

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Rozbudowa ulicy Wileńskiej i Grodzieńskiej w Elku - etap I - roboty drogowe
Kod CPV 45233200-1, 45110000-1
Budowa ul. Wileńska i Grodzieńska w Elku
Inwestor Gmina Miasto Elk

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIORKOWE I PORZADKOWE		
1.1		ROBOTY POMIAROWE		
d.1.1		Wycena własna - Koszty organizacji ruchu i projekt	kpl	1
d.1.1		Wycena własna - Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1
d.1.1	3 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.65
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
d.1.2	4 KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej z ławą betonową wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału	m	1205.000
d.1.2	5 KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału	m	118.000
d.1.2	6 KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału	m ²	58.000
d.1.2	7 KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni wjazdów zatok parkingowych z płyt drogowych betonowych kwadratowych lub sześciokątnych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z wywiezieniem i utylizacją materiału	m ²	2592.000
d.1.2	8 KNR 2-31 0810-05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm	m ²	220.000
d.1.2	9 KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	100*1/1000 = 0.100
1.3		WYKOPY NASYPY		
d.1.3	10 KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 5km	m ³	1782.000
d.1.3	11 KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II-bez zagęszczania	m ³	1409.000
d.1.3	12 KNR 2-01 0237-08	Zagęszczenie nasypów z gruntu spójnego kategorii III-IV walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5t	m ³	1409
1.4		Wykonanie trawników z dowiezieniem ziemi urodzajnej i obsianie przytowanymi wczes		
d.1.4	13 KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5km - koparki o pojemności łyżki 0,15m ³ , grunt kategorii III	m ³	(2043.89+373.27)*0.2 = 483.432
d.1.4	14 KNR 2-21 0401-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III z dowozem humusu ok 15 cm wraz z rozścieleniem	m ²	2417.160
1.5		REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK DLA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
d.1.5	15 KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	5
d.1.5	16 KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	5
2	45233121-3	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
2.1		krawężniki		
d.2.1	17 KNR 2-31 0401-08	Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężnikowe- krawężnik wystający i najazdowy	m	1506.000
d.2.1	18 KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 20x30 wystające z betonu B 15	m ³	120.480
d.2.1	19 KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1093.000
d.2.1	20 KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	412.94
3		WARSTWY KONSTRUKCYJNE		
d.3	21 KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²	2350

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
22	KNR 2-31 0803-d.3 04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m ²	2350
23	KNR 2-31 0310-d.3 05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-16 mm z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	3347.000
24	KNR 2-31 0310-d.3 06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego BA 0-16 mm z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy do 5 cm Krotność = 2	m ²	3347.000
25	KNR 2-31 0310-d.3 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m ²	3347.14
26	KNR 2-31 0310-d.3 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m ²	3347.14
27	KNR 2-31 0110-d.3 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m ²	3347
28	KNR 2-31 0110-d.3 02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm Krotność = 4	m ²	3347
29	KNR 2-31 0111-d.3 03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m ²	3347.14
30	KNR 2-31 0114-d.3 05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	3347
31	KNR 2-31 0114-d.3 06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²	3347.000
32	KNR 2-31 1004-d.3 07	Skropienie warstw bitumicznych nawierzchni emulsją asfaltową 2 krotnie Krotność = 2	m ²	3347
33	KNR 2-31 1004-d.3 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu Krotność = 2	m ²	3347
4	45233253-7	ZATOKI PARKINGOWE I WJAZDY		
34	KNR 0-11 0327-d.4 01	Parkingi i wjazdy bramowe z kostki betonowej POLBRUK szarej grubości 8cm na podsypce cementowo - piaskowej grubości 30mm , z pasami rozdzielczymi na parkingach	m ²	986.000
35	KNR 2-31 0114-d.4 05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m ²	986
36	KNR 2-31 0114-d.4 06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²	986
37	KNR 2-31 0111-d.4 03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m ²	764
5	45233253-7	CHODNIKI		
5.1		roboty przygotowawcze		
38	KNR 2-31 0103-d.5 04	1 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV-	m ²	2123
39	KNR 2-31 0114-d.5 07	1 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m ²	2123
40	KNR 2-31 0114-d.5 08	1 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm do 15 cm Krotność = 7	m ²	2123
41	KNR 0-11 0321-d.5 01	1 Chodniki z kostki betonowej POLBRUK grubości 60mm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2123
42	KNR 2-31 0407-d.5 03	1 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	1100
6	3499200-9	OZNAKOWANIE		
43	KNR 2-31 0703-d.6 03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	7
44	KNR 2-31 0702-d.6 01	Demontaż Słupków do znaków drogowych	szt	6
45	d.6 07	Wykonanie progu betonowego zwalniającego	szt	2
7		OZNAKOWANIE POZIOME- odblaskowe grubowarstwowe		
46	KNR AT-04 d.7 0205-01	Oznakowanie poziome (pasy ciągłe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m ²	17.52
47	KNR AT-04 d.7 0205-02	Oznakowanie poziome (pasy przerywane) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m ²	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
48	KNR AT-04 d.7 0205-03	Oznakowanie poziome (przejścia dla pieszych) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m ²	73.880
49	KNR AT-04 d.7 0205-04	Oznakowanie poziome (próg zwalniający) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych	m ²	4.83
8		Znaki pionowe		
50	KNR 2-31 0703- d.8 02	Montaż tablic, znaków drogowych II gen na podkładzie stalowym ocynkowanym	szt	16.000
51	KNR 2-31 0703- d.8 02	Montaż tablic, znaków drogowych - I gen na podkładzie stalowym ocynkowanym	szt	27
52	KNR 2-31 0702- d.8 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowane o średnicy 60mm	szt	43.000

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Rozbudowa ulicy Wileńskiej i Grodzieńskiej w Elku - etap I - budowa kanalizacji deszczowej i zabezpieczenie gazociągów
Kod CPV 45233200-1, 45110000-1
Budowa ul. Wileńska i Grodzieńska w Elku
Inwestor Gmina Miasto Elk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1 Odwodnienie wykopu						
1	KNR 2-01 d.1 0602-05	Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m w pokładzie kat.III-IV śr.nominal.do 200 mm 24	m m	24.000	24.000	
2	KNR 2-01 d.1 0604-05	Dodatek do tab.601-602 za osiatkowanie filtru o śr.nom.do 200 mm siatką nylonową 15	m m	15.000	15.000	
3	d.1	Pompowanie z odwodnienia wykopu. - kalkulacja własna. 1	kpl. kpl.	1.000	1.000	
4	KNR 2-01 d.1 0603-01	Likwidacja studni depresyjnej o głębokości do 20 m - śr.nominal.do 150 mm 24	m m	24.000	24.000	
2 Roboty ziemne						
5	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - wytyczenie sieci i przyłączy kd 0.793	km km	0.793	0.793	
6	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 5 km - wymiana gruntu. 2358.3	m ³ m ³	2 358.300	2 358.300	
7	KNR 2-01 d.2 0326-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 1042.8	m ² m ²	1 042.800	1 042.800	
8	KNR 2-01 d.2 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m 14.08	m ³ m ³	14.080	14.080	
9	KNR 2-01 d.2 0326-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 2635.8	m ² m ²	2 635.800	2 635.800	
10	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 53.88	m ³ m ³	53.880	53.880	
11	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 679.6	m ² m ²	679.600	679.600	
12	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 28	zabezp zabezp	28.000	28.000	
3 Zabezpieczenie gazociągów						
13	KNR 2-01 d.3 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 19.5	m ³ m ³	19.500	19.500	
14	KNR 7-09 d.3 0116-01	Spawanie ręczne lukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8 mm - poz. zast. - 1 złącze odpowiada 0.688 m spawu (3.14*0.2191) 31.977	złacz. złacz.	31.977	31.977	
15	KNR 2-19 d.3 0119-03	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm 11	m m	11.000	11.000	
16	KNR 2-16 d.3 0619-04	Izolacja taśmą Denso plastyczna rurociągów o średnicach zewn.ponad 95 mm - poz. zast. - zabezpieczenie antykorozyjne rur osłonowych 2xtaśmą Denso 15.135	m ² m ²	15.135	15.135	
					RAZEM	15.135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-19 d.3 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 2-19 d.3 0212-01	Sączi węchowe punktowe (żeliwne) w gazociągach o śr.nom. 50 mm wielkość osłony 1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-19 d.3 0219 - 01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4 Roboty montażowe					
20	KNR-W 2-18 d.4 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		43.5	m	43.500	
				RAZEM	43.500
21	KNR-W 2-18 d.4 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
22	KNR-W 2-18 d.4 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		262.5	m	262.500	
				RAZEM	262.500
23	KNR-W 2-18 d.4 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		239.5	m	239.500	
				RAZEM	239.500
24	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
25	KNR-W 2-18 d.4 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		19	stud.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR-W 2-18 d.4 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5		
		-8	[0.5	-8.000	
				RAZEM	-8.000
27	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - WPUSTY BOCZNE	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
28	KNR 2-18 d.4 0722-07	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 250 mm przed zamarzaniem - poz. zast. - izolacja keramzytem.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 2-18 d.4 0722-07	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr. 250 mm przed zamarzaniem - poz. zast. - izolacja keramzytem, rurociąg d=315 mm.	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5 Roboty ziemne odtworzeniowe					
30	KNR 2-01 d.5 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.5 km - wymiana gruntu	m ³		
		2290.34	m ³	2 290.340	
				RAZEM	2 290.340
31	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³		
		2290.34	m ³	2 290.340	
				RAZEM	2 290.340
32	KNR 2-18 d.5 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm - zasypka, wymiana gruntu	m ²		
		9161.36	m ²	9 161.360	
				RAZEM	9 161.360
33	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
		2290.34	m ³	2 290.340	
				RAZEM	2 290.340
34	KNR 2-01 d.5 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1585	m ²	1 585.000	
				RAZEM	1 585.000
6 Roboty zakończeniowe					
35	KNR 2-18 d.6 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m		
		116.5	m	116.500	
				RAZEM	116.500
36	KNR 2-18 d.6 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		262.5	m	262.500	
				RAZEM	262.500
37	KNR 2-18 d.6 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
		239.5	m	239.500	
				RAZEM	239.500
38	KNR 2-18 d.6 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
39	KNR 2-01 d.6 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - poz. zast. - inwentaryzacja geodezyjna	km		
		0.793	km	0.793	
				RAZEM	0.793

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Rozbudowa ulicy Wileńskiej i Grodzieńskiej w Elku - etap I - budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego

Kod CPV 45233200-1, 45110000-1

Budowa ul. Wileńska i Grodzieńska w Elku

Inwestor Gmina Miasto Elk

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1		Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego YAKY 4x35mm2.		
1	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	221
2	KNNR 5 0701-d.1 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m	547
3	KNNR 5 0702-d.1 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	221
4	KNNR 5 0702-d.1 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m	547
5	KNNR 5 0608-d.1 01	Układanie FeZn 25x3mm2 w rowach kablowych.	m	818
6	KNNR 5 0706-d.1 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	750
7	KNNR 5 0719-d.1 10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	24
8	KNNR 5 0724-d.1 02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	8
9	KNNR 5 0723-d.1 03	Przewierci mechaniczne dla rury SRS 160mm pod obiektami	m	14
10	KNNR 5 0705-d.1 01	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVK110	m	57
11	KNNR 5 0705-d.1 01	Układanie w wykopie rur ochronnych -DVR 110	m	165
12	KNNR 5 0705-d.1 01	Układanie w wykopie rur ochronnych -SRS110mm	m	116
13	KNNR 5 0707-d.1 02	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rowach kablowych ręcznie	m	768
14	KNNR 5 0713-d.1 01	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	338
15	KNNR 5 0714-d.1 01	Układanie kabli typu YAKY 4x35mm2 wciągany bezpośrednio do słupa	m	110
16	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli YAKY 4x35mm2 zapas kabla przed rurami, słupami szafami oświetleniowymi	m	134
17	KNNR 2-01 0708-d.1 04	Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2.5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mech. dla słupów elektroenergetycz.	m ³	28.6
18	KNNR 5 1001-d.1 01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ SAL-8 /anodowany naturalny/ z wysięgnikiem WŁ 1/ 2,0 / 2,7 /5 w/g katalogu "ROSA".	szt.	23
19	KNNR 5 1001-d.1 01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych typ SAL-6 /anodowany naturalny/ z oprawą OPC-1 S-70W w/g katalogu "ROSA"	szt.	3
20	KNNR 5 1004-d.1 02	Montaż oprawy na wysięgniku typ LUNA OUSb-70 "ELGO" z lampą /SON-T PIA PLUS 70-W	szt.	23
21	KNNR 5 1006-d.1 01	Montaż w słupie tabliczek bezpiecznikowych izolowanych IZK.	szt.	26
22	KNNR 5-08 0619-d.1 06	Uziemienie słupa-analogia	szt.	26
23	KNNR 5-08 0617-d.1 01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie	szt.	26
24	KNNR 5-10 0508-d.1 02	Montaż w rowach muf przelotowych POLJ-01/4x25-70 RAYCHEM	szt.	1
25	KNNR 5 1003-d.1 03	Wciąganie przewodów 3xDY 2,5mm2 w słup lub rury osłonowe z udziałem podnośnika samochodowego	kpl	26
26	KNNR 5-08 0813-d.1 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt.	52
27	KNNR 5 0726-d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV	szt.	55
28	KNNR 5 0406-d.1 01	Montaż bezpieczników topikowych BiWtz w istniejącej Szafie oświetleniowej S-628	szt.	3
29	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	26
30	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1
31	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	26
32	KNNR-W 9 d.1 1001-01	Demontaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami	szt	3
33	KNNR-W 9 d.1 0801-08	Demontaż kabla wielożyłowego (oświetleniowy) układanych w gruncie kat. III-IV	m	175
34	d.1	Kalkulacja indywidualna. Obsługa geodezyjna.	kpl.	1

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
35 d.1		Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wraz z opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.	kpl	1

Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Rozbudowa ulicy Wileńskiej i Grodzieńskiej w Elku - etap I - Przebudowa linii kablowych
SN-15kV własność PKP Energetyka S.A w Elku

Kod CPV 45233200-1, 45110000-1

Budowa ul. Wileńska i Grodzieńska w Elku

Inwestor Gmina Miasto Elk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 1. Linia kablowa SN-15kV własność PKP Energetyka S.A-przebudowa					
1		Wyłączenie spod napięcia istniejącego kabla SN-15kV PKP1 typu 3xYHAKXS 1x240mm2 -dopuszczenie do pracy	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-odkopenie istniejącego kabla typu 3xYHAKXS 1x240mm2odc. R-S l=54m	m ³		
d.1	0701-02	23.76	m ³	23.760	
				RAZEM	23.760
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-przełożenie istniejącego kabla SN-15kV typu 3xYHAKXS 1x240mm2 po nowej trasie	m ³		
d.1	0701-02	23.76	m ³	23.760	
				RAZEM	23.760
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
5	KNNR 5	Układanie istniejącego kabla SN-15kV typu 3xYHAKXS 1x240mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
6	KNNR 5	Układanie istniejącego kabla SN-15kV typu 3xYHAKXS 1x240mm2 w rurach	m		
d.1	0713-03	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNNR 5	Założenie rur osłonowych typu A 160PS "Arot" na istn. kabie SN-15kVt ypu 3xY-HAKXS 1x240mm2	m		
d.1	0705-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	47.52	m ³	47.520	
				RAZEM	47.520
9		Wyłączenie spod napięcia istniejącego kabla SN-15kV PKP2 typu 3xYHAKXS 1x240mm2 -dopuszczenie do pracy	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III-odkopenie istniejącego kabla typu 3xYHAKXS 1x240mm2	m ³		
d.1	0701-01	16.6	m ³	16.600	
				RAZEM	16.600
11	KNNR 5	Założenie rur osłonowych typu A160PS "Arot na istn kabie	m		
d.1	0705-01	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
13		Kalkulacja własna. Obsługa geodezyjna	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Kalkulacja własna. Nadzór pracownika PKP Energetyka S.A podczas prac prowadzonych przy przebudowie kabli SN-15kV należących do PKP.	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000