
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oświetlenia drogowego i monitoringu
ADRES INWESTYCJI : Wołomin ul. Kościelna
INWESTOR : Gmina Wołomin
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 3, 05-200 Wołomin
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Budowy Urządzeń Energetycznych Kazimierz Sasin
ADRES WYKONAWCY : 05-230 Ossów, ul. Jordan-Rozwadowskiego 26
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Gajewski
DATA OPRACOWANIA : 30-11-2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30-11-2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30*2+10	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
2 d.1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2*30+10+40	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
3 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 = 2 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
4 d.1	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
5 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 110*0.6*0.4	m ³ m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
6 d.1	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-niem spoin piaskiem 30*2+10	m ² m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
2		Oświetlenie drogowe			
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 w rowie kablowym 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
8 d.2	KNR 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur osłonowych SRS 110mm pod drogami i nasy-pami - za pierwszą rurę (dla oświetlenia) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9 d.2	KNR 5-10 0306-05	Mechaniczne przepychanie rur SRS 110 pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę (dla monitoringu) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych A 110PS w rowie kablowym 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
11 d.2	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych BE 50 na słupie 3*2	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 5x35mm2 10+40	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
13 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-mkniętych - kable YAKXS 5x35mm2 745-50	m m	695.000	
				RAZEM	695.000
14 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-dach bez mocowania - kable YAKXS 5x35mm2 3+3+3+3+3+17*2+9*2+10*2+19*2	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
15 d.2	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-dach bez mocowania - kable YAKXS 4x35mm2 2*6	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kable YAKXS 5x35mm2 2*9	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
17 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
18 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 48*1.5	m m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 8*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.2 1005-03	Montaż skrzyni SO-1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1005-03	Montaż skrzyni SO-2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KSNR 5 d.2 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KSNR 5 d.2 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x35 mm2 19/1000	km km	 0.019	
				RAZEM	0.019
24	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KSNR 5 d.2 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 5-15 d.2 0905-01	Montaż prefabrykowanych fundamentów typu B-70 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
27	KNR 5-10 d.2 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III (SAL 72 M fi60 R1 - 5m - kpl. z wysięgnikiem na wysokości 5m) 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
28	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie (wysięgnik WR-14/1) 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNNR 5 d.2 1006-01	Montaż złącza słupowego TB-2 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
30	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - 17m/kpl przewód YDY 2x2, 5mm2 27	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 27.000	
				RAZEM	27.000
31	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 4*4+60*5	szt.żył szt.żył	 316.000	
				RAZEM	316.000
32	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa OW E/Z 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
33	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa MAGNOLIA LED 60W 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
34	KNR-W 4-03 d.2 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 4-03 d.2 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 30	odc. odc.	 30.000	
				RAZEM	30.000
36	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 11	pomiar pomiar .	 11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 22	pomiar · pomiar ·	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.2		Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2		Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Monitoring			
40 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 w rowie kablowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
41 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 110 w rowie kablowym 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych A 50PS w rowie kablowym 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
43 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur dwudzielnych A 110PS w rowie kablowym 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
44 d.3	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych BE 50 na słupie 3*3	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
45 d.3	KNR 5-031 0324-02	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 8.5 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III 2	słup. słup.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0801-06	Montaż haków do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej żelbetowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0401-01	Montaż zasobników płaskich dla 1 szt.złączy 1	zasob. zasob.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0502-05	Wciąganie kabli światłowod.- kabel w odc.o dług. 2 km 1.254	km km	1.254	
				RAZEM	1.254
49 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych /1 spajany światłow. 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych /każdy nast.spajany światłow. 23	złącz. złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
51 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych /1 spajany światłow. 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	ZN-97/TP S.A. 039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych /każdy nast.spajany światłow. 13	złącz. złącz.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	ZN-97/TP d.3 S.A. 039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Demontaż			
54	KNR 5-10 d.4 0904-01	Demontaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia Krotność = 0.6 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KSNR 9 d.4 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom 1090/1000	km/1 przew. km/1 przew.	1.090	
				RAZEM	1.090
56	KSNR 5 d.4 0905-01	Demontaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 2x35 mm2 Krotność = 0.6 80/1000	km		
			km	0.080	
				RAZEM	0.080
57	KSNR 9 d.4 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym 31	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
58	KNNR-W 9 d.4 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KSNR 5 d.4 0903-04	Demontaż haka wieszakowego z uchwytem Krotność = 0.6 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 5-10 d.4 1011-01	Demontaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą ręciovą (1 lampa) Krotność = 0.6 27	kpl.		
			kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
61	KNNR-W 9 d.4 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR-W 9 d.4 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 5-13 d.4 0801-02	Transport wewnętrzny przewodów,izolatorów,osprzętu i drewna na odległość do 20.0 km 1	t		
			t	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 0905-01	Demontaż przewodów monitoringu (z przeznaczeniem do ponownego montażu) (981+317)/1000	km.prz ew. km.prz ew.	1.298	
				RAZEM	1.298
65	KNNR 5 d.4 0903-04	Demontaż haka wieszakowego z uchwytem - monitoring 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000