

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI Oświetlenie uliczne
 ADRES INWESTYCJI Stronie Śląskie, ul. Morawka
 INWESTOR Gmina Stronie Śląskie
 ADRES INWESTORA 57-550 Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55

BRANŻA Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE inż. J. Foryś

FORYŚ
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 Nr ewid. 95/93 W-ch., 65/98 W-ch.

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR mgr inż. J. Wrona

MGR INŻ. JÓZEF WRONA
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych.
 Nr ewid. 95/93 W-ch., 64/98 W-ch.

DATA OPRACOWANIA 28.09.2006 r.

Stawka roboczogodziny 0.00 zł
 Poziom cen III kwartał 2006 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ... 64.20 % R, S
 Koszty zakupu [Kz] 6.40 % Mbezp
 Zysk [Z] 11.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania
 28.09.2006 r.

Data zatwierdzenia

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Oświetlenie zewnętrzne					
1	E-0510	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt		
d.1	2300-01	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1	0813-03	466-25-8-48-42	m	343.000	
				RAZEM	343.000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.	m ²		
d.1	0807-03	(466-25-8-48)*0.5	m ²	192.500	
				RAZEM	192.500
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1	0802-05	(10+5+10+9+10)*0.6	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-03	34+10	m	44.000	
				RAZEM	44.000
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-03	466-34-10-8-48	m	366.000	
				RAZEM	366.000
7	KNR-W 5-10	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m ³		
d.1	0319-02	5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
d.1	0306-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-10	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m		
d.1	0306-04	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1	0707-03	10*0.5+2*0.8	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - fundament	szt.		
d.1	0404-04	F100V30	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - fundament	szt.		
d.1	0404-11	F120V40	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS	m		
d.1	0303-01	10+5+10+9	m	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - KR	m		
d.1	0303-01	466-8-48-25-34	m	351.000	
				RAZEM	351.000
15	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	50*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
16	KNR 5-10	Nасыpanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01	Krotność = 2	m	410.000	
		466-8-48		RAZEM	410.000
17	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - Auriga P6	szt.		
d.1	0709-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - Antares P7			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 466-48-8	m		
			m	410.000	
				RAZEM	410.000
20	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 48+8	m		
			m	56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNR 2-01 d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 10+5+10+9+10	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
22	KNR 2-01 d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 466-8-44-48	m		
			m	366.000	
				RAZEM	366.000
23	KNR 2-31 d.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (10+5+10+9+10)*0.6	m ²		
			m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
24	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (10+5+10+9)*0.6	m ²		
			m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
25	KNR 2-31 d.1 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV (466-8-48-34)*0.6	m ²		
			m ²	225.600	
				RAZEM	225.600
27	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 10*8+2*10	m-1 przew m-1 przew		
				100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Jet 1 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Jet 2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12*2	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
34	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 12	odc.		
			odc.	12.000	
				RAZEM	12.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.1 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.1 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 1+1	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Prace towarzyszące					
39		Wytyczenie trasy przez geodetę - pierwsze 100 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40		Wytyczenie trasy przez geodetę - każde następne rozpoczęte 100 m 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
41		Pomiar powykonawczy trasy kablowej przez geodetę - pierwsze 100 m 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42		Pomiar powykonawczy trasy kablowej przez geodetę - każde następne rozpoczęte 100 m 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Oświetlenie zewnętrzne								
1	E-0510 2300-	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m obmiar = 15szt	szt					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/szt	r-g	156.0000				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.07m-g/szt	m-g	16.0500				
3*		środek transportowy 0.4m-g/szt	m-g	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 466-25-8-48-42 = 342.000m	m					
d.1	0813-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	79.5417				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźłowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. obmiar = (466-25-8-48)*0.5 = 192.500m ²	m ²					
d.1	0807-03							
1*		-- R -- robocizna 1.3702*1*0.5=0.6851r-g/m ²	r-g	131.8818				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = (10+5+10+9+10)*0.6 = 26.400m ²	m ²					
d.1	0802-05							
1*		-- R -- robocizna 0.5446r-g/m ²	r-g	14.3774				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 34+10 = 44.000m	m					
d.1	0701-03							
1*		-- R -- robocizna 0.9966*0.955=0.951753r-g/m	r-g	41.8771				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV obmiar = 466-34-10-8-48 = 366.000m	m					
d.1	0701-03							
1*		-- R -- robocizna 1.3288*0.955=1.269004r-g/m	r-g	464.4555				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR-W/ 5-10	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnym kat.III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem obmiar = 5m ³	m ³					
d.1	0319-02							
		-- R -- robocizna 4.73r-g/m ³	r-g	23.6500				
Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

izt n.	R	M	S
	0.0000	0.0000	

1*	-- R -- robocizna 1.7274*0.955=1.649667r-g/m	r-g	4.9490				
2*	-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	3.1200				
	tlen techniczny 0.024m ³ /m	m ³	0.0720				
	acetylen techniczny rozpuszczony 0.022kg/m	kg	0.0660				
5*	bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.0063				
	krawędziaki iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.0126				
	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*							
9*							
10*							
11			1.3680				
12*		m-g					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
				0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 KNR 5-10 d.1 0306-04	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę obmiar = 5m	m					
1*	-- R -- robocizna 1.2418*0.955=1.185919r-g/m	r-g	5.9296				
2*	-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m					
	tlen techniczny 0.024m ³ /m	m ³					
4*	acetylen techniczny rozpuszczony 0.022kg/m	kg	0.1100				
	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0072m-g/m	m-g	0.0360				
7*	samochód skrzyniowy do 5 t 0.0078m-g/m	m-g	0.0390				
	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spa- linowym 250 t 0.484m-g/m	m-g	2.4200				
9*	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektry- czna 250 atm 0.484m-g/m	m-g	2.4200				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA 0.484m-g/m	m-g	2.4200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 2-01 d.1 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = $10 \cdot 0.5 + 2 \cdot 0.8 = 6.600m^3$	m ³					
1*		– R – robocizna $3.8698 \cdot 0.955 = 3.695659r-g/m^3$	r-g	24.3913				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 5-08 d.1 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - fundament F100V30 obmiar = 10szt.	szk.					
1*		– R – robocizna $2.01 \cdot 0.955 = 1.91955r-g/szt.$	r-g	19.1955				
2*		– M – Fundament F100V30 1szt/szt.	szk.	10.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR 5-08 d.1 0404-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - fundament F120V40 obmiar = 2szt.	szk.					
1*		– R – robocizna $2.61 \cdot 0.955 = 2.49255r-g/szt.$	r-g	4.9851				
2*		– M – Fundament F120V40 1szt/szt.	szk.	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - SRS obmiar = $10 + 5 + 10 + 9 = 34.000m$	m					
1*		– R – robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r-g/m$	r-g	4.3575				
2*		– M – Osłona rurowa sztywna SRS fi 75mm 1.04m/m	m	35.3600				
3*		– S – materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	0.1326				
5*		– S – samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	0.1870				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000		0.0000
14	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - KR obmiar = $466 - 8 - 48 - 25 - 34 = 351.000m$	m					
		– R –						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161r\text{-g/m}$	r-g	44.9845				
2*		– M – Osłona rurowa gładka do kabli KR fi 50 mm 1.04m/m	m	365.0400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m	m-g	1.3689				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m	m-g	1.9305				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = $50 \cdot 2 = 100.000m$	m					
1*		– R – robocizna $0.1085 \cdot 0.955 = 0.103618r\text{-g/m}$	r-g	10.3618				
2*		– M – bednarka ocynkowana 25*4 $1.04 \cdot 0.785 = 0.8164kg/m$	kg	81.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – spawarka transformatorowa do 500A 0.0542m-g/m	m-g	5.4200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = $466 \cdot 8 \cdot 48 = 410.000m$	m					
1*		– R – robocizna $0.0132 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.025212r\text{-g/m}$	r-g	10.3369				
2*		– M – piasek $0.056 \cdot 2 = 0.112m^3/m$	m ³	45.9200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		– S – samochod samowyladowczy 5 t $0.008 \cdot 2 = 0.016m\text{-g/m}$	m-g	6.5600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - Auriga P6 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $3.7 \cdot 0.955 = 3.5335r\text{-g/szt.}$	r-g	35.3350				
2*		– M – słup stalowy ocynkowany - Auriga P6 1.03szt/szt.	szt	10.3000				
3*		plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm 0.025m ³ /szt.	m ³	0.2500				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.036t/szt.	t	0.3600				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0.088m ³ /szt.	m ³	0.8800				
6*		piasek 0.044m ³ /szt.	m ³	0.4400				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		– S – żuraw samochodowy 4 t 1.12m-g/szt.	m-g	11.2000				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
10*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 5-10 d.1 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV - Antares P7 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 3.7*0.955=3.5335r-g/szt.	r-g	7.0670				
2*		– M – słup stalowy ocynkowany - Antares P7 wzmocniony (kalkulacja Valmont 1433-PM) 1.03szt/szt.	szt	2.0600				
3*		płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm 0.025m ³ /szt.	m ³	0.0500				
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.036t/szt.	t	0.0720				
5*		żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm 0.088m ³ /szt.	m ³	0.1760				
6*		piasek 0.044m ³ /szt.	m ³	0.0880				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		– S – żuraw samochodowy 4 t 1.12m-g/szt.	m-g	2.2400				
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
10*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 466-48-8 = 410.000m	m					
1*		– R – robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	26.4688				
2*		– M – Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	426.4000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.2050				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009dm ³ /m	dm ³	0.3690				
5*		opaski kablowe OKI 0.1szt/m	szt	41.0000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		folia kałandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	172.2000				
7*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015szt/m	szt	6.1500				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	2.7470				
10*		0.0082m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3620				
11*		0.0044m-g/m Przyczepa do przewoż. kabli 4t	m-g	1.8040				
12*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	1.8040				
13*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.8040				
		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 48+8 = 56.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	7.1289				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	58.2400				
3*		spółwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.0224				
4*		opaski kablowe OKI 0.08szt/m	szt	4.4800				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3752				
7*		0.0044m-g/m Przyczepa do przewoż. kabli 4t	m-g	0.2464				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.2464				
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2464				
		0.0044m-g/m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR 2-01 d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 10+5+10+9+10 = 44.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2761*0.955=0.263676r-g/m	r-g	11.6017				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR 2-01 d.1 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok. do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 466-8-44-48 = 366.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4136*0.955=0.394988r-g/m	r-g	144.5656				

KOSZTORYS

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
				Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = $(10+5+10+9+10)*0.6 = 26.400m^2$	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	0.8791			
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	8.4005			
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.3960			
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000			
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.0713			
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	1.0217			
				Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $(10+5+10+9)*0.6 = 20.400m^2$	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	26.5853			
2*		-- M -- piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.6687			
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0117t/m ²	t	0.2387			
4*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.5508			
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000			
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.6520			
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.5100			
				Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. obmiar = 12m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.6247r-g/m ²	r-g	7.4964			
2*		-- M -- piasek 0.0835m ³ /m ²	m ³	1.0020			
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0009t/m ²	t	0.0108			
4*		woda 0.0456m ³ /m ²	m ³	0.5472			
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000			
				Razem z narzutami: Ceny jednostkowe	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV obmiar = $(466-8-48-34)*0.6 = 225.600m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.145*0.955=0.138475r-g/m^2$	r-g	31.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75*0.955=0.71625r-g/szt.$	r-g	7.1625				
2*		-- M -- wysięgnik rurowy OCS 1/1/5 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	3.7000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 5-10 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.75*0.955=0.71625r-g/szt.$	r-g	1.4325				
2*		-- M -- wysięgnik rurowy OCS 2/1/5 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	0.7400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = $10*8+2*10 = 100.000m-1$ przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna $0.06*0.955=0.0573r-g/m-1$ przew	r-g	5.7300				
2*		-- M -- Przewód YDYzo-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m-1 przew	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m-1 przew	m-g	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
30	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Jet 1 obmiar = 10szt.							
1*		- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	6.6850					
2*		- M -- Oprawa typu Jet 1 CL2 70 W HST ze źródłem światła 1szt/szt.	szt	10.0000					
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
4*		- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000					
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	3.5000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 5-10 d.1 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) - Jet 2 obmiar = 2szt.	szt.						
1*		- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	1.3370					
2*		- M -- Oprawa typu Jet 2 CL2 100 W HST ze źródłem światła 1szt/szt.	szt	2.0000					
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
4*		- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.		0.1200					
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	0.7000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 5-10 d.1 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 12szt.	szt.						
1*		- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	37.4742					
2*		- M -- złącze bezpiecznikowe IZK-2-01 1szt/szt.	szt	12.0000					
3*		złącze fazowe IZK-2-02 2szt/szt.	szt	24.0000					
4*		złącze zerowe ZK-2-03 1szt/szt.	szt	12.0000					
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
6*		- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
33	KNR 5-10 d.1 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 12*2 = 24.000szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt.	r-g	49.5072					
2*		-- M -- Głowica kablowa termokurczliwa (palczatka) 1szt/szt.	szt	24.0000					
3*		końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4szt/szt.	szt	96.0000					
4*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	24.0000					
5*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	24.0000					
6*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0.5m/szt.	m	12.0000					
7*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.06kg/szt.	kg	1.4400					
8*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	4.8000					
9*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm ³ /szt.	dm ³	7.2000					
10*		pastą do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.4800					
11*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 12szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	0.3438					
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1szt/szt.	szt	12.0000					
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	d.1	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 12odc.	odc.						
		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	21.6000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR-W 5-08 d.1 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar	r-g	1.2600					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 5-08 d.1 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 1+1 = 2.000pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar	r-g	1.1200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Oświetlenie zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 64.2%					
od (R, S) RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 6.4%					
od (Mbezp) RAZEM					
Zysk [Z] 11.8%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Prace towarzyszące								
39 d.2		Wytyczenie trasy przez geodetę - pierwsze 100 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		- M - Wytyczenie trasy przez geodetę - pierwsze 100 m 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.2		Wytyczenie trasy przez geodetę - każde następne rozpoczęte 100 m obmiar = 4 szt	szt					
1*		- M - Wytyczenie trasy przez geodetę - każde następne rozpoczęte 100 m 1 szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.2		Pomiar powykonawczy trasy kablowej przez geodetę - pierwsze 100 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		- M - Pomiar powykonawczy trasy kablowej - pierwsze 100 m 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.2		Pomiar powykonawczy trasy kablowej przez geodetę - każde następne rozpoczęte 100 m obmiar = 4 szt	szt					
1*		- M - Pomiar powykonawczy trasy kablowej - każde następne rozpoczęte 100 m 1 szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace towarzyszące				
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 64.2%			
od (R, S) RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 6.4%			
od (Mbezp) RAZEM			
Zysk [Z] 11.8%			
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1473.7947	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pomiar powykonawczy trasy kablowej - pierwsze 100 m	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Wytyczenie trasy przez geodetę - pierwsze 100 m	szt	1.0000		1.0000	0.00		
3.	Wytyczenie trasy przez geodetę - każde następne rozpoczęte 100 m	szt	4.0000		4.0000	0.00		
4.	Pomiar powykonawczy trasy kablowej - każde następne rozpoczęte 100 m	szt	4.0000		4.0000	0.00		
5.	wazelina techniczna	kg	4.8000		4.8000	0.00		
6.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	7.2000		7.2000	0.00		
7.	bednarka ocynkowana 25*4	kg	81.6400		81.6400	0.00		
8.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	1.6674		1.6674	0.00		
9.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.4800		0.4800	0.00		
10.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3690		0.3690	0.00		
11.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1760		0.1760	0.00		
12.	tlen techniczny	m ³	0.1920		0.1920	0.00		
13.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	172.2000		172.2000	0.00		
14.	tluczeń kamienny niesortowany	t	8.4005		8.4005	0.00		
15.	piasek	m ³	49.1187		49.1187	0.00		
16.	Zwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40, 40-80 mm	m ³	1.0560		1.0560	0.00		
17.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.6707		0.6707	0.00		
18.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0108		0.0108	0.00		
19.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0.3000		0.3000	0.00		
20.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0063		0.0063	0.00		
21.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0126		0.0126	0.00		
22.	woda	m ³	1.4940		1.4940	0.00		
23.	złącze bezpiecznikowe IZK-2-01	szt	12.0000		12.0000	0.00		
24.	złącze fazowe IZK-2-02	szt	24.0000		24.0000	0.00		
25.	złącze zerowe ZK-2-03	szt	12.0000		12.0000	0.00		
26.	tabliczka opisowa	szt	12.0000		12.0000	0.00		
27.	Oprawa typu Jet 1 CL2 70 W HST ze źródłem światła	szt	10.0000		10.0000	0.00		
28.	Oprawa typu Jet 2 CL2 100 W HST ze źródłem światła	szt	2.0000		2.0000	0.00		
29.	wysięgnik rurowy OCS 1/1/5	szt	10.0000		10.0000	0.00		
30.	wysięgnik rurowy OCS 2/1/5	szt	2.0000		2.0000	0.00		
31.	Oslona rurowa giętka do kabli KR fi 50 mm	m	365.0400		365.0400	0.00		
32.	Oslona rurowa sztywna SRS fi 75mm	m	43.6800		43.6800	0.00		
33.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	96.0000		96.0000	0.00		
34.	opaski kablowe OKI	szt	69.4800		69.4800	0.00		
35.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	24.0000		24.0000	0.00		
36.	Głowica kablowa termokurczliwa (paiczatka)	szt	24.0000		24.0000	0.00		
37.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ²	m	12.0000		12.0000	0.00		
38.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ²	m	104.0000		104.0000	0.00		
		m	484.6400		484.6400	0.00		
		szt	10.3000		10.3000	0.00		
		szt	2.0600		2.0600			
							0.00	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0713	0.00	
2.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.0217	0.00	
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3.7880	0.00	
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	31.5404	0.00	
5.	dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	3.7880	0.00	
6.	środek transportowy	m-g	6.0000	0.00	
7.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	2.0504	0.00	
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.6419	0.00	
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.6934	0.00	
10.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	4.8000	0.00	
11.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	6.5600	0.00	
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	11.6400	0.00	
13.	Przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	2.0504	0.00	
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.6520	0.00	
15.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	5.4200	0.00	
16.	piła do cięcia kostki	m-g	0.5100	0.00	
17.	zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	3.7880	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł