

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kabli SN i nn w miejscowości Lublin na ulicy Wrońskiej
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin - Wydział Strategii i Rozwoju
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin ul. Wieniawska 14
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : 28/05/07

NARZUTY

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Mlynarczyk

WYKONAWCA :

Data opracowania
28/05/07

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Usunięcie kolizji kabli SN i nn w miejscowości Lublin na ulicy Wrońskiej			
1	Ostony na istniejących kablach	1	6
2	Kable SN i nn	7	26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Osłony na istniejących kablach					
1	KNNR 5 d.1 0701-03 ST-5.8	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		2*0.17*1*(10+8+26+29+11+15+15+13+9+10+10)	m ³	53.04	
		(9*0.17+5*0.12)*1*(26+29)	m ³	117.15	
		(9*0.17+1*0.12)*1*(12+15)	m ³	44.55	
		(9*0.17+2*0.12)*1*(18+15)	m ³	58.41	
		0.3*1*(13+10)	m ³	6.90	
				RAZEM	280.05
2	KNNR 5 d.1 0705-01 ST-5.9	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura A160 PS	m		
		1035	m	1035	
				RAZEM	1035
3	KNNR 5 d.1 0705-01 ST-5.9	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura A110 PS	m		
		365	m	365	
				RAZEM	365
4	KNNR 5 d.1 0705-01 ST-5.9	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS 110	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
5	KNNR 5 d.1 0705-01 ST-5.9	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS 160	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
6	KNNR 5 d.1 0702-03 ST-5.9	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		280.05	m ³	280.05	
				RAZEM	280.05
2 Kable SN i nn					
7	KNNR 5 d.2 0701-03 ST-5.8	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		0.6*1*(50+105)	m ³	93.00	
				RAZEM	93.00
8	KNNR 5 d.2 0706-02 ST-5.9	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m Krotność = 2	m		
		155	m	155	
				RAZEM	155
9	KNNR 5 d.2 0705-01 ST-5.9	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS 110	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
10	KNNR 5 d.2 0705-01 ST-5.9	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS 160	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
11	KNR 5-10 d.2 0101-03 ST-5.9	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznio- nego - kabel XRUHAKXS 1x240 Krotność = 3	m		
		47	m	47	
				RAZEM	47
12	KNR 5-10 d.2 0113-03 ST-5.9	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych, do 3,0 kg/m - kabel XRUHAKXS 1x240 Krotność = 3	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
13	KNR 5-10 d.2 0101-03 ST-5.9	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznio- nego -kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3	m		
		157	m	157	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	157
14	KNR 5-10 d.2 0113-03 ST-5.9	Układanie kabli jednożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0 kg/m - kabel XRUHAKXS 1x120 Krotność = 3 10	m m	 10	
				RAZEM	10
15	KNR 5-10 d.2 0101-03 ST-5.9	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 2 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel YHAKXs 1x120 Krotność = 3 110	m m	 110	
				RAZEM	110
16	KNR 5-10 d.2 0103-06 ST-5.9	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 9.0 kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel HaKnFta 3x120 110	m m	 110	
				RAZEM	110
17	KNNR 5 d.2 0707-05 ST-5.9	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 5,5 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKY 4x240 47	m m	 47	
				RAZEM	47
18	KNNR 5 d.2 0713-04 ST-5.9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 5,5 kg/m - kabel YAKY 4x240 10	m m	 10	
				RAZEM	10
19	KNNR 9 d.2 0806-04 ST-5.9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 240 mm ² - mufa SMOE-81515 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
20	KNR 5-10 d.2 0506-07 ST-5.9	Montaż w rowach muf przelotowych żeliwnych z wkładką ołowianą na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 120 mm ² - mufa EPKJ-24C/3SB-3SB-T 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
21	KNR 5-10 d.2 0512-06 ST-5.9	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych 1-żyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, z żyłami Al, kabel do 20 kV, do 240 mm ² - mufa SXSU-5131-CEE01 Krotność = 3 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
22	KNNR 5 d.2 0702-03 ST-5.8	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 0.6*0.8*155	m ³ m ³	 74.40	
				RAZEM	74.40
23	KNNR 5 d.2 1302-01 ST-5.9	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n. 5	odci- nek odci- nek	 5	
				RAZEM	5
24	KNNR 5 d.2 1302-03 ST-5.9	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1
25	KNR 4-01 d.2 0108-07 ST-5.9	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV 0.6*0.2*155	m ³ m ³	 18.60	
				RAZEM	18.60
26	KNR 4-01 d.2 0108-08 ST-5.9	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 14 18.6	m ³ m ³	 18.60	
				RAZEM	18.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci oświetleniowej w miejscowości Lublin na ulicy Wrońskiej
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin - Wydział Strategii i Rozwoju
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin ul. Wieniawska 14
BRANŻA : elektryczna


SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : 28/05/07

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

WYKONAWCA :


Data opracowania
28/05/07

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Modernizacja sieci oświetleniowej w miejscowości Lublin na ulicy Wrońskiej			
1	Oświetlenie zewnętrzne	1	26
2	Roboty demontażowe	27	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Oświetlenie zewnętrzne					
1	KNNR 5 d.1 0701-03 ST-5.8	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		0,8*0,4*800	m ³	256,00	
				RAZEM	256,00
2	KNNR 5 d.1 0705-01 ST-5.9	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura KF 75N	m		
		883	m	883	
				RAZEM	883
3	KNNR 5 d.1 0705-01 ST-5.9	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - rura SRS 110	m		
		113	m	113	
				RAZEM	113
4	KNNR 5 d.1 0713-03 ST-5.9	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 3,0 kg/m - kabel YKY 5x25	m		
		933	m	933	
				RAZEM	933
5	KNNR 5 d.1 0717-04 ST-5.9	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 3,0 kg/m	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
6	KNNR 5 d.1 0717-08 ST-5.9	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 3,0 kg/m	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
7	KNNR 9 d.1 0806-01 ST-5.9	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm ²	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8	KNNR 5 d.1 0702-03 ST-5.9	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
		0,6*0,4*800	m ³	192,00	
				RAZEM	192,00
9	KNNR 5 d.1 1001-01 ST-5.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg - słup SAL-10, fundament B-70	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
10	KNNR 5 d.1 1002-02 ST-5.4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny 1,5 m/3,7/5 stopni	szt		
		23	szt	23	
				RAZEM	23
11	KNNR 5 d.1 1002-02 ST-5.4	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik jednoramienny 2m/3,7/5 stopni	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
12	KNNR 5 d.1 1004-02 ST-5.4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - oprawa SGS102-150W / SON-PP150W	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
13	KNNR 5 d.1 1003-03 ST-5.4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - przewód YDY 2x2,5	kpl		
		25	kpl	25	
				RAZEM	25
14	KNNR 5 d.1 0726-10 ST-5.9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 25 mm ²	szt		
		50	szt	50	
				RAZEM	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0901-04 ST-5.4	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznych nn, słup bliźniaczy, koparka 0,15m3 - żerdź ZN-10	słup		
		1	słup	1	
				RAZEM	1
16	KNNR 5 d.1 0902-05 ST-5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, trzon kabłkowy z izolatorem - izolator S-80/2 konstrukcja Km-1	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
17	KNNR 5 d.1 0902-07 ST-5.4	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN, odgromnik SE30.128	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
18	KNNR 5-10 d.1 1011-01 ST-5.4	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą ręciovą z 1 żarówką - opawa i wysięgnik z demontażu	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
19	KNNR 5-10 d.1 0903-03 ST-5.4	Montaż bezpiecznych zawieszek przewodów, zawieszenie odciągowe do 70 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
20	KNNR 9 d.1 0904-01 ST-5.4	Regulacja zwisów przewodów i prostowanie słupów linii NN, przewód o przekroju do 50 mm ²	km		
		0.064	km	0.064	
				RAZEM	0.064
21	KNNR 5 d.1 0907-06 ST-5.5	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka 25x4	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
22	KNNR 5 d.1 1302-04 ST-5.9	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		25	odcinek	25	
				RAZEM	25
23	KNNR 5 d.1 1303-01 ST-5.9	Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		25	pomiar	25	
				RAZEM	25
24	KNNR 5 d.1 1304-01 ST-5.9	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
25	KNNR 1 d.1 0205-01 ST-5.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III 0.4*0.2*800 0.5*0.5*1.8*25	m ³		
			m ³	64.00	
			m ³	11.25	
				RAZEM	75.25
26	KNNR 1 d.1 0208-02 ST-5.8	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność = 14 75.25	m ³		
			m ³	75.25	
				RAZEM	75.25
2 Roboty demontażowe					
27	KNNR 9 d.2 0903-04 ST-5.2	Przewody niez izolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1 przewód)	km		
		0.965	km	0.965	
				RAZEM	0.965

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.2 0905-01 ST-5.2	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x50 mm ² 0.149	km km	 0.149	
				RAZEM	0.149
29	KNNR 9 d.2 0902-04 ST-5.2	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym trzonu kabłąkowego z izolatorem 39	szt szt	 39	
				RAZEM	39
30	KNNR 9 d.2 0902-05 ST-5.2	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika lub odgromnika 11	szt szt	 11	
				RAZEM	11
31	KNNR 9 d.2 1005-03 ST-5.2	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika 11	kpl kpl	 11	
				RAZEM	11
32	KNNR 9 d.2 1002-06 ST-5.2	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg 11	szt szt	 11	
				RAZEM	11
33	KNNR 9 d.2 0901-08 ST-5.2	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami 9	szt szt	 9	
				RAZEM	9
34	KNNR 9 d.2 0901-11 ST-5.2	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
35	KNR 5-13 d.2 0801-01 ST-5.2	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20 km), prefabrykaty żelbetowe 13*0.55 13*0.12	t t t	 7.15 1.56	
				RAZEM	8.71