY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	19,7600				
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,1710				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	1,9000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	7,9800				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,2831				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,1007				
9*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1007				
10*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1007				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKSY 3x1,5 mm2 w rurach	m	9,000				
1*		obmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	0,8523				
2*		-- M -- kabel YKSY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	9,3600				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,3249				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,7200				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0603				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0387				
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0387				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0387				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13	KNNR 5 0727-02 STWE p.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	3,8400				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		oznaczniki niepalne na przewody 4,2 szt./szt.	szt.	16,8000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	14,000				
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m -- M --	r-g	0,6454				
2*		kabel YKYżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	14,5600				
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,1260				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	1,4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4- 0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	5,8800				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,2086				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,0742				
9*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,0742				
10*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,0742				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rurach	m	3,000				
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	0,2841				
2*		kabel YKYżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	3,1200				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,1083				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,2400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0201				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0129				
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0129				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0129				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 1001-01 STWE p.5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych wysokości 6 mb	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. -- M --	r-g	9,0800				
2*		słup oświetleniowy stalowy ocynkowany wysokości 6 mb 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
3*		fundament prefabrykowany słupa stalowego 6 mb 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		cement "35" 18 kg/szt.	kg	36,0000				
5*		żwir do betonów 0,044 m3/szt.	m3	0,0880				
6*		piasek 0,022 m3/szt.	m3	0,0440				
7*		izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
8*		izolacyjne złącze neutralne IZK-4-03/c 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
9*		bezpiecznik BiGs 25 gG 4A 1 szt./szt.	szt.	2,0000				
10*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8) 2,5 % -- S --	%					
11*		koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,1400				
12*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
13*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17	KNNR 5 1004-01 STWE p.5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 36W 4500lm CRI 70	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3400				
2*		oprawa oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 36W 4500lm CRI 70 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 1003-02 STWE p.5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x2,5 mm ²	kpl.p rzew .	2,000				
1*		obmiar = 2,000 kpl.przew. -- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm ² 1,04*6 = 6,24 m/kpl.przew.	m	12,4800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	1,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19	KNNR 5 1203-08 STWE p.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	12,000				
1*		obmiar = 12,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20	KNNR 5 0726-05 STWE p.5	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	3,8400				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21	KNNR 5 0702-02 STWE p.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (11,52 m ³ - piasek 4,03 m ³ = 7,49 m ³)	m3	7,490				
1*		obmiar = 7,490 m ³ -- R -- robocizna 1,21 r-g/m ³	r-g	9,0629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22	KNNR 5 0605-08 STWE p.5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych z pręta stalowego w gruncie kat.III (3 kpl. x 6 mb = 18 mb) (2 latarnie + RGA)	m	18,000				
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	8,0460				
2*		-- M -- uziom stalowy kompletny (uziom pionowy w wykopie) 1,04 m/m	m	18,7200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	3,6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23	KNNR 5 0605-05 STWE p.5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	52,000				
1*		obmiar = 52,000 m -- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	75,4000				
2*		-- M -- bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm 1,04 m/m	m	54,0800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24	KNNR 5 0611-01 STWE p.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	16,000				
1*		obmiar = 16,000 szt. -- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	3,9680				
2*		-- S -- spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	1,9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25	KNNR 5 0612-06 STWE p.5	Złącza kontrolno-pomiarowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	8,000				
		obmiar = 8,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	3,5920				
2*		-- M -- złącza kontrolno-pomiarowe 1 szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26	KNNR 5 1302-04 STWE p.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 odc. -- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	5,9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27	KNNR 5 1302-05 STWE p.5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 odc. -- R -- robocizna 1,55 r-g/odc.	r-g	3,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
28	KNNR 5 1304-01 STWE p.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	8,000				
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	9,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29	KNNR 5 1304-05 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30	KNNR 5 1304-06 STWE p.5	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.	7,000				
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	1,9600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31	kalk. własna STWE p.5	Geodezja - tyczenie i inventaryzacja wykopów, rozdzielni oraz kabli elektrycznych	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- geodezja - tyczenie i inventaryzacja wykopów, rozdzielni oraz kabli elektrycznych 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

		Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	212,1411		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,4954		
2	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,1400		
3	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,3200		
4	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4954		
5	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,5760		
6	72100	spawarka	m-g	1,9840		
7	39000	środek transportowy	m-g	1,6714		
8	28810	wibromłot	m-g	3,6900		
9	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,6994		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1121099	bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	54,0800		
2		bezpiecznik BiGs 25 gG 4A	szt	2,0000		
3	1700310	cement "35"	kg	36,0000		
4	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	31,0800		
5	2220699	fundament prefabrykowany słupa stalowego 6 mb	szt.	2,0000		
6		geodezja - tyczenie i inwentaryzacja wykopów, rozdzielni oraz kabli elektrycznych	kpl	1,0000		
7	7593500	izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt.	2,0000		
8	7593500	izolacyjne złącze neutralne IZK-4-03/c	szt.	2,0000		
9	7999999	kabel YKSY 3x1,5 mm2	m	29,1200		
10	7999999	kabel YKYftly 3x1,5 mm2	m	29,1200		
11	7999999	kabel YKYzo 3x4 mm2	m	17,6800		
12	7999999	kabel YKYzo 5x10 mm2	m	26,0000		
13	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	21,3200		
14	7301999	oprawa oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 36W 4500lm CRI 70	kpl.	2,0000		
15	7648299	oznaczniki niepalne na przewody	szt.	16,8000		
16	1601799	piasek	m3	4,0760		
17	7959999	przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5 mm2	m	12,4800		
18	7051020	Rozdzielnia Główna Agregatu - kompletna z wyposażeniem wg dokumentacji technicznej	kpl.	1,0000		
19	5609999	rura osłonowa DVK 75 mm	m	12,4800		
20	8110199	słup oświetleniowy stalowy ocynkowany wysokości 6 mb	szt.	2,0000		
21	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	12,0000		
22	1121399	uziom stalowy kompletny (uziom pionowy w wykopie)	m	18,7200		
23	1034799	wazelina techniczna	kg	1,5324		
24	7590610	złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	8,0000		
25	1602599	żwir do betonów	m3	0,0880		
26	0000000	materiały pomocnicze	zł			

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
Kosztorys		5
Zestawienie robocizny		16
Zestawienie sprzętu		16
Zestawienie materiałów		16
Spis treści		18