

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI W PRZEŁĘKU
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W NYSIE; 48-300 NYSA, ul. Kolejowa 15
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Harasiuk
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2014

Data zatwierdzenia

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

CPV

- 45310000-3 - Roboty instalacji elektrycznej
- 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia
- 45317000-2 - Inne instalacje elektryczne
- 45311100-1 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
- 45314300-4 - Instalowanie infrastruktury kablowej
- 45314310-7 - Kładzenie kabli
- 45312310-3 - Roboty w zakresie ochrony odgromowej
- 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznej
- 45316100-6 - instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetlenia
- 45232310-8 - Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznej

Zakres opracowania:

- roboty przygotowawcze
- przebudowa i budowa linii napow. n/n
- demontaż istn. słupów i posadowienie proj. słupów linii napow.
- demontaż / montaż i podłączenie proj. opraw oświetleniowych
- przełożenie / wymiana przyłączy napowietrznych sieci energ.
- instalacja uziemienia istn. i proj. słupów
- przebudowa istn. linii kablowych n/n kolidującej z proj. infrastrukturą proj. drogi (wykonanie wsawki, wykonanie mufy kablowej, założenie rur osłonowych)
- przebudowa sieci teletechnicznej (przebudowa linii napowietrznej, przestawienie istn. słupa teletechnicznego, przełożenie przewodów linii napow. tel.)

-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Oświetlenie ulic w Przełęku - 072014					
1		Przebudowa sieci energtrycznej			
1 d.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - sl. 57 E 1	słup słup	1.000	1.000
2 d.1	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczniki krańcowe - sl. 57 E 1	szt szt	1.000	1.000
3 d.1	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych nowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupach proj. (Wo-5) - słup nr 57 1	szt szt	1.000	1.000
4 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, istn. oprawa z słupa 57/dr 1	szt. szt.	1.000	1.000
5 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż naświetlacza oświetlenia zewnętrznego , istn. oprawa z słupa 57/dr 1	szt. szt.	1.000	1.000
6 d.1	KNR-W 4-03 0809-04	Wykonanie połączeń sródprzesłowych przewodami na linii napowietrznej przewodami al 5x35 o przekroju do 120 mm2 z podnośnika - sl. 57 E 5	szt szt	5.000	5.000
7 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 3 m YDY zo 3x2,5 mm2 - sl. 57 E 2	kpl.prze w. kpl.prze w.	2.000	2.000
8 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski - sl. 57 E 3*2*3	szt.żył szt.żył	18.000	18.000
9 d.1	KNR-W 4-03 0809-04	Wykonanie połączeń sródprzesłowych przewodami na linii napowietrznej przewodami al 4x35 o przekroju do 120 mm2 z podnośnika _dla AsXSn 4x35mm2 - sl. 57 E 1	szt szt	1.000	1.000
10 d.1	KNR-W 4-03 0809-04	Wykonanie połączeń sródprzesłowych przewodami na linii napowietrznej przewodami al 4x35 o przekroju do 120 mm2 z podnośnika _dla AsXSn 2x35mm2 - sl. 57 E 1	szt szt	1.000	1.000
11 d.1	KNR-W 4-03 0810-04	Wymiana przyłącza wykonywanych przewodami izolowanymi - samonośnymi typu AsXn o przekroju do 4x25 mm2 z podnośnika - słup nr 57 do bud_14 - sl. 57 E 9	m m	9.000	9.000
12 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 0,44/5 kA - sl. 57 E 3	szt. szt.	3.000	3.000
13 d.1	KNNR 5 0603-07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm2 - na słupie 57/E 10.5	m m	10.500	10.500
14 d.1	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2) - przył. nr 57/E 30	m m	30.000	30.000
15 d.1	KSNR 5 0901-01	Demontaż słupów pojedynczych bez ustojów linii napowietrznej NN - słup nr 57/dr uszczudlony 1	sl. sl.	1.000	1.000
16 d.1	KSNR 5 1002-01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na demontowanych słupach. 1	szt szt	1.000	1.000
17 d.1	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczniki narożne lub krańcowe - demontaż ze słupa 57/dr 1	szt szt	1.000	1.000
18 d.1	KNR 5-13 0801-01	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km słupy i płyty ustojowe 8	t t	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN dla Al5x35mm2 0.5	km/1 przew. km/1 przew.	0.500	
				RAZEM	0.500
20 d.1		Malowanie napisów na słupach 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
21 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - kopanie pod bednarkę _sl:57, 59, 59/2 3*20*0.4*0.7	m³ m³	16.800	
				RAZEM	16.800
22 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m -bednarka sl:57, 59, 59/2 3*10*2	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - bednarka sl:57, 59, 59/2 3*10*0.4*0.7	m³ m³	8.400	
				RAZEM	8.400
24 d.1	KSNR 5 1005-01	Montaż rury osłonowej SV fi 50 na słupie 57E 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - sl. 57 E 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.1	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych z przewodów o przekroju do 70mm2 - sl. 57 E 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - kopanie pod kabel 10*0.4*0.8	m³ m³	3.200	
				RAZEM	3.200
28 d.1	KSNR 5 0804-01	Układanie rur osłonowych SRS o śr. do 75 mm na proj. kablu YAKXS 4x35 - . SRS 75 niebieska 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- kabel YAKXS 4x35mm2 - proj. kabel YAKXS 4x35mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
30 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
31 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 10*2	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
32 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 10*0.4*0.8	m³ m³	3.200	
				RAZEM	3.200
33 d.1	KNR-W 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - trudne warunki terenowe lub atmosferyczne JIL-CX4-25-70 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1*2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 1*2*4	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) bad. kabla	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) bad. kabla	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 mE 10,5/4,3 słup nr 58E N10,5/4,3	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczniki narożne lub krańcowe dla sł 58/E	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR-W 4-03 0810-04	Przełożenie przyłącza wykonywanych przewodami izolowanymi - samonośnymi typu AsXn o przekroju do 4x25 mm2 z podnośnika - słup nr 58 do bud_12	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.1	KSNR 5 0901-01	Demontaż słupów pojedynczych bez ustojów linii napowietrznej NN - słup nr 58/dr uszczudlony	sł.		
		1	sł.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczniki narożne lub krańcowe - demontaż ze słupa 58/dr	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - - demontaż istn. osprzętu ze sł. nr 59	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczniki krańcowe - montaż na sł. nr 59	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, istn. oprawa z słupa 59	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1	KNR-W 4-03 0810-04	Przelaczenie przyłącza wykonywanych przewodami izolowanymi - samonośnymi typu AsXn o przekroju do 4x25 mm2 z podnośnika - słup nr 59 do bud_12a	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
52 d.1	KNR-W 4-03 0810-04	Przelaczenie przyłącza wykonywanych przewodami izolowanymi - samonośnymi typu AsXn o przekroju do 4x25 mm2 z podnośnika - słup nr 59 do bud_13	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 0,44/5 kA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 mE 10,5/4,3 słup nr 59/1E N10,5/4,3	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczniki narożne lub krańcowe dla sł 59/1E	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
56 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa Ou-05 -70W, źródło światła 70W - słup nr 59/1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych nowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupach proj. (Wo-5) - słup nr 59/1 E 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki do 3 m YDY zo 3x2,5 mm2 - sł 59/1 E 3	kpl.prze w. kpl.prze w.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 mE 10,5/4,3 słup nr 59/2E K10,5/4,3 1	słup słup	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1	KSNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii NN - poprzeczniki narożne lub krańcowe dla sł 59/2 E 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku, oprawa Ou-05 -70W, źródło światła 70W - słup nr 59/1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych nowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupach proj. (Wo-5) - słup nr 59/1 E 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki do 3 m YDY zo 3x2,5 mm2 3	kpl.prze w. kpl.prze w.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski 3*2*3	szt.żył szt.żył	18.000	
				RAZEM	18.000
65 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć ASA 0,44/5 kA - montaż na sł. nr 59/2 E 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1	KNNR 5 0603-07	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych na słupach - bednarka o przekroju do 200mm2 - na słupie 59/2 E 10.5	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
67 d.1	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2) - przył. nr 59/2 E 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
68 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - Proj. linii napow. AsXSn 2x35mm2 sł.nr: 57/E-58/E-59/E-59/1E-59/2E 0.142	km.prze w. km.prze w.	0.142	
				RAZEM	0.142
69 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - demontaż istn linii napow. AsXSn 2x35mm2 sł. nr : 57/dr-58/dr-59 0.7	km.prze w. km.prze w.	0.700	
				RAZEM	0.700
70 d.1	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii NN AsXS 2x35mm2) 0.5	km/1 przew. km/1 przew.	0.500	
				RAZEM	0.500
71 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 - AsXSn 4x35mm2 0.07	km.prze w. km.prze w.	0.070	
				RAZEM	0.070
72 d.1	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn - Demontaż istn. linii napow. AL 4x25mm2 _sł.nr : 57/dr-58/dr-59 0.07	km/1 przew km/1 przew	0.070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.070
73 d.1	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN AsXS 4x35mm ²) 0.5	km/1 przew. km/1 przew.	0.500	
				RAZEM	0.500
2		Przebudowa sieci teletchnicznej			
74 d.2	KNR 5-03I 0207-07	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV - prace związane z demontażem sł. tel. uszczudłonego do przesawienia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2	KNR 5-03I 0207-07	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV -prace związane z montażem sł. tel. uszczudłonego po przesawieniu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2	KNR 5-03II 1801-03	Przekładanie 1 przewodu stalowego o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód - praca związana z przełożeniem linii przyłącza napow. do bud. 12 w związku z przestawieniem słupa tel. 0.04	km km	 0.040	
				RAZEM	0.040
77 d.2	KNR 5-03II 1801-03	Przekładanie 1 przewodu stalowego o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód - praca związana z przełożeniem linii przyłącza napow. do bud. 13 w związku z przestawieniem słupa tel. 0.06	km km	 0.060	
				RAZEM	0.060
78 d.2	KNR 5-03II 1801-03	Przekładanie 1 przewodu stalowego o śr. 4 mm po tej samej stronie słupa w terenie bez przeszkód - praca związana z przełożeniem linii przyłącza napow. do bud. 55 w związku z przestawieniem słupa tel. 0.06	km km	 0.060	
				RAZEM	0.060
79 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0505-01	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - drewnianej haki, uchwyty odciągowe:MALICO PA , montaż puszeki abonenckiej - prace związane z demontażem osprzętu na sł. tel. do przestawienia 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0505-01	Montaż osprzętu (haki) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - drewnianej haki, uchwyty odciągowe:MALICO PA , montaż puszeki abonenckiej - prace związane z montażem osprzętu na sł. tel. po przestawieniu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2	KNNR 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii NN -regulacja zwisów linii napow. przyłączy tel. 0.04+0.06+0.06 +0.01	km/1 przew. km/1 przew.	0.170	
				RAZEM	0.170
82 d.2		koszty związane z przebudową sieci teletechnicznej, a nie ujęte w kosztorysie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000