

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : **Kosztorys robót budowy linii nN 0,4kV - oświetlenia ulicznego i kanalizacji linii telekomunikacyjnej**

Kosztorys robót budowy linii nN 0,4kV - oświetlenia ulicznego i kanalizacji linii telekomunikacyjnej

Investor : **POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W ZŁOTOWIE**
Za Dworcem 3a, 77-400 Złotów

Kosztorys robót budowy linii nN 0,4kV - oświetlenia ulicznego i kanalizacji linii telekomunikacyjnej

Data : 2019-11-08 Obiekt : Kosztorys robót budowy linii nN 0,4kV - oświetlenia ulicznego i kanalizacji linii telekomunikacyjnej

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	DEMONTAŻ		
1	Pozycja złożona	1,000	
1.1	Linia oświetleniowa		
2	KNNR 009-1005-03-00 WACETOB Warszawa Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na trzpieniu słupa lub wysięgniku	8,000	kpl
3	KNNR 009-1002-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż wysięgników rurowych mocowanych na słupie, o masie: do 15 kg	8,000	szt
4	KNNR 009-1001-09-00 WACETOB Warszawa Demontaż słupów oświetleniowych	8,000	słup
5	KNNR 009-0202-07-00 WACETOB Warszawa Demontaż szafki oświetleniowej	1,000	szt
1.2	Instalacje telekomunikacyjne		
6	KNR 501-0503-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczna rozbiórka studni kablowych - typu SK-2/2	4,000	studnia
7	KNR 501-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczna rozbiórka gardeł studni kablowych - gardło typu SK-2	1,000	1 gardło
8	KNR 501-0819-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przewodów w skrzynce kablowej Uwaga: skrót jednostki miary "10 obw" oznacza - dziesięć obwodów	0,400	10 obw
9	KNR 501-0608-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wyciąganie z wypełnionego 1 kablem otworu kanal. kablowej, kabla w powłoce termoplast.	135,000	m
10	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Likwidacja kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 rur. w warst.; 1 otw. w ciągu kanal.	135,000	m
2	MONTAŻ		
2.3	Linie telekomunikacyjne		
11	KNR 501-0401-10-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SK-2/2 dwuelementowych w gruncie - kat. III	4,000	studnia
12	KNR 501-0306-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa gardeł dodatkowych typu SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie - kat. III	1,000	1 gardło
13	KNR 501-0606-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Uszczelnianie częściowo zajętych otworów wprowadzeń kablowych do studni kablowej	10,000	szt
14	KNR 903-0101-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 10 mm - zatarte cementowe	4,000	m2
15	KNR 501-0106-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat.III, przy 1 warstwie w ciągu kanalizacji - 1 rur. w warst.; 1 otw. w ciągu kanal.	130,000	m
16	KNR 501-0602-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wciąganie mechaniczne do wolnego otworu kanal. kablowej, kabla wielożyłowego w powłoce termoplast.	130,000	m
17	KNNR 005-0713-02-00 MRRIB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 0,5 do 1,0 kg/m	130,000	m
18	KNR 501-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy przelotowych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych.	3,000	złącze
19	KNR 501-1001-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych w kanalizacji na kablach o powłokach termoplastycznych.	1,000	złącze
20	KNR 501-1310-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiary końcowe	2,000	odc
2.4	Linia kablowa oświetlenia ulicznego (Ob.nr.1 - OR)		
21	KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	200,000	m

Kosztorys robót budowy linii nN 0,4kV - oświetlenia ulicznego i kanalizacji linii telekomunikacyjnej

2 MONTAŻ
2.4. Linia kablowa oświetlenia ulicznego (Ob.nr 1 - OR)

Data : 2019-11-08

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	400,000	m
23	KNNR 005-1006-02-00 MRRiB Montaż: szafy oświetleniowej SOU	1,000	szt
24	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych: YAKY 4x25mm2	125,000	m
25	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: SRS75	60,000	m
26	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: YAKY 4x25mm2	60,000	m
27	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Pętle (zapas) przy złączach i słupach: YAKY 4x25mm2	15,000	m
28	KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 , kabel 4-żyłowy	6,000	szt
29	KNNR 005-1001-02-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8m	2,000	szt
30	KNNR 005-1003-03-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	2,000	kpl
31	KNNR 005-1001-05-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=12m	1,000	szt
32	KNNR 005-1003-04-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 10 do 12 m	4,000	kpl
33	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg	3,000	szt
34	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS	3,000	kpl
35	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (I1) - THORN LED	6,000	szt
36	KNR 201-0705-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	200,000	m
2.5 Linia kablowa oświetlenia ulicznego (Ob.nr.2 - OZ)			
37	KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	235,000	m
38	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	470,000	m
39	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: SRS75	87,000	m
40	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych: YAKY 4x25mm2	135,000	m
41	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: YAKY 4x25mm2	87,000	m
42	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Pętle (zapas) przy złączach i słupach: YAKY 4x25mm2	30,000	m
43	KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłow. z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 , kabel 4-żyłowy	12,000	szt

Kosztorys robót budowy linii nN 0,4kV - oświetlenia ulicznego i kanalizacji linii telekomunikacyjnej

2. MONTAŻ
2.5. Linia kablowa oświetlenia ulicznego (Ob.nr.2 - OZ)

Data : 2019-11-08

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
44	KNNR 005-1001-02-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=5m	6,000	szt
45	KNNR 005-1003-02-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 4 do 7 m	6,000	kpl
46	KNNR 005-1004-02-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (R1) - THORN LED	6,000	szt
47	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS	6,000	szt
48	KNR 201-0705-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	235,000	m
2.6 Linia kablowa oświetlenia ulicznego (Ob.nr.3 - OP)			
49	KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	320,000	m
50	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m	640,000	m
51	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych: YAKY 4x25mm2	285,000	m
52	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW: SRS75	35,000	m
53	KNNR 005-0713-02-00 MRRiB Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych: YAKY 4x25mm2	35,000	m
54	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Pętla (zapas) przy złączach i słupach: YAKY 4x25mm2	40,000	m
55	KNR 510-0603-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi, na napięcie do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego; zarobienie końca kabla o przekroju: ponad 16 do 50 mm2, kabel 4-żyłowy	16,000	szt
56	KNNR 005-1001-02-00 MRRiB Montaż i stawianie słupów oświetleniowych h=8m	12,000	szt
57	KNNR 005-1003-03-00 MRRiB Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latarni: ponad 7 do 10 m	12,000	kpl
58	KNNR 005-1002-01-00 MRRiB Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie, o ciężarze: do 15 kg	12,000	szt
59	KNNR 005-1006-01-00 MRRiB Montaż tabliczek bezpiecznikowych TBS	12,000	szt
60	KNNR 005-1004-01-00 MRRiB Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (I1) - THORN LED	12,000	szt
61	KNR 201-0705-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	300,000	m
2.7 Uziemienie			
62	KNR 508-0608-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie bednarki w rowach kablowych - przekrój bednarki: do 120 mm2	750,000	m
63	KNNR 005-0611-01-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm2	18,000	szt

Kosztorys robót budowy linii nN 0,4kV - oświetlenia ulicznego i kanalizacji linii telekomunikacyjnej

2. MONTAŻ
2.8. Pomiary i dokumentacja

Data : 2019-11-08

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
2.8	Pomiary i dokumentacja		
64	KNNR 005-1302-03-00 MRRiB Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	3,000	odc
65	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	20,000	pomiar
66	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
67	KNP 018-1346-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej	18,000	szt
68	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	3,000	szt
69	Kalk. własna Opracowanie dokumentacji	1,000	kpl.

--- Koniec wydruku ---