

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
- 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
- 45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynieryjnych, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej
- 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45213240-7 Roboty budowlane w zakresie gospodarskich obiektów budowlanych
- 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż ulicy Poniatowskiego w ramach zadania "Ograniczenie antropopresji na różnorodność biologiczną, dziedzictwo kulturowe i historyczne - zrównoważony rozwój obszaru Gór Opawskich i Bramy Morawskiej

ADRES INWESTYCJI : ul. Poniatowskiego dz. nr 1191/12, 1192/12, 6, 528/2, 7, 354/124,

INWESTOR : Gmina Prudnik

ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik, ul. Kościuszki 3

DATA OPRACOWANIA : 26.01.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż ulicy Poniańskiego w Prudniku w ramach zadania inwestycyjnego "Ograniczenie antropopresji na różnorodność biologiczną, dziedzictwo kulturowe i historyczne - zrównoważony rozwój obszaru Gór Opawskich i Bramy Morawskiej". Projekt zakłada budowę ścieżki pieszo-rowerowej o nawierzchni asfaltowej, budowę miejsc postojowych na wysokości "Małpiego Gaju", wykonanie żelbetonowych ścian oporowych zabezpieczających skarpy oraz budowę schodów terenowych o nawierzchni z kostki betonowej. Zakłada się również demontaż istniejącego odwodnienia, a w jego miejsce budowę nowych elementów odwodnienia. W projekcie uwzględniono także przesunięcie istniejących słupów instalacji oświetleniowej i teletechnicznej ze względu na kolizję z projektowaną ścieżką pieszo-rowerową oraz montaż elementów małej architektury (stojaki na rowery, znaki drogowe).

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe - ziemne				0.00
2	Utwardzenie				0.00
3	Elementy terenowe				0.00
4	Tereny zielone				0.00
5	Odwodnienie				0.00
6	Roboty teletechniczne				0.00
7	Roboty elektryczne				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111000-8	Roboty rozbiórkowe - ziemne			
d.1	KNR 2-01 0119-03 WO.00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1.54	km	1.540	
				RAZEM	1.540
d.1	KNR 2-31 0803-03 B-01.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		<wyjście z parku Małpi Gaj>6*5	m ²	30.000	
		<podniesienie osi jezdni>108.5*5.30	m ²	575.050	
				RAZEM	605.050
d.1	Kalkulacja własna B-01.00.00	Załadunek, wywóz i utylizacja asfaltu (grubość warstwy około 3cm) - odległość 4km	t		
		poz.2*1.6	t	968.080	
				RAZEM	968.080
d.1	KNR 2-31 0815-01 B.01.00.00	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - rozebranie schodów terenowych	m ²		
		3.10*1.0	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
d.1	KNR 2-31 0818-06 B-01.00.00	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - barier betonowych	m		
		4.30	m	4.300	
				RAZEM	4.300
d.1	KNR 2-31 0818-08 B.01.00.00	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 2-31 0814-02 B.01.00.00	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - rozebranie wodościeków	m		
		193	m	193.000	
				RAZEM	193.000
d.1	KNR 2-01 0109-01 B.01.00.00	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych - ZANALOGIA - krzewy wzdłuż działek	ha		
		0.8*(645-287)/10000	ha	0.029	
				RAZEM	0.029
d.1	KNR 2-01 0126-01 B.02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
		1510*2.5	m ²	3775.000	
				RAZEM	3775.000
d.1	KNR 4-051 0316-02 B.01.00.00	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 250 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy	m		
		3.0*17	m	51.000	
				RAZEM	51.000
d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 WO.00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odległość 4 km (wraz z opłatą za składowanie)	m ³		
		poz.4*0.05+poz.7*0.35*0.05+poz.10*0.15*2*3.14	m ³	51.575	
				RAZEM	51.575
d.1	KNR 2-01 0206-02 0214-03 B.02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km (rozbiórka skarp) - (wraz z opłatą za składowanie)	m ³		
		(1143-746)*1.80*0.8+108.50*1.8*0.6	m ³	688.860	
				RAZEM	688.860
d.1	KNR 2-31 0101-07 0101-08 B.02.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm (od ul. Dąbrowskiego do źródła czerpalnego)	m ²		
		2.7*106	m ²	286.200	
				RAZEM	286.200
d.1	KNR 2-01 0311-02 B.02.00.00	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat. gruntu III) - wykop ręczny pod obiekty terenowe	m ³		
		0.3*(1.80+1.80*2+2.40*2)*0.8	m ³	2.448	
				RAZEM	2.448

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01 d.1 0217-06 B.02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (dla obiektów terenowych) 1.35*0.88*1+1.40*2.0*2*0.8	m ³ m ³	 5.668	 5.668
				RAZEM	5.668
16	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02 B.02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 3.0*1495+28.60*1.50	m ² m ²	 4527.900	 4527.900
				RAZEM	4527.900
17	KNR 2-31 d.1 0101-01 0101-02 B.02.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm 23*12.50+1.0*10+22.8	m ² m ²	 320.300	 320.300
				RAZEM	320.300
18	KNR 4-01 d.1 0108-06 0108-08 WO.00.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 4 km grunt.kat. III (wraz z opłatą za składowanie) poz.15*0.2+poz.16*0.30+poz.17*0.5	m ³ m ³	 1519.654	 1519.654
				RAZEM	1519.654
2	45233252-0	Utwardzenie			
19	KNR 2-31 d.2 0104-01 0104-02 B.06.00.00	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.13+poz.16+106*4.60	m ² m ²	 5301.700	 5301.700
				RAZEM	5301.700
20	KNR 2-31 d.2 0104-03 B.06.00.00	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.17	m ² m ²	 320.300	 320.300
				RAZEM	320.300
21	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06 B.07.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 18 cm poz.13+poz.16	m ² m ²	 4814.100	 4814.100
				RAZEM	4814.100
22	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06 B.07.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 22 cm poz.17+106*4.60	m ² m ²	 807.900	 807.900
				RAZEM	807.900
23	KNR 2-31 d.2 0114-07 B.07.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.22	m ² m ²	 807.900	 807.900
				RAZEM	807.900
24	KNR 0-11 d.2 0316-01 B.12.00.00	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.17	m ² m ²	 320.300	 320.300
				RAZEM	320.300
25	KNR 0-11 d.2 0320-02 B.12.00.00	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem (schody terenowe) 1.20*(1.20*3+0.32*6)	m ² m ²	 6.624	 6.624
				RAZEM	6.624
26	KNR 2-31 d.2 0310-01 B.16.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1495*2.50+28.60*1.25	m ² m ²	 3773.250	 3773.250
				RAZEM	3773.250
27	KNR 2-31 d.2 0310-05 B.16.00.00	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.26	m ² m ²	 3773.250	 3773.250
				RAZEM	3773.250
28	KNR 2-31 d.2 0706-04 B.16.00.00	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową - ANALOGIA - malowanie linii i znaków poziomych. 4*2.5+1523.6*0.1	m ² m ²	 162.360	 162.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	162.360
29	KNR 2-01 d.2 0510-01 B.11.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		140.50+26.70+54.15+50+1495*0.50	m ²	1018.850	
				RAZEM	1018.850
30	KNR 2-02 d.2 1101-07 B.06.00.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		317*(0.30+1.0)/2*0.5	m ³	103.025	
				RAZEM	103.025
31	KNR 2-01 d.2 0235-02 B.06.00.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		poz.30	m ³	103.025	
				RAZEM	103.025
32	KNR 2-31 d.2 0402-03 B.10.00.00	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		1524*0.20*0.15	m ³	45.720	
				RAZEM	45.720
33	KNR 2-31 d.2 0402-04 B.10.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		96*0.20*0.15	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
34	KNR 2-31 d.2 0403-01 B.10.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1524+96	m	1620.000	
				RAZEM	1620.000
35	KNR 2-31 d.2 0402-01 B.10.00.00	Ława pod krawężniki z pospółki - ANALOGIA - pod obrzeża	m ³		
		1137*0.10*0.1	m ³	11.370	
				RAZEM	11.370
36	KNR 2-31 d.2 0407-01 B.10.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1137	m	1137.000	
				RAZEM	1137.000
3	45222000-9	Elementy terenowe			
37	KNR 2-31 d.3 0402-04 B.10.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża (schody)	m ³		
		1.2*0.20*0.15*8	m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
38	KNR 2-31 d.3 0407-01 B.10.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.20*8	m	9.600	
				RAZEM	9.600
39	KNR 2-02 d.3 0202-01 B.03.00.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - pod dylatacje ścianoporowych	m ³		
		1.20*0.50*0.20*21	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
40	KNR 2-02 d.3 0238-01 B.03.00.00	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(317+1.20*5)*1.2*0.2	m ³	77.520	
				RAZEM	77.520
41	KNR 2-02 d.3 0239-02 B.03.00.00	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		(317+1.20*5)*1.2*0.16	m ³	62.016	
				RAZEM	62.016
42	KNR 2-02 d.3 0290-04 B.04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
		(0.888*(323*5*3.27+0.40*5*21)+0.395*323*15)/1000	t	6.641	
				RAZEM	6.641
43	KNR 2-02 d.3 0290-03 B.04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 16 mm i większej - dyble dylatacyjne	t		
		21*2*0.50*2.47/1000	t	0.052	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.052
44	KNR 2-02 d.3 0604-08 B-05.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - osłona dylatacji 21*1.40*0.20	m ² m ²	 5.880	 5.880
				RAZEM	5.880
45	KNR 2-02 d.3 1207-03 B.14.00.00	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 4.48	m m	 4.480	 4.480
				RAZEM	4.480
46	KNR 2-02 d.3 0201-01 B.03.00.00	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.60*1.40*2*2	m ³ m ³	 1.344	 1.344
				RAZEM	1.344
47	KNR-W 2-02 d.3 0101-06 B.03.00.00	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0.38*2.0*(1.20+1.0)*2	m ³ m ³	 3.344	 3.344
				RAZEM	3.344
48	KNR-W 2-01 d.3 0520-01 B.12.00.00	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 1.40*2.30*2*2	m ² m ²	 12.880	 12.880
				RAZEM	12.880
49	KNR 2-02 d.3 0216-02 B.03.00.00	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - ANALOGIA- płyty przy przepustach 1.15*3.83+4.63*1.10	m ² m ²	 9.498	 9.498
				RAZEM	9.498
50	KNR 2-02 d.3 0290-04 B.04.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0.888*(153+180)/1000	t t	 0.296	 0.296
				RAZEM	0.296
51	KNR 2-31 d.3 0701-04 B.14.00.00	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m 4+5+177.7	m m	 186.700	 186.700
				RAZEM	186.700
52	KNR 2-01 d.3 0312-10 B.02.00.00	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 7	dół. dół.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
53	KNR 2-31 d.3 0702-01 B.14.00.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
54	KNR 2-31 d.3 0703-01 B.14.00.00	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
4	45111291-4	Tereny zielone			
55	KNR 2-01 d.4 0506-07 B.11.00.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III poz.29	m ² m ²	 1018.850	 1018.850
				RAZEM	1018.850
56	KNR 2-01 d.4 0510-01 B.11.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.55	m ² m ²	 1018.850	 1018.850
				RAZEM	1018.850
57	KNR 2-01 d.4 0103-02 B.11.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
58	KNR 2-01 d.4 0103-04 B.11.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-01 d.4 0105-02 B.11.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-21 d.4 0701-03 B.11.00.00	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 2-21 d.4 0702-04 B.11.00.00	Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²		
		poz.56	m ²	1018.850	
				RAZEM	1018.850
5	45231100-6	Odwodnienie			
62	KNR 2-31 d.5 0402-03 B.09.00.00	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ława pod wodościki	m ³		
		1119*0.10*0.35	m ³	39.165	
				RAZEM	39.165
63	KNR 2-31 d.5 0403-01 B.09.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - wodościki betonowe	m		
		1119	m	1119.000	
				RAZEM	1119.000
64	KNR 2-01 d.5 0205-04 0214-04 B.02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 4 km	m ³		
		1.40*0.70*(46.32+64.16+208.37)	m ³	312.473	
				RAZEM	312.473
65	KNR-W 2-01 d.5 0503-01 B.02.00.00	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II - ANALOGIA - zasypianie wykopów po ułożeniu rurociągów i elementów kanalizacji deszczowej	m ³		
		poz.64-poz.67*0.15-0.16*0.16*3.14*208.37-0.13*0.13*3.14*64.16-0.10*0.10*3.14*46.32-0.5*0.5*3.14*12	m ³	247.965	
				RAZEM	247.965
66	Kalkulacja d.5 własna WO.00.00.00	Dostawa kruszywa do zasypiania wykopów kanalizacji deszczowej	m ³		
		poz.65*0.50	m ³	123.983	
				RAZEM	123.983
67	KNR 2-18 d.5 0501-02 B.13.00.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		0.70*(46.32+64.16+208.37)	m ²	223.195	
				RAZEM	223.195
68	KNR-W 2-18 d.5 0408-05 B.13.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		208.37	m	208.370	
				RAZEM	208.370
69	KNR-W 2-18 d.5 0408-04 B.13.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		64.16	m	64.160	
				RAZEM	64.160
70	KNR-W 2-18 d.5 0408-03 B.13.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		46.32	m	46.320	
				RAZEM	46.320
71	KNR 2-18 d.5 0613-01 B.13.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (właz D400)	stud.		
		12	stud.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR 4-051 d.5 0305-05 B.13.00.00	Kanały rurowe - wymiana odcinka rury żelbetowej o śr. 1000 mm łączonej na styk opaską betonową - ANALOGIA - wycięcie odcinka rurociągu w celu montażu studzienki	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 2-18 d.5 0613-05 B.13.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (właz D400)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-18 d.5 0613-05 B.13.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - ANALOGIA - żelbetowy kolensacyjny separator substancji ropopochodnych DN 1500 ze zintegrowanym osadnikami włazem kl. D400	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-18 d.5 0625-02 B.13.00.00	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2-18 d.5 0421-05 B.13.00.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - ANALOGIA - siedzło mechaniczne PVC DN300/160	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KSNR 5 d.5 0804-01 B.13.00.00	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - (arot)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 4-05I d.5 0312-01 B.13.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250 mm	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45314300-4 Roboty teletechniczne					
79	TPSA 39/ d.6 101/1 B.17.00.00	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo przeciskiem hydraulicznym z powrotnym wciąganiem rur (kat gruntu IIII dl. do 10 m, rura HDPE 110mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
80	KNR 5-01 d.6 0616-04 B.17.00.00	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w rurze ochronnej Krotność = 2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
81	TPSA 39/ d.6 101/1 B.17.00.00	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo przeciskiem hydraulicznym z powrotnym wciąganiem rur (kat gruntu IIII dl. do 10 m, rura HDPE 110mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 5-01 d.6 0616-01 B.17.00.00	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 15 mm w osłonie Krotność = 2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNR 5-01 d.6 0819-06 B.17.00.00	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej Krotność = 2	obw.		
		2	obw.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 5-03I d.6 0302-02 B.17.00.00	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.		
		3	słup.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-03II d.6 0707-02 B.17.00.00	Przestawianie słupów pojedynczych o długości 6 m w szczudłach żelbetowych bez ustojów w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	TPSA 40/ d.6 506/1 B.17.00.00	Przełożenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej. Kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m		
		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
7 45315300-1 Roboty elektryczne					
87	KNNR 5 d.7 0701-02 B.17.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		185*0.8*0.4	m ³	59.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59.200
88	KNNR 5 d.7 0706-01 B.17.00.00	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 185*2	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
89	KNNR 5 d.7 0705-01 B.17.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
90	KNNR 5 d.7 0705-01 B.17.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
91	KNNR 5 d.7 0707-02 B.17.00.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
92	KNNR 5 d.7 0702-02 B.17.00.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 185*0.6*0.4	m ³ m ³	 44.400	
				RAZEM	44.400
93	KNNR 2-01 d.7 0505-01 B.17.00.00	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 185*0.4	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
94	KNNR 9 d.7 0901-08 B.17.00.00	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
95	KNNR 5 d.7 1001-01 B.17.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
96	KNNR 5 d.7 1001-01 B.17.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
97	KNNR 5 d.7 1002-01 B.17.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - poprzeczka na słup 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
98	KNNR 5 d.7 1004-02 B.17.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNNR 5 d.7 1003-03 B.17.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNNR-W 9 d.7 0806-01 B.17.00.00	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNNR 5 d.7 1302-03 B.17.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 5 d.7 1302-02 B.17.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 10	odc. odc.	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000