

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi gminnej nr 102560R ul. Rzeszowskiej Bocznej II w Nisku wraz z budową oświetlenia drogowego

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa istniejących linii energetycznych SN i nN. Budowa oświetlenia drogowego.**

Lokalizacja: **ul. Rezsowska Boczna II -- odcinek głównej drogi od 0+000 do 0+697**

Inwestor: **BURMISTRZ GMINY I MIASTA NISKO**
ul. Plac Wolności 14, 37-400 Nisko

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Rozbudowa drogi gminnej nr 102560R ul. Rzeszowskiej Bocznej II w Nisku wraz z budową oświetlenia drogowego		
1	Rozdział	Przebudowa istniejących linii energetycznych SN i nN.		
1.1	Element	Linie kablowe SN		
1.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	52,2
1.1.2	KNNRW 9/814/2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'200'mm	m	46
1.1.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6'm	m	46
1.1.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	42
1.1.5	KNNRW 9/810/3	Łączenie kabli wielożyłowych z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych na napięcie do 20kV, do 150'mm2	szt	1
1.1.6	KNNR 5/705/3	Ułożenie rur osłonowych do Fi'200'mm	m	32
1.1.7	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0'kg/m, przykrycie folią	m	11
1.1.8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0'kg/m	m	36
1.1.9	KNNR 5/729/2	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych do 20kV, kabel do 120'mm2 Al	szt	1
1.2	Element	Linia kablowe nN		
1.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	62,4
1.2.2	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'160'mm	m	9
1.2.3	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'110'mm	m	130
1.2.4	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi'83'mm	m	33
1.2.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	171
1.2.6	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	42
1.3	Element	Linie napowietrzne nN		
1.3.1	KNR 510/9923/3	Zeszyt 7 1993r. Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych, słup bliźniaczy do 10'm	szt	3
1.3.2	KNR 510/9928/3	Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem do ponownego montażu, bez demontażu izolacji, przewody 70-90'mm2	km	0,15
1.3.3	KNNR 5/1402/1 (2)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5'm, koparko-spycharka	stanow	3
1.3.4	KNR 512/307/1	Zabezpieczenie podziemnych części słupów	m2	5
1.3.5	KNNR 5/903/1 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5'm, żerdź E	słup	3
1.3.6	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15'kg	szt	3
1.3.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	3
1.3.8	KNNR 5/902/6 (2)	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, bezpiecznik, z balkonu podnośnika	szt	3
1.3.9	KNNR 5/905/8	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 4x120+35'mm2	km	0,152
1.3.10	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x16'mm2	szt	1
1.3.11	KNNR 5/803/4	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód 4x16'mm2	szt	1
1.3.12	KNNRW 9/801/14	Kable wielożyłowe układane w ziemi, do 1,0'kg/m, demontaż w gruncie kategorii III-IV	m	13
1.3.13	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,16
1.3.14	KNR 510/101/2 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1'kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14
1.3.15	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	14
1.3.16	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	1,68
1.3.17	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1'kg/m	m	7
1.3.18	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1'kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50'mm2	szt	6
1.3.19	KNNR 9/901/2	Słupy żelbetowe linii NN, wymiana słupa pojedynczego z ustrojami przestawienie słupa nr 57/64.	szt	1
1.3.20	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1'kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	12
1.3.21	KNR 510/9944/8 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 3'kg/m	m	3
1.3.22	KNR 510/9936/3	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, skrzynka SSP3	szt	2
1.3.23	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.24	KNR 510/809/5	Montaż uziemień, poziomych lub przewodów uziemiających, głębokość wykopu 0,80 m, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20
1.3.25	KNNRW 9/804/4	Kable wielożyłowe układane w budynkach i budowlach, wymiana kabla, masa do 3,0 kg/m przełożenie na słup nr 57/64	m	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Budowa oświetlenia drogowego.		
2.1	Element	Przylącz do SOU		
2.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	0,32
2.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	1
2.1.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (2x4m)*13 + 2x8m	m	1
2.1.4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	0,24
2.1.5	KNR 510/9944/2 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany bezpośrednio do słupa, do 1 kg/m	m	7
2.1.6	KNR 510/9944/6 (1)	Zeszyt 8/9 1994r, Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1 kg/m kabel YAKXS 4 x 35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3
2.1.7	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
2.1.8	KNR 510/9936/3	Zeszyt 12 1993r. Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych niskiego napięcia z przewodów izolowanych, z wejściem na słup, skrzynka SSP3	szt	1
2.1.9	KNR 510/803/2	Montaż odgromnika z kosza podnośnika samochodowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	3
2.1.10	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III - uziemienie	m	25
2.1.11	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	10
2.1.12	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
2.2	Element	Linia oświetlenia drogowego		
2.2.1	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ²	m	825
2.2.2	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	1 210
2.2.3	KNP 1901/169/2 (2)	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w studni kablowej, otwór zajęty	szt	16
2.2.4	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	40,96
2.2.5	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	128
2.2.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (2x4m)*13 + 3x8m	m	128
2.2.7	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	30,27
2.2.8	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym SŁUP	kpl	13
2.2.9	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg	szt	13
2.2.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa LUXA DOB	szt	13
2.2.11	KNNR 5/1003/3 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe	kpl	13
2.2.12	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	4,48
2.2.13	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	14
2.2.14	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	28
2.2.15	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	3,36
2.2.16	KNNR 5/1007/2	Montaż słupów oświetleniowych, z fundamentem prefabrykowanym SŁUP L=6m	kpl	2
2.2.17	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg L = 0,5 m i L = 2 m	szt	2
2.2.18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku Oprawa LUXA ZEBRA DOB	szt	2
2.2.19	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7 m, przewody kabelkowe	kpl	2
2.2.20	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	21

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa I	r-g	4,584
2.	Elektromonter grupa II	r-g	25,09186
3.	Elektromonter grupa III	r-g	96,30925
4.	Robotnicy	r-g	1 167,8671

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	904,8
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,077
3.	BEZPIECZNIK NAPOWIETRZNY OŚWIETLENIOWY BNO	szt	3,06
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,036
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	60,76
6.	Fundament prefabrykowany F-100	szt	2
7.	Fundament prefabrykowany F-150/200	szt	13
8.	Głowica wewnętrzna termokurczliwa 70-240mm2 CHE-I 24kV z końcówkami	kpl	1
9.	Haki wieszakowe typu SOT	szt	4
10.	Kabel XRUHAKXs 12/20kV 1x120/50 mm2	m	48,88
11.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	1 402,96
12.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70 mm2 SE	m	21,84
13.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	36
14.	Końcówka kablowa do 50 mm2	szt	30
15.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120 mm2	szt	3
16.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0126
17.	Lampa oświetleniowa LUXA DOB 100W 4000K	kpl	16
18.	Lampa oświetleniowa ZEBRA DOB 70W 6000K	kpl	2
19.	mufa przejściowa CHMP(H) SV 3-1 70-150	kpl	1
20.	Odgromnik zaworowy GZ jednofazowy napowietrzny	szt	12,24
21.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	122,08
22.	Oslona rurowa SV 75 Arot, do kabli	m	3
23.	Palczatka termokurczliwa AK-3 95-300	szt	3
24.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	43,728
25.	Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m	szt	3
26.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U	szt	1,8
27.	Pręty stalowe	m	10,4
28.	Przewody kabelkowe	m	135
29.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x16 mm2	m	54
30.	Przewód LgY 450/750V 1x25 mm2	m	24
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,45
32.	Rura dwudzielna A83PS	m	34,32
33.	Rura dwudzielna A110PS	m	135,2
34.	Rura dwudzielna A160PS	m	9,36
35.	Rura dwudzielna A200PS	m	47,84
36.	Rura DVK 160 czerwona	m	33,28
37.	Rury osłonowe do kabli SV 50	m	15
38.	Skrzynka bezpiecznikowa typ SSP	szt	3
39.	Słup oświetleniowy S-60SwAL malowany	szt	2
40.	Słup oświetleniowy S-80SwAL malowany	szt	13
41.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	3,17
42.	Szafa oświetlenia ulicznego SOU wg schematu	kpl	1
43.	Śruby stalowe dokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,84
44.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,45
45.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0042
46.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	6
47.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm2	szt	3
48.	Uchwyty końcowe typ SO	szt	7,0552
49.	Uchwyty odstępowe	szt	21
50.	Uchwyty odstępowe stalowe do rur	szt	25
51.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	52,0716
52.	Wkładki gumowe typu PK, do uchwytów przelotowych	szt	6,1104

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
53.	Wysięgnik 1-ramienny o długości wysięgu 1,5 m i kącie podniesienia 5 stopni	szt	13
54.	Wysięgnik rurowy	szt	2
55.	Wysięgnik rurowy L=1,5 m	szt	3
56.	Zacisk odgałęźny	szt	3,06
57.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	31,6152
58.	Złącze izolacyjne IZK-4-01	szt	17
59.	Złącze izolacyjne IZK-4-02	szt	28
60.	Złącze izolacyjne IZK-4-03	szt	15
61.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/6	szt	2
62.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/12	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	6,9371
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0616
3.	Koparka (1)	m-g	0,154
4.	Koparka podsiębierna 0.15 m3 (1)	m-g	0,27
5.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,7
6.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	47,8662
7.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	1,92
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6,31849
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,68
10.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,21
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,752
12.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	7,6768
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,5008
14.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	44,715
15.	Środek transportowy (1)	m-g	35,19038
16.	Wibromłot	m-g	2,1
17.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	18,9027
18.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0616