
Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pasa drogowego od miejscowości Siadło Dolne do drogi powiatowej
ADRES INWESTYCJI : Gmina Kołbaskowo, obr. Siadło Dolne dz. nr geod. 34, 36/6, 36/7, 38/2, 76/2, 201/93
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : Kołbaskowo 106, 72 - 001 Kołbaskowo
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Luty 2015r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004r)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2015r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem następujące prace mające na celu przebudowę pasa drogowego od miejscowości Siadło Dolne do drogi powiatowej Gmina Kołbaskowo, obr. Siadło Dolne dz. nr geod. 34, 36/6, 36/7, 38/2, 76/2, 201/93 których zakres obejmuje:

- Posadowienie słupów stalowych ocynkowanych o grubości ścianki min. 4mm. Słupy stożkowe 9m posadowienie do gruntu (1,5m w ziemi) z wysięgnikami stalowymi jednoramiennymi i oprawami drogowymi o mocy 100W
- Posadowienie szafy oświetleniowej
- Ułożenie kabla YAKY4x25mm²
- Ułożenie rur ochronnych
- Wykonanie przecisku pod drogą
- Ułożenie bednarki FeZn 30x4
- Demontaż oprawy oświetleniowej

3. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNNR 5 i KNR.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Oświetlenie zewnętrzne						
1	KNR 5-12	STWi ORB 5	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02		0.607	km	0.61	
					RAZEM	0.61
2	KNR 2-01	STWi ORB 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02		532	m	532.00	
					RAZEM	532.00
3	KNR 2-01	STWi ORB 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 1.2 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-14		75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
4	KNR 5-10	STWi ORB 5	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.1	0301-01		607	m	607.00	
					RAZEM	607.00
5	KNR 2-01	STWi ORB 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02		532	m	532.00	
					RAZEM	532.00
6	KNR 2-01	STWi ORB 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-11		75	m	75.00	
					RAZEM	75.00
7	KNR 5-10	STWi ORB 5	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych)	szt.		
d.1	0701-01		16+1	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
8	KNR 5-10	STWi ORB 5	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew		
d.1	1004-03		221	m-1 przew	221.00	
					RAZEM	221.00
9	KNR 5-10	STWi ORB 5	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie	szt.		
d.1	1005-10		16+1	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
10	KNR-W 5-10	STWi ORB 5	Montaż złącz słupowych	szt.		
d.1	1001-04 analogia		17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
11	KNR 5-10	STWi ORB 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01		24	m	24.00	
					RAZEM	24.00
12	KNR 5-10	STWi ORB 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.1	0303-02		141	m	141.00	
					RAZEM	141.00
13	KNNR 5	STWi ORB 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m ³		
d.1	0724-04		3	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
14	KNNR 5	STWi ORB 5	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
d.1	0723-01		28	m	28.00	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Przedmiar Robót - Siadło dolne - oświetlenie.ATH

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	28.00
15 d.1	KNR 5-10 0114-01	STWi ORB 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			161	m	161.00	
					RAZEM	161.00
16 d.1	KNR 5-10 0103-02	STWi ORB 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			640	m	640.00	
					RAZEM	640.00
17 d.1	E 0510 4500-06 analogia	STWi ORB 5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			36	szt	36.00	
					RAZEM	36.00
18 d.1	KNR 5-08 0608-07	STWi ORB 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
			629	m	629.00	
					RAZEM	629.00
19 d.1	KNR 5-14 0101-01	STWi ORB 5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1	KNR-W 5- 08 0901-03	STWi ORB 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
21 d.1	KNR-W 5- 08 0901-04	STWi ORB 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnym pomiar	pomiar		
			17	pomiar	17.00	
					RAZEM	17.00
22 d.1	KNR-W 5- 08 0901-01	STWi ORB 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
23 d.1	KNR-W 5- 08 0901-02	STWi ORB 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnym pomiar	pomiar		
			16	pomiar	16.00	
					RAZEM	16.00
24 d.1	KNR 4-03 1205-05	STWi ORB 5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.1	KNR 4-03 1205-06	STWi ORB 5	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
			16	pomiar	16.00	
					RAZEM	16.00
26 d.1	KNR 4-03 1205-01	STWi ORB 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1	KNR 4-03 1205-02	STWi ORB 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
			3	pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1	KNNR 5 0720-08	STWi ORB 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowe o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiurka 31	m ² m ²	 31.00	
					RAZEM	31.00
29 d.1	KNNR 5 0720-08	STWi ORB 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowe o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31	m ² m ²	 31.00	
					RAZEM	31.00
30 d.1	analiza indywidualna	STWi ORB 5	Inwentaryzacja geodezyjna 1	odc. odc.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2 Demontaż oświetlenia						
31 d.2	KNR 5-10 1005-10	STWi ORB 5	Demontaż opraw oświetleniowych ze słupu 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. - tech. n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			Oświetlenie zewnętrzne						
1	KNR 5-12	STWi	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym obmiar = 0.607 = 0.61km -- R -- robocizna 16.8*0.955=16.044r-g/km -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.45m-g/km	km					
d.1	0101-02	ORB							
5									
1*				r-g		9.7868			
2*				m-g		1.4945			
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
2	KNR 2-01	STWi	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 532m -- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	m					
d.1	0701-02	ORB							
5									
1*				r-g		396.2363			
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
3	KNR 2-01	STWi	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 1.2 w gruncie kat. III obmiar = 75m -- R -- robocizna 1.5026*0.955=1.434983r-g/m	m					
d.1	0701-14	ORB							
5									
1*				r-g		107.6237			
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
4	KNR 5-10	STWi	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 607m -- R -- robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212r-g/m -- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112m³/m materiały pomocnicze 2% -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008*2=0.016m-g/m	m					
d.1	0301-01	ORB							
5									
1*					r-g		15.3037		
2*					m³		67.9840		
3*				%		2.0000			
4*				m-g		9.7120			
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
5	KNR 2-01	STWi	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 532m -- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	m					
d.1	0704-02	ORB							
5									
1*				r-g		163.7480			
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
6	KNR 2-01	STWi	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III obmiar = 75m -- R -- robocizna 0.539*0.955=0.514745r-g/m	m					
d.1	0704-11	ORB							
5									
1*				r-g		38.6059			
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 5-10 d.1 0701-01	STWi ORB 5	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych) obmiar = 16+1 = 17.00szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $8.03 \cdot 0.955 = 7.66865$ r-g/szt.	r-g	130.3671				
2*			-- M -- Słup stalowy ocynkowany 9m +1,5m posadowienie w gruncie 1szt./szt.	szt	17.0000				
3*			wysięgnikiem o wysokości 1m długości 1,5m o koncie nachylenia równym 10? 1szt./szt.	szt	17.0000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.45m-g/szt.	m-g	7.6500				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
8	KNR 5-10 d.1 1004-03	STWi ORB 5	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi obmiar = 221m-1 przew	m-1 przew					
1*			-- R -- robocizna $0.032 \cdot 0.955 = 0.03056$ r-g/m-1 przew	r-g	6.7538				
2*			-- M -- przewód YDYżo 3x2,5 1.04m/m-1 przew	m	229.8400				
3*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
9	KNR 5-10 d.1 1005-10	STWi ORB 5	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie obmiar = 16+1 = 17.00szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0.9 \cdot 0.955 = 0.8595$ r-g/szt.	r-g	14.6115				
2*			-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl./szt.	kpl.	17.0000				
3*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*			-- S -- samochód 0.05m-g/szt.	m-g	0.8500				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
10	KNR-W 5-10 d.1 1001-04 analogia	STWi ORB 5	Montaż złącz słupowych obmiar = 17szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3.12 r-g/szt.	r-g	53.0400				
2*			-- M -- złącze słupowe 1szt./szt.	szt.	17.0000				
3*			materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 5-10 d.1 0303-01	STWi ORB 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 24m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	3.0759				
2*			-- M -- rury HDPE fi 50 karbowane dwuwarstwowe 1.04m/m	m	24.9600				
3*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
12	KNR 5-10 d.1 0303-02	STWi ORB 5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 141m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	18.0707				
2*			-- M -- rury HDPE fi 110 karbowane dwuwarstwowe 1.04m/m	m	146.6400				
3*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.5640				
5*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	1.0293				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
13	KNNR 5 d.1 0724-04	STWi ORB 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV obmiar = 3m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 5.28r-g/m ³	r-g	15.8400				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
14	KNNR 5 d.1 0723-01	STWi ORB 5	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 28m	m					
1*			-- M -- rura HDPE fi 110mm przeznaczona do przecisków 1.04m/m	m	29.1200				
2*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*			-- S -- Układanie instalacji podziemnych przy wykorzystaniu technologii przewiertu sterowanego 1m-g/m	m-g	28.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
15	KNR 5-10 d.1 0114-01	STWi ORB 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 161m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736$ r-g/m	r-g	15.2525				

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- Kabel YAKY 4x25mm2 1m/m	m	161.0000				
3*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	1.0787				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
16 d.1	KNR 5-10 0103-02	STWi ORB 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 640m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	41.3171				
2*			-- M -- Kabel YAKY 4x25mm2 1m/m	m	640.0000				
3*			folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.32m ² /m	m ²	204.8000				
4*			opaski kablowe typ OKI 0.1szt./m	szt.	64.0000				
5*			materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*			-- S -- samochód 0.0067m-g/m	m-g	4.2880				
7*			samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	5.2480				
8*			żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	2.8160				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
17 d.1	E 0510 4500-06 analogia	STWi ORB 5	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych obmiar = 36szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 2.52r-g/szt	r-g	90.7200				
2*			-- M -- głowica termokurczliwa 1szt./szt	szt.	36.0000				
3*			uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt	szt.	36.0000				
4*			opaski kablowe typ OKI 1szt./szt	szt.	36.0000				
5*			materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
18 d.1	KNR 5-08 0608-07	STWi ORB 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² obmiar = 629m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	65.1757				
2*			-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04m/m	m	654.1600				

Lp.	Podstawa	Nr spec. - techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
19 d.1	KNR 5-14 0101-01	STWi ORB 5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3.1*0.955=2.9605r-g/szt.	r-g	2.9605				
2*			-- M -- Szafa oświetleniowa To 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
20 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	STWi ORB 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
21 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	STWi ORB 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 17pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	9.8600				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
22 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	STWi ORB 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
23 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	STWi ORB 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 16pomiar	po- mia r					
1*			-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	6.7200				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
24 d.1	KNR 4-03 1205-05	STWi ORB 5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*			-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
25 d.1	KNR 4-03 1205-06	STWi ORB 5	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 16pomiar.	po- mia r.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	4.4800				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
26 d.1	KNR 4-03 1205-01	STWi ORB 5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*			-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
27 d.1	KNR 4-03 1205-02	STWi ORB 5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 3pomiar.	po- mia r.					
1*			-- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	r-g	1.6800				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
28 d.1	KNNR 5 0720-08	STWi ORB 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka obmiar = 31m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.48*0.6=0.888r-g/m ²	r-g	27.5280				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
29 d.1	KNNR 5 0720-08	STWi ORB 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 31m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 1.48r-g/m ²	r-g	45.8800				
2*			-- M -- piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	2.4428				
3*			betonowa kostka brukowa 1.025*0.2=0.205m ² /m ²	m ²	6.3550				
4*			cement portlandzki CEM 1 0.0117t/m ²	t	0.3627				
5*			materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*			-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	4.0300				
7*			piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.7750				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						
30 d.1	analiza indywidualna	STWi ORB 5	Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1odc.	odc.					
1*			-- M -- Inwentaryzacja geodezyjna - oświetlenie 1szt/odc.	szt	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						

		Oświetlenie zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. - tech. n.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Demontaż oświetlenia						
31 d.2	KNR 5-10 1005-10	STWi ORB 5	Demontaż opraw oświetleniowych ze słupa obmiar = 1szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt.	r-g		0.3820			
2*			-- M -- materiały pomocnicze 2%	%		2.0000			
3*			-- S -- samochód 0.05m-g/szt.	m-g		0.0500			
4*			podnośnik montażowy PMH samochodowy' 0.45m-g/szt.	m-g		0.4500			
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Jednostkowe koszty bezpośrednie:						

PODSUMOWANIE

Demontaż oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Oświetlenie zewnętrzne				
1 d.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.607 = 0.61		
2 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	532		
3 d.1	KNR 2-01 0701-14	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 1.2 w gruncie kat. III	m	75		
4 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	607		
5 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	532		
6 d.1	KNR 2-01 0704-11	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m	75		
7 d.1	KNR 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych)	szt.	16+1 = 17.00		
8 d.1	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 przew	221		
9 d.1	KNR 5-10 1005-10	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez zawieszenie	szt.	16+1 = 17.00		
10 d.1	KNR-W 5-10 1001-04 analogia	Montaż złącz słupowych	szt.	17		
11 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m	24		
12 d.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m	141		
13 d.1	KNNR 5 0724-04	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m ³	3		
14 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	28		
15 d.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	161		
16 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	640		
17 d.1	E 0510 4500-06 analogia	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	36		
18 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m	629		
19 d.1	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg	szt.	1		
20 d.1	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
21 d.1	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	17		
22 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1		
23 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	16		
24 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1		
25 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	16		
26 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
27 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3		
28 d.1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiurka	m ²	31		
29 d.1	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	31		
30 d.1	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	odc.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Demontaż oświetlenia				
31 d.2 10	KNR 5-10 1005-	Demontaż opraw oświetleniowych ze słupu	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Przedmiar Robót - Siadło dolne - oświetlenie.ATH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1	Oświetlenie zewnętrzne									
2	Demontaż oświetlenia									
	RAZEM									

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Przedmiar Robót - Siadło dolne - oświetlenie.ATH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1288.2191		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Przedmiar Robót - Siadło dolne - oświetlenie.ATH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.8160		
2.	Układanie instalacji podziemnych przy wykorzystaniu technologii przewiertu sterowanego	m-g	28.0000		
3.	samochód	m-g	5.1880		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.6427		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15.4218		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.7120		
7.	podnośnik montażowy PMH samochodowy'	m-g	0.4500		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	4.0300		
9.	piła do cięcia kostki	m-g	0.7750		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Przedmiar Robót - Siadło dolne - oświetlenie.ATH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Inwentaryzacja geodezyjna - oświetlenie	szt	1.0000		1.0000			
2.	Słup stalowy ocynkowany 9m +1,5m posadowienie w gruncie	szt	17.0000		17.0000			
3.	wysięgnikiem o wysokości 1m długości 1,5m o koncie nachylenia równym 10?	szt	17.0000		17.0000			
4.	Szafa oświetleniowa To	szt	1.0000		1.0000			
5.	Kabel YAKY 4x25mm ²	m	801.0000		801.0000			
6.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	654.1600		654.1600			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	204.8000		204.8000			
8.	piasek	m ³	2.4428		2.4428			
9.	piasek do betonów zwykłych	m ³	67.9840		67.9840			
10.	cement portlandzki CEM 1	t	0.3627		0.3627			
11.	betonowa kostka brukowa	m ²	6.3550		6.3550			
12.	rura HDPE fi 110mm przeznaczona do przecisków	m	29.1200		29.1200			
13.	rury HDPE fi 50 karbowane dwuwarstwowe	m	24.9600		24.9600			
14.	rury HDPE fi 110 karbowane dwuwarstwowe	m	146.6400		146.6400			
15.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	17.0000		17.0000			
16.	złącze słupowe	szt.	17.0000		17.0000			
17.	głowica termokurczliwa	szt.	36.0000		36.0000			
18.	opaski kablowe typ OKI	szt.	100.0000		100.0000			
19.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	36.0000		36.0000			
20.	przewód YDYżo 3x2,5	m	229.8400		229.8400			
21.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: