

Przedmiar robót

Inwestycja Przebudowa i rozbudowa ulicy Wincentego Witosa w Kłobucku

Adres: Witosa
42-100 Kłobuck

Kody CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Inwestor: Gmina Kłobuck
ul. 11 Listopada 6
42-100 Kłobuck

Wykonawca: DWK projekt Wojciech Kulawik
Al. N.M.P. 69
42-217 Częstochowa

Sporządził: mgr inż. Wojciech Kulawik
Data opracowania: 4 luty 2022

Ogólna charakterystyka obiektu/inwestycji

Kosztorys obejmuje swoim zakresem zadanie pn.: "Przebudowa i rozbudowa ulicy Wincentego Witosa w Kłobucku"

Zakres prac objętych opracowaniem:

- 1.prace rozbiórkowe w zakresie jezdni i utwardzeń terenu
- 2.wycinka drzew
- 3.przebudowa sieci NN i oświetleniowej
- 4.budowa sieci KD
- 5.wykonanie jezdni drogi
- 6.wykonanie chodników i utwardzeń terenu
- 7.nasadenia zieleni ozdobnej

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		BRANŻA DROGOWA			
1.1	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę. ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA.			
1.1.1	KNR 2-01 0119-0300 D.00.00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,7	km km	 0,700	 0,700
1.1.2	kalkulacja własna D.00.00.00.	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.3	kalkulacja własna D.00.00.00.	Nadzór branżowy zgodnie z wydanymi uzgodnieniami 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
1.1.4	KNR 2-01 0701-1401 analogia D.00.00.00.	Przekop kontrolny. 32	m m	 32,000	 32,000
1.1.5	KNNR 5 0721-0100 D.01.02.04.	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm. Częściowa rozbiórka nawierzchni bitumicznej. 2*6+5	m m	 17,000	 17,000
1.1.6	KNNR 5 0721-0200 D.01.02.04.	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia 17	m m	 17,000	 17,000
1.1.7	KNR-SEK 6-01 0103-0601 D.01.02.04.	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 6 cm przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowytadowczym o ładowności 10,0- 15,0 t, odległość 1km (3416,6+131)*0.01	100 m2 100 m2	 35,476	 35,476
1.1.8	KNR 2-31 0815-0100 analogia D.01.02.04.	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Kostka betonowa drobnowymiarowa. 6,68+3,7+14,27+23+15,03+35,70+22+12,80+8,35+19,23	m2 m2	 160,760	 160,760
1.1.9	KNR 2-31 0803-0100 D.01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm.Nawierzchnia chodnika istniejącego. 10,07+10,73+12,05+6,87+20,38+9,55	m2 m2	 69,650	 69,650
1.1.10	KNR 2-31 0803-0200 D.01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm 69,65	m2 m2	 69,650	 69,650
1.1.11	KNR 2-31 0804-0300 D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm 50,43+4,53+32,85+14	m2 m2	 101,810	 101,810
1.1.12	KNR 2-31 0802-0700 analogia D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm. Rozbiórka podbudowy utwardzeń i jezdni 3547,6	m2 m2	 3 547,600	 3 547,600
1.1.13	KNR 2-31 0802-0800 D.01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 3547,6	m2 m2	 3 547,600	 3 547,600
1.1.14	KNNR-W 3 0403-0200 D.01.02.04.	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych. Rozbiórka utwardzeń o nawierzchni betonowej (1+3+2,6)*0,1	m3 m3	 0,660	 0,660
1.1.15	KNR 2-31 0814-0500 analogia D.01.02.04.	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Krawężniki najazdowe i "na płask" 6+7+14+7,16+6,5+5,5+6,8	m m	 52,960	 52,960

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.16	KNR 2-31 0812-0300 D.01.02.04.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,035*29+0,055*52,96	m3 m3	 3,928	 3,928
1.1.17	KNR 2-31 0814-0200 D.01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 8,3+5+5,5+6,6+3,6	m m	 29,000	 29,000
1.1.18	KNR 2-31 0816-0200 D.01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 50 cm 12+5,4+3,9+5+5+4,5+5+3,8+8,80+4,5+4+10,5+7,6+7,2+8,4+6,4+5,5+10,1+7,8+7,7+5,2	m m	 138,300	 138,300
1.1.19	KNR 2-31 0816-0400 D.01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe 8*0,2*2*1,5	m3 m3	 4,800	 4,800
1.1.20	KNNR 1 0220-0100 analogia D.00.00.00.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II. Załadunek rozebranej nawierzchni kruszywowej. 101,81*0,15+3547,6*0,2+160,76*0,15	m3 m3	 748,906	 748,906
1.1.21	KNNR 1 0208-02 analogia D.00.00.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Wywóz rozebranej nawierzchni kruszywowej w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Krotność=3 724,791	m3 m3	 724,791	 724,791
1.1.22	KNR-I 19-01 0118-0200 analogia D.00.00.00.	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi. Dodatek za każde dalsze 0,5 km. Grunt kategorii I-II. Wywóz frezowniny na plac składowy. Krotność=8 3547,6*0,06	m3 m3	 212,856	 212,856
1.1.23	KNNR 1 0102-0400 analogia D.01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia, gęstych powyżej 60% powierzchni. Wycinka żywopłotów i zakrzewień. 0,0422	ha ha	 0,042	 0,042
1.1.24	KNNR 1 0101-0400 D.01.02.01.	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.1.25	Kalkulacja własna D.00.00.00.	Załadunek i utylizacja karpiny, gałęzi, dłużycy pozyskanych z wycinki drzew i zakrzewień (0,28+0,77+0,3)*3+5	m3 m3	 9,050	 9,050
1.1.26	kalkulacja własna D.00.00.00.	Załadunek i utylizacja wszelkich materiałów rozbiórkowych pozyskanych z prac rozbiórkowych 160,76*0,06+69,65*0,04+0,66+52,96*0,3*0,15+3,928+29*0,08*0,3+138*0,1*3,14*0,5+4,8	m3 m3	 46,565	 46,565
1.1.27	kalkulacja własna D.00.00.00.	Załadunek i utylizacja wszelkich materiałów pozyskanych z prac ziemnych. 683,039+1794,13*0,15+215,503+280,26+6531,29*0,2+4235,84*0,1+146,655+13,884+18,512	m3 m3	 3 356,815	 3 356,815
1.2	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę. ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE.			
1.2.1	KNNR 1 0113-0100 D.01.02.02.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 201,2+100,5-32+15,42+11,85+105,65+1135,85+16,65+747,4-20-22+19,41+15,97+31,40+4,95+6,1+36,45+60,6+12,6+27,8 -66,43-7,13-4,06-49-28,65-21,65-11,02-84,50-16,80-24,70-46-44-36-100,4-40,6-41,95-48,38-10,4	m2 m2 m2	 2 475,800 - 681,670	 1 794,130
1.2.2	KNNR-W 10 2301-0204 analogia D.02.00.00.	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi 5-10 t na odl. do 1,0 km, objętość wykopu do 1,5 m3/m ciekłu, grunt kat. III. Odhumusowanie istniejących rowów	m3		215,503

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(66,43+7,13+4,06+49+28,65+21,65+11,02+84,50+16,80+24,70+46+44+36+100,4+40,6+41,95+48,38+10,4+16,72+31,3+7,5+25,5+20,32+5,5+73,5)*0,25	m3	215,503	
1.2.3	KNNR-W 10 2301-0505 D.02.00.00.	Wykopy koryt rzek, kanałów i rowów wykonywane koparkami 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi 10-15 t na odl. do 1,0 km, objętość wykopu do 5,0 m3/m cieku, grunt kat. III. Wykop rowu. 173*1,62	m3		280,260
			m3	280,260	
1.2.4	KNNR 11 0501-0500 analogia D.02.03.01.	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych. Zasypanie rowów przydrożnych.	m3		226,812
		12+5,4+3,9+5+5+4,5+5+3,8+8,8+4,5+4+10,5+7,6+7,2+8,4+6,4+5,5+10,1+7,8+7,7+5,2+138,3*0,8*0,8	m3	226,812	
1.2.5	KNNR-W 10 2202-0126 analogia D.02.03.01.	Formowanie nasypów, grunt z odkładu dostarczany środkami transportu kołowego (samochód samowładoczy 10-15 t) z odl. do 1 km, objętość wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II, koparka 0,40 m3, spycharka gąsienicowa 48 kW. Zasypanie rowów przydrożnych. 226,812	m3		226,812
			m3	226,812	
1.2.6	KNNR 1 0408-0100 D.02.03.01.	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-II	m3		226,812
		226,812	m3	226,812	
1.2.7	KNR 2-31 0101-0100 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonywanie koryt . Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2		6 531,290
		6531,29	m2	6 531,290	
1.2.8	KNR 2-31 0101-0200 D.04.01.01.	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2	m2		4 255,840
		4255,84	m2	4 255,840	
1.3	45200000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. ROBOTY INŻYNIERYJNE I BUDOWLANE.			
1.3.1	KNNR 6 0103-0300 D.04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI	m2		6 531,290
		6531,29	m2	6 531,290	
1.3.2	KNR 2-28 0704-1000 D.00.00.00.	Ułożenie drenażu z rur kamionkowych perforowanych o średnicy nominalnej 200 mm	m		12,000
		12	m	12,000	
1.3.3	KNR-O 9-11 0301-0200 D.03.03.01.	Wykonanie drenażu korytkowego (francuskiego) z owinięciem geowłókniną, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności , o przekroju rowka drenażowego 40x80 cm	m		1 260,000
		630*2	m	1 260,000	
1.3.4	KNR 2-31 0111-0300 D.04.05.00.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Grunt stabilizowany cementem C 0.4/0.5 < 2MPa	m2		4 275,420
		4275,42	m2	4 275,420	
1.3.5	KNR 2-31 0111-0400 D.04.05.00.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszarkami doczepnymi. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Grunt stabilizowany cementem C 0.4/0.5 < 2MPa	m2		4 275,420
		Krotność=9 4275,42	m2	4 275,420	
1.3.6	KNR 2-31 0118-0100 D.04.05.00.	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem. Pielęgnacja podbudowy piaskiem z polewaniem wodą	m2		4 275,420
		4275,42	m2	4 275,420	
1.3.7	KNR 2-31 0104-0700 analogia D.04.02.02.	Warstwa mrozochronna w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Mieszanka niezwiązana z kruszywa CNR, CBR > 25%, 0-8.0mm	m2		6 531,290
		jezdnie 4275,45	m2	4 275,450	
		chodniki 776,09	m2	776,090	
		zjazdy 943,29	m2	943,290	
		pobocze 491,85	m2	491,850	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		umocnienie łuku 11,25	m2	11,250	
		nawierzchnia tłuczniowa 33,36	m2	33,360	
1.3.8	KNR 2-31 0104-0800 D.04.02.02.	Warstwa mrozochronna w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Mieszanka niezwiązana z kruszywa CNR, CBR> 25%, 0-8.0mm Krotność=12 jezdnia 4275,45	m2 m2	 4 275,450	4 275,450
1.3.9	KNR 2-31 0104-0800 D.04.02.02.	Warstwa mrozochronna w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Mieszanka niezwiązana z kruszywa CNR, CBR> 25%, 0-8.0mm Krotność=5 chodniki 776,09 zjazdy 943,29 pobocze 491,85 umocnienie łuku 11,25 nawierzchnia tłuczniowa 33,36	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 776,090 943,290 491,850 11,250 33,360	2 255,840
1.3.10	KNR 2-31 0401-0400 D.08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV. 625,86+868,36+182+622,28	m m	 2 298,500	2 298,500
1.3.11	KNR 2-31 0402-0300 analogia D.08.03.01.	Ławy betonowe pod obrzeża zwykle. 0,035*625,86	m3 m3	 21,905	21,905
1.3.12	KNR 2-31 0402-0300 analogia D.08.05.01.	Ławy betonowe pod ścieki przykrawężnikowe. 0,035*156,55	m3 m3	 5,479	5,479
1.3.13	KNR 2-31 0402-0400 D.08.01.01.	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki wystające 0,065*(868,36+182)	m3 m3	 68,273	68,273
1.3.14	KNR 2-31 0402-0400 D.08.01.01.	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki najazdowe 0,055*622,28	m3 m3	 34,225	34,225
1.3.15	KNR 2-31 0407-0300 D.08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kolor obrzeży grafit. 449,4+2,43+33+7,48+2,05+1,78+1,72+1,33+1,37+1,42+1,45+1,98+1,87+ 2,3+2,36+2,1+2,06+2,21+2,47+2,16+1,73+1,2+0,65+0,64+0,85 1,52+1,1+0,82+1,38+2,22+2,46+0,34+0,48+1,73+2,24+2,3+2,18+2,66+2, 82+1,75+1,57 0,95+0,77+1,65+1,7+1,54+1,57+3,01+2,93+2,75+2,65+1,88+1,73+1,64+1, 53+1,54+1,67+1,93+2,1+1,91+1,83+33	m m m	 528,010 27,570 70,280	625,860
1.3.16	KNR 2-31 0403-0300 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 868,36	m m	 868,360	868,360
1.3.17	KNR 2-31 0403-0500 analogia D.08.01.01.	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23*4,5+9,86+19,41+18,35+12,78+17,65+11,14+9+16,21+10,66+9,13+8,8 5+11,12+10,38+9,97+9,34+8,32+20,20+9,84+8,57+32*4,5+32*4,5	m m	 622,280	622,280
1.3.18	KNR 2-31 0403-0300 analogia D.08.01.01.	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 22*1,5*2+29*2*2	m m	 182,000	182,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.19	KNNR 1 0518-0200 D.08.05.01.	Ułożenie ścieków prefabrykowanych z płyt korytkowych grubości 10 cm na podbudowie 156,55	m m	 156,550	156,550
1.3.20	KNR 2-31 0114-0700 D.04.04.02.	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm jezdnia 3736,68 chodniki 776,09 zjazdu 943,29 umocnienie łuków 11,25 nawierzchnia tłuczniowa 29,6	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 3 736,680 776,090 943,290 11,250 29,600	5 496,910
1.3.21	KNR 2-31 0114-0800 D.04.04.02.	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=12 jezdnia 3736,68 zjazdu 943,29 umocnienie łuków 11,25	m2 m2 m2 m2	 3 736,680 943,290 11,250	4 691,220
1.3.22	KNR 2-31 0114-0800 D.04.04.02.	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 chodniki 776,09 nawierzchnia tłuczniowa 29,6	m2 m2 m2	 776,090 29,600	805,690
1.3.23	KNNR 6 0502-0200 D.05.03.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 59,69+12+21,14+9,79+18,13+52,46+24,06+10,66+15,14+17,37+15,50+69,86+2,33+21,97+44,32+58,75+10,55+164,92+147,45	m2 m2	 776,090	776,090
1.3.24	KNNR 6 0502-0301 D.05.02.23.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 263,47+98,94+154,26+426,62	m2 m2	 943,290	943,290
1.3.25	KNR 2-31 1004-0700 D.04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 3736,68	m2 m2	 3 736,680	3 736,680
1.3.26	KNR 2-31 0311-0100 D.05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm. AC 16W 50/70. 3613,85+122,83	m2 m2	 3 736,680	3 736,680
1.3.27	KNR 2-31 0311-0200 D.05.03.05A.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm. AC 16W 50/70. Krotność=4 3736,68	m2 m2	 3 736,680	3 736,680
1.3.28	KNR 2-31 1004-0700 D.04.03.01.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 3736,68	m2 m2	 3 736,680	3 736,680
1.3.29	KNR 2-31 0311-0500 D.05.02.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. AC 11S 50/70 3736,68	m2 m2	 3 736,680	3 736,680
1.3.30	KNR 2-31 0311-0600 D.05.02.05B.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm. AC 11S 50/70. 3736,68	m2 m2	 3 736,680	3 736,680

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.31	KNR 2-31 0204-0500 analogia D.00.00.00.	Pobocze utwardzone, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm. Pobocze z destruktu po frezowego. 491,85	m2 m2	 491,850	491,850
1.3.32	KNR 2-31 0204-0600 D.00.00.00.	Pobocze utwardzone, grubość po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm. Pobocze z destruktu po frezowego. 491,85	m2 m2	 491,850	491,850
1.3.33	KNR 2-31 0114-0700 D.04.04.02.	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm. 29,6	m2 m2	 29,600	29,600
1.3.34	KNR 2-31 0114-0800 analogia D.04.04.02.	Warstwa użytkowa nawierzchni kruszywowej z miału kamiennego 0-4mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=-6 29,6	m2 m2	 29,600	29,600
1.3.35	KNKRB 6 0202-0501 D.05.03.01.	Nawierzchnia z brukowca na podsypce cementowo-piaskowej z kamienia łamanego, wysokość brukowca 13-17 cm umocnienie łuków 11,25	m2 m2	 11,250	11,250
1.3.36	KNR 2-01 0510-0100 analogia D.02.00.00.	Humusowanie i obsianie zieleńców, grubości warstwy humusu 5 cm. Wykonanie rekultywacji terenu . 385,21+53,71+59,59+289,26	m2 m2	 787,770	787,770
1.3.37	KNR 2-01 0510-0200 analogia D.02.00.00.	Humusowanie i obsianie zieleńców. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. Wykonanie rekultywacji terenu . 787,77	m2 m2	 787,770	787,770
1.3.38	KNR 2-31 1406-0400 D.03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych 22	szt. szt.	 22,000	22,000
1.3.39	KNR 2-31 1406-0300 D.03.02.01A	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4	45200000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTÓW BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO. INSTALACJA ZNAKÓW DROGOWYCH.			
1.4.1	KNR 2-31 0703-0300 D.07.02.01.	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.2	KNR 2-31 0818-0800 D.07.02.01.	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.4.3	KNR 2-31 0702-0100 D.07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.4.4	KNR 2-31 0703-0200 D.07.02.01.	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.4.5	KNR 2-31 0706-0500 D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie 2,2	m2 m2	 2,200	2,200
1.4.6	KNR 2-31 0706-0700 D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 1,325	m2 m2	 1,325	1,325
1.5	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY W ZAKRESIE ZAOSPODAROWANIA TERENU. ZIELEŃ.			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.1	KNR 2-01 0510-0100 analogia D.00.00.00.	Humusowanie przy grubości warstwy humusu 5 cm. Ziemia z odhumusowania. 888,15	m2 m2	 888,150	888,150
1.5.2	KNR 2-01 0510-0200 analogia D.00.00.00.	Humusowanie dodatek za każde następne 5 cm humusu. Ziemia z odhumusowania. 888,15	m2 m2	 888,150	888,150
1.5.3	KNR 2-28 0713-0300 D.00.00.00.	Mechaniczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kategorii I-II 9	ar ar	 9,000	9,000
1.5.4	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Lawenda pośrednia "Lavandula intermedia 'Grosso'", min. P5, wys. 20cm. 311	szt. szt.	 311,000	311,000
1.5.5	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Pęcherznica Kalinolistna "Physocarpus Opulifolius 'Red Baron'", min. C3, wys 100cm. 7	szt. szt.	 7,000	7,000
1.5.6	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Pęcherznica Kalinolistna "Physocarpus Opulifolius 'Luteus'", min. C15, wys. 170 cm. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.5.7	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Dereń Biały "Cornus alba 'Elegantissima'", min. C1, wys. 80cm. 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.5.8	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Tawuła Japońska "Spiraea japonica 'Goldmund' ", min. C3, wys. 30cm 336	szt. szt.	 336,000	336,000
1.5.9	KNR 2-21 0301-0401 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średnicy i głęb.0,3 m. Trzmielina Fortune'a "Euonymus fortunei 'Silver Queen'", min. C1.5, wys. 10cm. 71	szt. szt.	 71,000	71,000
1.5.10	KNR 2-21 0301-0701 D.00.00.00.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów całkowitą, ziemia żyzna o średn.i głęb. 1,0/0,7m. Jarzab Turyngski "Sorbus Thuringiaca 'Fastigiata'", min C25 wys. 600cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.5.11	kalkulacja własna D.00.00.00.	Rozłożenie agrowłókniny o gramaturze 100g/m2, 418	m2 m2	 418,000	418,000
1.5.12	kalkulacja własna D.00.00.00.	Ściółkowanie powierzchni warstwą kory gr. 7cm 418	m2 m2	 418,000	418,000
1.5.13	KNR 2-31 0407-0300 analogia D.00.00.00.	Obrzeża trawnikowe PCV kolor grafitowy, wysokość 10cm mocowane kotwami PCV. Zgodnie z opisem dokumentacji projektowej. 812	m m	 812,000	812,000
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1	45200000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych. Przebudowa linii nN 0,4kV.			
2.1.1	KNNR-W 9 0901-08 D.01.03.01.	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.2	KNNR-W 9 0901-11 D.01.03.01.	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.1.3	KNNR-W 9 0902-08 D.01.03.01.	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - konstrukcja typu THS, TKS, KT na słupie leżącym 8	szt. szt.	8,000	8,000
2.1.4	KNNR-W 9 0903-05 D.01.03.01.	Demontaż przewodów niez izolowanych AL linii NN o przekroju do 95 mm ² 0,523+0,059	km km	0,582	0,582
2.1.5	KNNR-W 9 0904-01 D.01.03.01.	Jednostronny demontaż i powtórny montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² linii nN. 0,055*2	km km	0,110	0,110
2.1.6	KNNR-W 9 0701-04 D.01.03.01.	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów niez izolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 14	- -	14,000	14,000
2.1.7	KNNR 5 0803-04 D.01.03.01.	Jednostronny demontaż i powtórny montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 7	szt. szt.	7,000	7,000
2.1.8	KNNR-W 9 1005-01 D.01.03.01.	Demontaz i powtórny montaz opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa istniejąca) 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
2.1.9	KNNR-W 9 1002-01 D.01.03.01.	Demontaz i powtórny montaz wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie (wysięgnik nowy) 8	szt. szt.	8,000	8,000
2.1.10	KNNR 5 0906-02 D.01.03.01.	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn 8	szt. szt.	8,000	8,000
2.1.11	KNNR 5 0903-01 D.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (N-10/6) 5	słup słup	5,000	5,000
2.1.12	KNNR 5 0903-01 D.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (K-10,5/10) 1	słup słup	1,000	1,000
2.1.13	KNNR 5 0903-01 D.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (K-10,5/4,3) 1	słup słup	1,000	1,000
2.1.14	KNNR 5 0903-01 D.01.03.01.	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (K-10,5/20) 1	słup słup	1,000	1,000
2.1.15	KNNR 5 0902-05 D.01.03.01.	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn 14	szt. szt.	14,000	14,000
2.1.16	KNNR 5 0906-03 D.01.03.01.	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn 6	szt. szt.	6,000	6,000
2.1.17	KNNR 5 0906-03 D.01.03.01.	Montaż zacisków do uziemiaczy nN 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.1.18	KNNR 5 0907-02 D.01.03.01.	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 54	m m	54,000	54,000
2.1.19	KNNR 5 0907-05 D.01.03.01.	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		48,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		48	m	48,000	
2.1.20	KNNR 5 0603-07 D.01.03.01.	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 6*10	m m	 60,000	60,000
2.1.21	KNNR 5 0803-03 D.01.03.01.	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.1.22	KNNR 5 0803-04 D.01.03.01.	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 12	szt. szt.	 12,000	12,000
2.1.23	KNNR 5 0801-03 D.01.03.01.	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 950 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 1	- -	 1,000	1,000
2.1.24	KNNR 5 0801-03 D.01.03.01.	Rozciąganie i montaż przyłączy przewodami nieizolowanymi o przekroju do 950 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 1	- -	 1,000	1,000
2.1.25	KNNR 5 1301-02 D.01.03.01.	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	1,000
2.1.26	KNNR 5 1304-01 D.01.03.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2	45200000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej. Kanalizacja teletechniczna			
2.2.1	KNR 5-01 0106-01 D.01.03.01.	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp 110/95 (gr. ścianki 7.5 mm) w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji (zgodnie z przekrojem poprzecznym- ułożenie taśmy ostrzegawczej) 546	m m	 546,000	546,000
2.2.2	KNR 5-10 0303-03 D.01.03.01.	Układanie rur ochronnych RHDPEp 140/8,0. w wykopie 210	m m	 210,000	210,000
2.2.3	ZN-97/TP S.A. 040 0301-01 D.01.03.01.	Budowa studni kablowych jednoelementowych prefabrykowanych kompletnych SKR1(1) wymiarów 1080x640 korpus klas C, rama ciężka wzmocniona obetonowa klasy C, pokrywa ciężka PCWW wzmocniana pokrywa zabezpieczająca typu ZPIRL2c z wkładką typu Abloy 19	szt. szt.	 19,000	19,000
2.2.4	KNR 5-01 0606-03 D.01.03.01.	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 28	szt. szt.	 28,000	28,000
3		BRANŻA SANITARNA			
3.1	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE.			
3.1.1	KNNR 1 0111-01 D.00.00.00.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 610	m m	 610,000	610,000
3.1.2	KNNR 1 0210-03 D.02.01.01.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV ((1.5*0.65*106.75)+(1.5*0.85*477.51)+(1*0.8*61))*85%	m ³ m ³	 647,451	647,451
3.1.3	KNNR 1 0307-04 D.02.01.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ((1.5*0.65*106.75)+(1.5*0.85*477.51)+(1*0.8*61))*15%	m ³ m ³	 114,256	114,256
3.1.4	KNNR 1 0212-02 D.02.01.01.	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III ((12*2.5*2.5*1.20)+(4*2.5*2.5*1)+(3*1.5*1.5*0,9)+(23*1.25*1.25*1.75))*85%	m ³ m ³	 156,371	156,371

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.5	KNNR 1 0307-04 D.02.01.01.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV $((12*2.5*2.5*1.20)+(4*2.5*2.5*1)+(3*1.5*1.5*0.9)+(23*1.25*1.25*1.75))*15\%$	m3 m3	 27,595	27,595
3.1.6	KNNR 1 0605-01 D.00.00.00.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. - dzienny odcinek prac szacuje się na 50 mb 100	szt. szt.	 100,000	100,000
3.1.7	KNNR 1 0614-02 D.00.00.00.	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150- 200 mm. 100	m m	 100,000	100,000
3.1.8	KNNR 1 0616-02 D.00.00.00.	Zasuwy kołnierzone (tymczasowe) - śr.nom.rur 150-200 mm. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.1.9	kalkulacja własna D.00.00.00.	Pompowanie wody z igłofiltrów 100	- -	 100,000	100,000
3.1.10	kalkulacja własna D.00.00.00.	Agregat prądowłórczy-odwodnienie wykopów pod kanalizację 100	- -	 100,000	100,000
3.1.11	KNNR 1 0313-04 D.00.00.00.	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV $((456*1.7)+(180*1,40)+(42.7*1.45))*2$	m2 m2	 2 178,230	2 178,230
3.1.12	KNNR 1 0315-04 D.00.00.00.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $((12*2.5*2.5*1.20)+(4*2.5*2.5*1)+(3*1.5*1.5*0.9)+(23*1.25*1.25*1.75))*2$	m2 m2	 367,931	367,931
3.1.13	KNR 2-25 0416-02 D.00.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 1*0.2	m3 m3	 0,200	0,200
3.1.14	KNR 2-25 0416-04 D.00.00.00.	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0,2	m3 m3	 0,200	0,200
3.1.15	KNNR 4 1411-02 D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod kanały $(14,2+290,8+295+2,5+46,8+2,5)*(1.5*0.15)$	m3 m3	 146,655	146,655
3.1.16	KNNR 4 1411-02 D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod studnie $((16*2*2)+(1*1.6*1.6)+(3*1*1)+(23*1*1))*0.15$	m3 m3	 13,884	13,884
3.1.17	KNNR 4 1410-04 D.03.02.01.	Podłoża betonowe o grubości 20 cm $((16*2*2)+(1*1,6*1,6)+(3*1*1)+(23*1*1))*0.2$	m3 m3	 18,512	18,512
3.1.18	KNNR 11 0501-05 D.03.02.01.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych $(14,2*(1*0.7-3.14*0.2^2))+(290,8*(1.5*0.9-3.14*0.3^2))+(295*(1.5*1.1-3.14*0.4^2))+(2,5*(1.5*1.2-3.14*0.45^2))+(46,8*(1*0.5-3.14*0.1^2))+(2,5*(1*0.46-3.14*0.08^2))$	m3 m3	 683,039	683,039
3.1.19	KNR 2-01 0236-01 D.02.01.01.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 146,655+13,884+683,039	m3 m3	 843,578	843,578
3.1.20	KNNR 1 0214-05 D.02.01.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (647,451+114,256+156,371+27,595)-862,09	m3 m3	 83,583	83,583
3.2	45200000-9 CPV	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ROBOTY MONTAŻOWE. ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.1	KNNR 1 0527-01 D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
3.2.2	KNNR 1 0527-06 D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
3.2.3	KNNR 1 0529-01 D.03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 22	kpl. kpl.	22,000	22,000
3.2.4	KNNR 1 0529-06 D.03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 22	kpl. kpl.	22,000	22,000
3.2.5	KNNR-W 9 0814-01 D.03.02.01.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 8	m m	8,000	8,000
3.2.6	KNNR 4 1312-01 D.03.02.01.	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm 14,2	m m	14,200	14,200
3.2.7	KNNR 4 1312-03 D.03.02.01.	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm 290,8	m m	290,800	290,800
3.2.8	KNNR 4 1312-04 D.03.02.01.	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 295	m m	295,000	295,000
3.2.9	KNNR 4 1312-05 D.03.02.01.	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 2,5	m m	2,500	2,500
3.2.10	KNNR 4 1308-03 D.03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 46,8	m m	46,800	46,800
3.2.11	KNNR 4 1308-02 D.03.02.01.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przebudowa przyłącza KS 2,5	m m	2,500	2,500
3.2.12	KNR 2-19 0219-01 D.03.02.01.	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14,2+290,8+295+2,5+46,8	m m	649,300	649,300
3.2.13	KNR 4-01 0209-02 D.03.02.01.	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm - włączenie przepustu 0.15	m2 m2	0,150	0,150
3.2.14	KNR 4-01 0206-02 D.03.02.01.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - włączenie przepustu 0.2	szt. szt.	0,200	0,200
3.2.15	KNNR 4 1413-03 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 16	studnia studnia	16,000	16,000
3.2.16	KNNR 4 1413-04 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -48	- -	- 48,000	- 48,000
3.2.17	KNNR 4 1413-01 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	studnia studnia	1,000	1,000
3.2.18	KNNR 4 1413-02 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -	-	-	- 3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		-3	-	- 3,000	
3.2.19	KNNR 4 1417-02 D.03.02.01.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.		3,000
3.2.20	KNNR 4 1424-02 D.03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem na zanieczyszczenia bez syfonu 23	szt. szt.		23,000
3.2.21	KNNR 4 1413-01 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - przebudowa przyłącza KS 1	studnia studnia		1,000
3.2.22	KNNR 4 1413-02 D.03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - przebudowa przyłącza KS -2	- -		- 2,000
3.2.23	KNNR 10 0205-02 D.03.02.01.	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki - wylot KD 258	- -		258,000
3.2.24	KNNR 10 0201-04 D.03.02.01.	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe - wylot KD 1.38	- -		1,380
3.2.25	KNNR 6 0105-06 D.03.02.01.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm 4,47	m2 m2		4,470
3.2.26	KNNR 4 1411-03 D.03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - kruszywo łamane 4/31,5 0.95	m3 m3		0,950
3.2.27	KNNR 4 1610-07 D.03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 1	- -		1,000
3.2.28	KNNR 4 1610-06 D.03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 10	- -		10,000
3.2.29	KNNR 4 1610-05 D.03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 9	- -		9,000
3.2.30	KNNR 4 1610-02 D.03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 23	- -		23,000
3.2.31	KNNR 4 1610-01 D.03.02.01.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	- -		1,000