Projektowanie i Nadzory Branża Elektryczna
Ex-En Rafał Szarek

ul. Zakole 21, 87-400 Golub-Dobrzyń

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno - ETAP 2 - od km 0+000,00 do km 0+527 i od km 1+287,00 do km 2+180,14 - OŚWIETLENIE
ADRES INWESTYCJI	:	Górzno, ul. Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja
INWESTOR	:	Gmina Bartniczka
ADRES INWESTORA	:	ul. Brodnicka 8, 87-321 Bartniczka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Rafał Szarek
DATA OPRACOWANIA	:	08.04.2026

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno - ETAP 2 - od km 0+000,00 do km 0+527 i od km 1+287,00 do km 2+180,14 - OŚWIETLENIE					
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III	m^3		
		1	m^3	1,000	
				RAZEM	**1,000**
2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	**87,000**
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		87	m	87,000	
				RAZEM	**87,000**
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	**73,000**
5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m^3		
		36	m^3	36,000	
				RAZEM	**36,000**
6	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	**52,000**
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25mm2	m		
		139	m	139,000	
				RAZEM	**139,000**
8	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach - YAKXS 4x25mm2	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	**63,000**
9	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25mm2	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	**14,000**
10	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	**14,000**
11	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	**87,000**
12	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m^2		
		87*0,4	m^2	34,800	
				RAZEM	**34,800**
13	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m^3		
		87*0,4*0,2	m^3	6,960	
				RAZEM	**6,960**
14	E-0510 3500-02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik SZ160.1	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
15	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	**18,000**
16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stalowy okrągły z podstawą h=6m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 0,5m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,0m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,5m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED min. 56W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
22	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m	kpl. przew.		
		7	kpl. przew.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
23	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		9*4	m	36,000	
				RAZEM	**36,000**
24	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		9*4*1,5	m	54,000	
				RAZEM	**54,000**
25	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	**9,000**
26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	**7,000**
27	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach	m^2		
		130	m^2	130,000	
				RAZEM	**130,000**
28	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz-czone	RAZEM
	Kosztorys netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1837 C na odcinku ulic: Nowe Osiedle, Freta, Kościelna, Rynek, Kościuszki, 11 listopada, 3 Maja w msc. Górzno - ETAP 2 - od km 0+000,00 do km 0+527 i od km 1+287,00 do km 2+180,14 - OŚWIETLENIE							
1	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne próbne wraz z zasypaniem w gruncie kat. III przedmiar = 1,000 m^3	m^3				
		-- R --					
1*		robocizna 8,6 r-g/m^3	r-g	8,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 87,000 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0,7799*0,955=0,744805 r-g/m	r-g	64,7980			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 przedmiar = 87,000 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0,0132*0,955*2=0,025212 r-g/m	r-g	2,1934			
		-- M --					
2*		Piasek naturalny kopany 0,05*2=0,1 m^3/m	m^3	8,7000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
		-- S --					
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0,008*2=0,016 m-g/m	m-g	1,3920			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy 50 mm w wykopie przedmiar = 73,000 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0,1342*0,955=0,128161 r-g/m	r-g	9,3558			
		-- M --					
2*		Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm 1 m/m	m	73,0000			
3*		Kapturki do wciągania kabla ET 50, wymiary 50 mm 8 szt	szt	8,0000			
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
		-- S --					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0039 m-g/m	m-g	0,2847			
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0055 m-g/m	m-g	0,4015			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 36,000 m^3	m^3				
		-- R --					
1*		robocizna 4,73 r-g/m^3	r-g	170,2800			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur SRS-G o średnicy 110 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę przedmiar = 52,000 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 2,0252*0,955=1,934066 r-g/m	r-g	100,5714			
		-- M --					
2*		Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm 1 m/m	m	52,0000			
3*		Dławnica czopowa EK186/110mm 18 szt	szt	18,0000			
4*		Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm 5 szt	szt	5,0000			
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
		-- S --					
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0074 m-g/m	m-g	0,3848			
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0186 m-g/m	m-g	0,9672			
8*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0,599 m-g/m	m-g	31,1480			
9*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,599 m-g/m	m-g	31,1480			
10*		zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0,599 m-g/m	m-g	31,1480			
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**							
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x25mm2 przedmiar = 139,000 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0,0992*0,955=0,094736 r-g/m	r-g	13,1683			
		-- M --					
2*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2 1 m/m	m	139,0000			
3*		opaski kablowe OKi 87 szt.	szt.	87,0000			
4*		Opaska TK do oznacznika 30 szt	szt	30,0000			
5*		Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/50/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200 139 m	m	139,0000			
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
		-- S --					
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,9313			
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,5977			
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0043 m-g/m	m-g	0,5977			
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0043 m-g/m	m-g	0,5977			
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**							
8	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach - YAKXS 4x25mm2 przedmiar = 63,000 m	m				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/m	r-g	17,6400			
		-- M --					
2*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2 1 m/m	m	63,0000			
3*		Palczatka termokurczliwa AK4 35-150 20 szt	szt	20,0000			
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,4221			
6*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2772			
7*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,2772			
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2772			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
9	KNNR 5 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25mm2 przedmiar = 14,000 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0,56 r-g/m	r-g	7,8400			
		-- M --					
2*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2 1 m/m	m	14,0000			
3*		Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm 1 m/m	m	14,0000			
4*		Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 50 1 szt	szt	1,0000			
5*		Uchwyt kompletny do mocowania rur osłonowych kabla na słupach ŻN - UMR (ż) - 50/200 3 szt	szt	3,0000			
6*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 50 4 szt	szt	4,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0938			
9*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0616			
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0616			
11*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0616			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
10	KNR 5-10 0603-07	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 14,000 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 2,16*0,955=2,0628 r-g/szt.	r-g	28,8792			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
11	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III przedmiar = 87,000 m	m				
		-- R --					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		robocizna 0,4312*0,955=0,411796 r-g/m	r-g	35,8263			
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**							
12	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV przedmiar = 34,800 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0,1866 r-g/m^2	r-g	6,4937			
		-- S --					
2*		ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0,1866 m-g/m^2	m-g	6,4937			
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**							
13	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III przedmiar = 6,960 m^3	m^3				
		-- R --					
1*		robocizna 1,63 r-g/m^3	r-g	11,3448			
		-- S --					
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,85+9*0,03=1,12 m-g/m^3	m-g	7,7952			
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**							
14	E-0510 3500-02	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn - rozłącznik SZ160.1 przedmiar = 4,000 kpl.	kpl.				
		-- R --					
1*		robocizna 5,86 r-g/kpl.	r-g	23,4400			
		-- M --					
2*		Rozłącznik bezpiecznikowy 1P/160A SZ160.1 1 szt/kpl.	szt	4,0000			
3*		Wspornik PEK49 1 szt/kpl.	szt	4,0000			
4*		Wkładka bezpiecznikowa 16A 1 szt/kpl.	szt	4,0000			
5*		Klamerka 20 mm COT36 2 szt/kpl.	szt	8,0000			
6*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 2 szt/kpl.	szt	8,0000			
7*		Uchwyt dystansowy SO79.6 4 szt/kpl.	szt	16,0000			
8*		Zespół oznaczników RSAT (tabliczki z nr obw. i prądem znamion) 1 szt/kpl.	szt	4,0000			
9*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000			
		-- S --					
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,2 m-g/kpl.	m-g	0,8000			
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**							
15	KNR 5-14 0604-01	Przykrecanie tabliczek opisowych przedmiar = 18,000 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/szt.	r-g	2,4066			
		-- M --					
2*		Tabliczka grawerowana - oznaczenie kabli nn 1 szt/szt.	szt	18,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
Razem z narzutami: **Cena jednostkowa:**							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
16	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 7,000 odc.	odc.				
		-- R --					
1*		robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	12,6000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
17	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy stalowy okrągły z podstawą h=6m przedmiar = 7,000 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	31,7800			
		-- M --					
2*		Słup oświetleniowy stalowy okrągły z podstawą h=6m 1 szt/szt.	szt	7,0000			
3*		Fundament FP1 (F-100/30) 1 kpl./szt.	kpl.	7,0000			
4*		Izolowane złącze bezpiecznikowe 7 szt	szt	7,0000			
5*		Wkładka bezpiecznikowa 2A 7 szt	szt	7,0000			
6*		Zabezpieczenie słupowe SV19.25 1 szt	szt	1,0000			
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					
8*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4900			
9*		żuraw samochodowy 4 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200			
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
18	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 0,5m przedmiar = 5,000 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	3,6000			
		-- M --					
2*		Wysięgnik rurowy jednoramienny h=0,5m 1 szt/szt.	szt	5,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000			
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	1,8500			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
19	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,0m przedmiar = 1,000 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	0,7200			
		-- M --					
2*		Wysięgnik rurowy jednoramienny h=1,0m 1 szt/szt.	szt	1,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		-- S --					
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,0600			
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
20	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik 1,5m przedmiar = 3,000 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,1600			
		-- M --					
2*		Wysięgnik rurowy jednoramienny h=1,5m 1 szt/szt.	szt	3,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800			
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,37 m-g/szt.	m-g	1,1100			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED min. 56W przedmiar = 10,000 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	7,2000			
		-- M --					
2*		Źródło światła LED min. 56W z zaprogramowaną redukcją mocy oprawy 1 szt/szt.	szt	10,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,6000			
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	4,1000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
22	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m przedmiar = 7,000 kpl.przew.	kpl. przew.				
		-- R --					
1*		robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	9,6600			
		-- M --					
2*		Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2 9 m/kpl.przew.	m	63,0000			
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000			
		-- S --					
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	4,6200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
23	KNR 5-10 0809-05	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III przedmiar = 36,000 m	m				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
		-- R --					
1*		robocizna 1,41 r-g/m	r-g	50,7600			
		-- M --					
2*		Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm 1 m/m	m	36,0000			
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
		-- S --					
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/m	m-g	2,1600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
24	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 54,000 m	m				
		-- R --					
1*		robocizna 0,43 r-g/m	r-g	23,2200			
		-- M --					
2*		Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m 5/8" 2/3=0,666667 szt/m	szt	36,0000			
3*		Grot do uziomów prętowych 5/8" 9 szt	szt	9,0000			
4*		Głowica do uziomów prętowych 5/8" 9 szt	szt	9,0000			
5*		Uchwyt krzyżowy 5/8" 9 szt	szt	9,0000			
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000			
		-- S --					
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m	m-g	5,4000			
8*		wibromłot spalinowy do 4 kW 0,21 m-g/m	m-g	11,3400			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
25	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 9,000 szt.	szt.				
		-- R --					
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	11,1600			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 7,000 pomiar	po-miar				
		-- R --					
1*		robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	9,1000			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
27	KNR 2-31 1402-02	Ręczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach przedmiar = 130,000 m^2	m^2				
		-- R --					
1*		robocizna 0,104 r-g/m^2	r-g	13,5200			
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							
28	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1,000 kpl.	kpl.				
Razem z narzutami:							
Cena jednostkowa:							

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	678,3175		
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dławnica czopowa EK186/110mm	szt	18,0000		
2.	Fundament FP1 (F-100/30)	kpl.	7,0000		
3.	Głowica do uziomów prętowych 5/8"	szt	9,0000		
4.	Grot do uziomów prętowych 5/8"	szt	9,0000		
5.	Izolowane złącze bezpiecznikowe	szt	7,0000		
6.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV, 4x25 mm2	m	216,0000		
7.	Kapturki do wciągania kabla ET 110, wymiary 110mm	szt	5,0000		
8.	Kapturki do wciągania kabla ET 50, wymiary 50 mm	szt	8,0000		
9.	Klamerka 20 mm COT36	szt	8,0000		
10.	Opaska TK do oznacznika	szt	30,0000		
11.	opaski kablowe OKi	szt.	87,0000		
12.	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt	20,0000		
13.	Piasek naturalny kopany	m^3	8,7000		
14.	Płaskownik Fe/Zn 25x4 mm	m	36,0000		
15.	Pręt uziomu pomiedziowany 1,5m 5/8"	szt	36,0000		
16.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 3x2,5 mm2	m	63,0000		
17.	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P/160A SZ160.1	szt	4,0000		
18.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50, średnica zew. 50 mm, wew. 40 mm	m	14,0000		
19.	Rura osłonowa do kabli DVK 50, średnica zew. 50 mm, wew. 42 mm	m	73,0000		
20.	Rura osłonowa do kabli SRS-G 110 / 6,3, średnica zew. 110 mm, wew. 97,4 mm	m	52,0000		
21.	Słup oświetleniowy stalowy okrągły z podstawą h=6m	szt	7,0000		
22.	Tabliczka grawerowana - oznaczenie kabli nn	szt	18,0000		
23.	Taśma oznaczeniowa do kabli elektroenergetycznych o napięciu znamionowym poniżej 1kV TO-ENN/50/20, bez nadruku szerokość 200 mm, gr. 500 um, kolor niebieski, m/ rolkę 200	m	139,0000		
24.	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	8,0000		
25.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 50	szt	4,0000		
26.	Uchwyt do mocowania rur osłonowych na słupach okrągłych - UMR (o) - 50	szt	1,0000		
27.	Uchwyt dystansowy SO79.6	szt	16,0000		
28.	Uchwyt kompletny do mocowania rur osłonowych kabla na słupach ŻN - UMR (ż) - 50/200	szt	3,0000		
29.	Uchwyt krzyżowy 5/8"	szt	9,0000		
30.	Wkładka bezpiecznikowa 16A	szt	4,0000		
31.	Wkładka bezpiecznikowa 2A	szt	7,0000		
32.	Wspornik PEK49	szt	4,0000		
33.	Wysięgnik rurowy jednoramienny h=0,5m	szt	5,0000		
34.	Wysięgnik rurowy jednoramienny h=1,0m	szt	1,0000		
35.	Wysięgnik rurowy jednoramienny h=1,5m	szt	3,0000		
36.	Zabezpieczenie słupowe SV19.25	szt	1,0000		
37.	Zespół oznaczników RSAT (tabliczki z nr obw. i prądem znamion)	szt	4,0000		
38.	Źródło światła LED min. 56W z zaprogramowaną redukcją mocy oprawy	szt	10,0000		
39.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,9365		
2.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	31,1480		
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,4900		
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	12,0500		
5.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	31,1480		
6.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,9365		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10,4767		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,3920		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,7239		
10.	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	6,4937		
11.	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	11,3400		
12.	zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	31,1480		
13.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	1,3565		
				RAZEM	