

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO NN DLA BUDYNKU ŚWIETLICY
ADRES INWESTYCJI : Rojew 12a; dz. nr 119, gmina Kobylin
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno

-

użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury

- założenia wyjściowe do kosztorysowania

- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego

- planowany zakres prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

1. Zakres prac

W celu wykonania przedmiotowej budowy, należy wykonać zejście kablowe przymocowane do słupa betonowego. Przyłącze na słupie do wys. 3m należy układać w twardej rurze ochronnej koloru czarnego. Przed słupem należy wykonać odpowiedni zapas przyłącza typu YAKY 4x35mm² i ułożyć je w kierunku przepustu pod drogą Powiatową a następnie wzdłuż trasy wykreślonej na planie sytuacyjnym, kończąc wprowadzeniem do projektowanej szafki złączowo-pomiarowej. Projektuje się szafkę kablowo-pomiarową typu ZK2-2p. W projektowanej szafce przewidziano miejsce na dwa układy pomiarowe, który jeden z zostanie przeniesiony z istniejącej lokalizacji z mocą bez zmian (5kW 1f, nr licznika 26353622), drugi licznik zostanie zabudowany wg warunków przyłączenia z dla mocy 16kW. Od projektowanego złącza kablowego zostaną wyprowadzone kable zasilające do istniejącej rozdzielnicy wewnątrz budynku. Projektuje się dwa kable YKYżo 5x10mm², które należy prowadzić wg planu sytuacyjnego. Granicę stron stanowić będą listwy zaciskowe LZ w projektowanym złączu ZK2-2p od strony odbiorcy.

2. Sposób wykonania przyłącza

Trasę przyłącza wytyczyć geodezyjnie wg wykreślenia na mapie sytuacyjnej. Przy układaniu przyłącza w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

- " Przyłączy układać na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku.
- " W celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście.
- " Przyłączy przykryć 10 cm warstwą piasku, 15cm warstwą rodzimego gruntu, a następnie ułożyć niebieską folię o szerokości 20cm i normatywnej grubości.
- " Promień zginania przyłącza nie może być mniejszy od 10-krotnej jego średnicy.
- " Temperatura otoczenia w czasie układania przyłącza nie może być niższa od 0oC.
- " Na przyłączy umieścić oznaczniki w postaci opasek z opisem "właściciel, typ kabla, rok budowy".
- " Przyłączy należy przed zasypaniem zinwentaryzować geodezyjnie.
- " Wszelkie prace nie wymienione wyżej, związane z budową przyłącza należy prowadzić zgodnie z normą SEP-E-004.

3. Wytyczne dla szafki złączowo-pomiarowej

Obudowa szafki powinna być wykonana z materiałów izolacyjnych z tworzyw termoutwardzalnych (niepalnych) odpornych na uszkodzenia mechaniczne i wpływy atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Obudowa powinna zapewniać stopień ochrony przynajmniej IP 43, spełniać wymagania II klasy ochronności i posiadać deklarację zgodności. Ponadto obudowa szafki powinna zapewniać wentylację zapobiegającą tworzeniu się skroplin lub zapewnić ich odprowadzenie.

4. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim stanowi ochrona przez użycie obudowy. Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim stanowi ochrona przez zastosowanie urządzeń II klasy ochronności lub izolacji równoważnej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaże			
1 d.1	KNNR-W 9 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
		2	przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Rozdzielnice			
3 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Złącze kablowe			
4 d.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK2-2P 400 A	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.3	KNNR-W 9 0101-06 analogia	Przeniesienie istniejącego licznika	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.3	KNNR-W 9 0101-06 analogia	Montaż projektowanego licznika 3f	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Trasy kablowe			
8 d.4	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.4	KNNR 5 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur fi 50 w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.4	KNNR 5 0102-03 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.4	KNNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.4	NNRNKB 202 2019-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m ²		
		4*0,6	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
13 d.4	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Linie kablowe			
14 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		20+8	m	28,000	
				RAZEM	28,000
15 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		28*2	m	56,000	
				RAZEM	56,000
16 d.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 5 d.5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
18	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [SRS 110]	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x10]	m		
		2*25	m	50,000	
				RAZEM	50,000
20	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 5x10]	m		
		4*2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNNR 5 d.5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych [YAKY 4x35]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
25	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6		Pozostałe koszty			
29	d.6 kalk. własna	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	d.6 kalk. własna	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.6 kalk. własna	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Pomiary			
32	KNNR 5 d.7 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.7	1304-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Demontaże							
1	KNNR-W 9 d.1 0703-07	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy - stojak montowany na ścianie przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna		r-g	2,0400	2,0				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,1000	0,1				
	S:Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)		m-g	1,0600	1,1				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9 d.1 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 2 przew.							
	R:robocizna		r-g	0,9100	1,8				
	S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0,4600	0,9				
	S:środek transportowy		m-g	0,0200	0,0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Demontaże								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2		Rozdzielnice							
3	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,6300	0,6				
	M:Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 304		szt	1,0000	1,0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Rozdzielnice								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
3		Złącze kablowe							
4	KNNR 5 d.3 0401-02	Złącza kablowe typu ZK2-2P 400 A przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	5,7200	5,7				
	M:Złącze kabl.ZKP-1, wolnostojące		kpl	1,0000	1,0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5	KNNR-W 9 d.3 0101-06 analogia	Przeniesienie istniejącego licznika przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2,4800	2,5				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6	KNNR-W 9 d.3 0101-06 analogia	Montaż projektowanego licznika 3f przedmiar = 1 kpl.							
	R:robocizna		r-g	2,4800	2,5				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 5 m							
	R:robocizna		r-g	0,4470	2,2				
	M:System uziemień prętowych fi 14,2 mm		m	1,0000	5,0				
	M:Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm		szt	0,2000	1,0				
	M:Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm		szt	0,9000	4,5				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,5000					
	S:Wibromłot elektryczny 3 kW		m-g	0,2050	1,0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Złącze kablowe								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
4		Trasy kablowe							
8	KNNR 5 d.4 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 2 otw.							
	R:robocizna		r-g	1,5000	3,0				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9	KNNR 5 d.4 1207-15 analogia	Wykucie bruzd dla rur fi 50 w cegle przedmiar = 4 m							
R:robocizna			r-g	0,3500	1,4				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNNR 5 d.4 0102-03 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przedmiar = 4 m							
R:robocizna			r-g	0,1010	0,4				
M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm			m	1,0400	4,2				
M:Materiały pomocnicze			%	2,5000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	KNR-W 4- d.4 01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi przedmiar = 4 m							
R:robocizna			r-g	0,2200	0,9				
M:Cement portlandzki biały			t	0,0016	0,0				
M:Wapno hydratyzowane workowane, gat. I			t	0,0020	0,0				
M:Piasek zwykły			m ³	0,0080	0,0				
M:Materiały pomocnicze			%	2,0000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	NNRNKB d.4 202 2019-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku przedmiar = 4*0,6 = 2,400 m ²							
R:robocizna			r-g	0,4000	1,0				
M:Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg			kg	4,8300	11,6				
M:Materiały pomocnicze			%	1,5000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,0050	0,0				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	Kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe przedmiar = 1 kpl							
R:robocizna			r-g	2,0342	2,0				
M:Farba emuls. nawierzch.ognioochronna biała			dm ³	0,2500	0,3				
M:Preparat ogniochronny "Ogniochron"			kg	15,0000	15,0				
M:Materiały pomocnicze			%	0,5000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,1000	0,1				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Trasy kablowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
5		Linie kablowe							
14	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 20+8 = 28,000 m							
R:robocizna			r-g	0,6272	17,6				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m przedmiar = 28*2 = 56,000 m							
R:robocizna			r-g	0,0126	0,7				
M:Piasek zwykły			m ³	0,0400	2,2				
M:Materiały pomocnicze			%	2,5000					
S:Samochód samowyład.do 5t (1)			m-g	0,0080	0,4				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	KNNR 5 d.5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przedmiar = 2,4 m ³							
R:robocizna			r-g	4,7300	11,4				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
17	KNNR 5 d.5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami przedmiar = 10 m							
		R:robocizna	r-g	1,9300	19,3				
		M:Osłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	1,0400	10,4				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0260	0,3				
		S:Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	0,5090	5,1				
		S:Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	0,5090	5,1				
		S:Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	0,5090	5,1				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
18	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [SRS 110] przedmiar = 9 m							
		R:robocizna	r-g	0,1280	1,2				
		M:Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1,0400	9,4				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0140	0,1				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
19	KNNR 5 d.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x10] przedmiar = 2*25 = 50,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,0461	2,3				
		M:Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	1,0400	52,0				
		M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	1,0400	52,0				
		M:Ślupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,0150	0,8				
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,1000	5,0				
		M:Materiały pomocnicze	%	1,0400					
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0149	0,7				
		S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0053	0,3				
		S:Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0053	0,3				
		S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0053	0,3				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
20	KNNR 5 d.5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 5x10] przedmiar = 4*2 = 8,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,0947	0,8				
		M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,4				
		M:Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	1,0400	8,3				
		M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	1,0400	8,3				
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,0800	0,6				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,1				
		S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0043	0,0				
		S:Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0043	0,0				
		S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0043	0,0				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
21	KNNR 5 d.5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35] przedmiar = 10 m							
		R:robocizna	r-g	0,1070	1,1				
		M:Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1,0400	10,4				
		M:Ślupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,0150	0,2				
		M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	1,0400	10,4				
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,1000	1,0				
		M:Materiały pomocnicze	%	1,0400					
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0149	0,1				
		S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,0				
		S:Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,0				
		S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0045	0,0				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22	KNNR 5 d.5 0713-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YAKY 4x35] przedmiar = 10 m							
		R:robocizna	r-g	0,2120	2,1				
		M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,5				
		M:Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	1,0400	10,4				
		M:Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1,0400	10,4				
		M:Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0,0800	0,8				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,1				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,0				
		S:Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,0				
		S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0045	0,0				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNNR 5 d.5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych [YA-KY 4x35] przedmiar = 10 m							
		R:robocizna	r-g	0,6400	6,4				
		M:Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	1,0400	10,4				
		M:Osłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	0,3000	3,0				
		M:Uchwyt do rur. fi 50 mm	szt	0,4000	4,0				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0067	0,1				
		S:Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0045	0,0				
		S:Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0045	0,0				
		S:Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,0045	0,0				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 28 m							
		R:robocizna	r-g	0,3388	9,5				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNNR 5 d.5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35] przedmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	2,5200	5,0				
		M:Końcówka kablowa rurkowa AL 35mm ²	szt	4,0000	8,0				
		M:Opaska kablowa OKI - odcinowana	szt	1,0000	2,0				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,5000					
		M:Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	1,0000	2,0				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNNR 5 d.5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 20 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0,0263	0,5				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNNR 5 d.5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 8 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0,0378	0,3				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNNR 5 d.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 5 m							
		R:robocizna	r-g	0,4470	2,2				
		M:System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	1,0000	5,0				
		M:Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	0,2000	1,0				
		M:Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	0,9000	4,5				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,5000					
		S:Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,2050	1,0				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Linie kablowe									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
6		Pozostałe koszty							
29	d.6 kalk. włas-na	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej przedmiar = 1 kpl							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	d.6 kalk. włas-na	Koszt - koszty wyłączeń i dopuszczenia do prac przez Zakład Energetyczny przedmiar = 1 kpl							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
31 d.6	kalk. włas- na	Koszt - zmiany organizacji ruchu na odcinku wykonywanych prac (wykonanie projektu, opłaty administracyjne za zajęcie pasa drogi, oznakowanie) przedmiar = 1 kpl							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pozostałe koszty									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
7		Pomiary							
32 d.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 1 odc.							
R:robocizna			r-g	1,9800	2,0				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.							
R:robocizna			r-g	1,8000	1,8				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,2400	2,5				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,5000	1,0				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Demontaże								
2	Rozdzielnice								
3	Złącze kablowe								
4	Trasy kablowe								
5	Linie kablowe								
6	Pozostałe koszty								
7	Pomiary								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	113,7		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portlandzki biały	t	0,0		0,0			
2.	Farba emuls. nawierzch.ognioochronna biała	dm ³	0,3		0,3			
3.	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	81,1		81,1			
4.	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	2,0		2,0			
5.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x10; 0,6/1 kV	m	60,3		60,3			
6.	Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	31,2		31,2			
7.	Końcówka kablowa rurkowa AL 35mm ²	szt	8,0		8,0			
8.	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 304	szt	1,0		1,0			
9.	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	2,0		2,0			
10.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	9,4		9,4			
11.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm	m	4,2		4,2			
12.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	9,4		9,4			
13.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 50mm	m	3,0		3,0			
14.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	10,4		10,4			
15.	Piasek zwykły	m ³	2,3		2,3			
16.	Preparat ogniochronny "Ogniochron"	kg	15,0		15,0			
17.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0,9		0,9			
18.	System uziemień prętowych fi 14,2 mm	m	10,0		10,0			
19.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	11,6		11,6			
20.	Uchwyt do rur. fi 50 mm	szt	4,0		4,0			
21.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0		0,0			
22.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,0		1,0			
23.	Złącze kabl.ZKP-1, wolnostojące	kpl	1,0		1,0			
24.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	9,0		9,0			
25.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,4		
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	5,1		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,9		
4.	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	1,1		
5.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	5,1		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,4		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,6		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,5		
9.	środek transportowy	m-g	0,0		
10.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,1		
11.	Zespół prądowór.3-faz.20kVA	m-g	5,1		
12.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,4		
RAZEM					

Słownie: