

---

## 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 -  
SZCZECHOWO - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: SZCZECHOWO GMINA SZCZUTOWO DZ. NR EWID. 62/9

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
<b>OBMIAR:</b>					
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 5 0701-02 STWE p.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (58 mb x 0,8 m x 0,4 m = 18,56 m3)	m3		
		18,56	m3	18,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,560</b>
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		
		58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	KNNR 5 0705-01 STWE p.5	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 mm w ziemi	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
6	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
7	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYftly 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
9	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYftly 3x1,5 mm2 w rurach	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKSY 3x1,5 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
11	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKSY 3x1,5 mm2 w rurach	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12	KNNR 5 0727-02 STWE p.5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
14	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rurach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
15	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
16	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
17	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
18	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
19	KNNR 5 0726-05 STWE p.5	Zarobienie na sucho 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
20	KNNR 5 0702-02 STWE p.5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (18,56 m3 - piasek 6,50 m3 = 12,06 m3)	m3		
		12,06	m3	12,060	
				RAZEM	12,060
21	KNNR 5 0605-08 STWE p.5	Mechaniczne pograżanie uzimów 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
22	KNNR 5 0605-05 STWE p.5	Montaż uzimów 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
23	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
24	KNNR 5 0612-06 STWE p.5	Złącza kontrolno-pomiarowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5 1302-04 STWE p.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	

## Obmiar

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

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNNR 5 0701-02 STWE p.5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (58 mb x 0,8 m x 0,4 m = 18,56 m3)	m3	18,560				
1*		obmiar = 18,560 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	41,5744				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
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	58,000				
1*		obmiar = 58,000 m -- R -- robocizna 0,0126 * 2 = 0,0252 r-g/m	r-g	1,4616				
2*		-- M -- piasek 0,056 * 2 = 0,112 m3/m	m3	6,4960				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,008 * 2 = 0,016 m-g/m	m-g	0,9280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## 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	8,000				
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	1,0240				
2*		-- M -- rura osłonowa DVK 75 mm 1,04 m/m	m	8,3200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,1120				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 5x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	33,000				
1*		obmiar = 33,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	1,5213				
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x10 mm2 1,04 m/m	m	34,3200				
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,2970				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	3,3000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	13,8600				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,4917				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,1749				
9*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1749				
10*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,1749				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	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.	r-g	6,2800				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYftly 3x1,5 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 YKYftly 3x1,5 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 %	%					
7*		-- S -- 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYftly 3x1,5 mm2 w rurach	m	2,000				
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	0,1894				
2*		-- M -- kabel YKYftly 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	2,0800				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,0722				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,1600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0134				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0086				
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0086				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0086				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKSY 3x1,5 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 YKSY 3x1,5 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKSY 3x1,5 mm2 w rurach	m	2,000				
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m	r-g	0,1894				
2*		-- M -- kabel YKSY 3x1,5 mm2 1,04 m/m	m	2,0800				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,0722				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,1600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0134				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0086				
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0086				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0086				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	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 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13	KNNR 5 0707-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	15,000				
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	0,6915				
2*		-- M -- kabel YKYżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	15,6000				
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,1350				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	1,5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	6,3000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,2235				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0053 m-g/m	m-g	0,0795				
9*		ciągnik kołowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,0795				
10*		żuraw samochodowy 0,0053 m-g/m	m-g	0,0795				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 0713-01 STWE p.5	Układanie kabli YKYżo 3x4 mm2 w rurach	m	6,000				
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m -- M --	r-g	0,5682				
2*		kabel YKYżo 3x4 mm2 1,04 m/m	m	6,2400				
3*		wazelina techniczna 0,0361 kg/m	kg	0,2166				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	0,4800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0043 m-g/m	m-g	0,0258				
8*		ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0258				
9*		żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0258				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
15	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				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
13*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	KNNR 5 1004-01 STWE p.5	Montaż opraw oświetlenia zewnątrznego na słupie - LED 36W 4500lm CRI 70	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,3400				
2*		-- M -- oprawa oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED 36W 4500lm CRI 70	kpl.	2,0000				
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17	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 .	2,000				
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 mm2	m	12,4800				
3*		1,04*6 = 6,24 m/kpl.przew. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	1,3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18	KNNR 5 1203-08 STWE p.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	12,000				
1*		obmiar = 12,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,02 r-g/szt.żył	r-g	0,2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 0726-05 STWE p.5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm <sup>2</sup> 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. -- M --	r-g	3,8400				
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 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	KNNR 5 0702-02 STWE p.5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (18,56 m <sup>3</sup> - piasek 6,50 m <sup>3</sup> = 12,06 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	12,060				
1*		obmiar = 12,060 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14,5926				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
21	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 -- M --	r-g	8,0460				
2*		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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22	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 -- M --	r-g	75,4000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm 1,04 m/m	m	54,0800				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23	KNNR 5 0611-01 STWE p.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.	16,000				
		obmiar = 16,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	3,9680				
2*		-- S -- spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	1,9840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24	KNNR 5 0612-06 STWE p.5	Złącza kontrolno-pomiarowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.	8,000				
		obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- 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 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
25	KNNR 5 1302-04 STWE p.5	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	3,000				
		obmiar = 3,000 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/odc.	r-g	5,9400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
26	KNNR 5 1302-05 STWE p.5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny	odc.	2,000				
		obmiar = 2,000 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/odc.	r-g	3,1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	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								
28	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								
29	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30	kalk. własna STWE p.5	Geodezja - tyczenie i inwentaryzacja wykopów, rozdzielni oraz kabli elektrycznych	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- M -- geodezja - tyczenie i inwentaryzacja 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	232,9868		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,5306		
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	0,5306		
5	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,9280		
6	72100	spawarka	m-g	1,9840		
7	39000	środek transportowy	m-g	1,7898		
8	28810	wibromłot	m-g	3,6900		
9	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,7066		
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	38,6400		
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	24,9600		
10	7999999	kabel YKYftly 3x1,5 mm2	m	24,9600		
11	7999999	kabel YKYžo 3x4 mm2	m	21,8400		
12	7999999	kabel YKYžo 5x10 mm2	m	34,3200		
13	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	22,0000		
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	6,5400		
17	7959999	przewody kabelkowe YDYžo 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	8,3200		
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	1,1890		
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		15
Zestawienie sprzętu		15
Zestawienie materiałów		15
Spis treści		17