

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,2690
			I etap: 2,13902-1,870		0,26902
			Dział nr 2. D.01.00.00. WYCINKA DRZEW [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
2	KNNR 1 0101-01	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt	2,0000
			wg Wykazu drzew do wyrębu - I etap - 31 i 41: 2		2,00000
3	KNNR 1 0101-02	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt	4,0000
			wg Wykazu drzew do wyrębu - I etap - 29,32, 39 i 43: 4		4,00000
4	KNNR 1 0101-03	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm	szt	3,0000
			wg Wykazu drzew do wyrębu - I etap - 33, 42 i 44: 3		3,00000
5	KNNR 1 0107-01	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	3,6600
			I etap: 2*0,07+14*0,20+3*0,24		3,66000
6	KNNR 1 0107-02	D-01.02.0 1	Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	0,8900
			I etap: 2*0,05+4*0,07+3*0,17		0,89000
7	KNNR 1 0107-03	D-01.02.0 1	Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	2,0600
			I etap: 2*0,06+4*0,17+3*0,42		2,06000
8	KNNR 1 0101-04	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	4,0000
			wg Wykazu drzew do wyrębu - I etap - 28, 30, 34 i 40: 4		4,00000
9	KNNR 1 0101-05	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt	2,0000
			wg Wykazu drzew do wyrębu - I etap - 35 i 38: 2		2,00000
10	KNNR 1 0107-01	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	2,0400
			I etap: 4*0,30+2*0,42		2,04000
11	KNNR 1 0107-02	D-01.02.0 1	Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	2,0200
			I etap: 4*0,28+2*0,45		2,02000
12	KNNR 1 0107-03	D-01.02.0 1	Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	5,7800
			I etap: 4*0,77+2*1,35		5,78000
13	KNNR 1 0101-06	D-01.02.0 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt	2,0000
			wg Wykazu drzew do wyrębu - I etap - 36 i 37: 2		2,00000
14	KNNR 1 0107-01	D-01.02.0 1	Wywożenie dłużyc na odległość 2km	mp	1,1600
			I etap: 2*0,58		1,16000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
15	KNNR 1 0107-02	D-01.02.0 1	Wywożenie karpiny na odległość 2km I etap: 2*0,65	mp	1,3000 1,30000
16	KNNR 1 0107-03	D-01.02.0 1	Wywożenie gałęzi na odległość 2km I etap: 2*1,95	mp	3,9000 3,90000
17	KNNR 1 0102-05	D-01.02.0 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni I etap: 0,15	ha	0,1500 0,15000
			Dział nr 3. D.01.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
18	KNR AT-03 0102-0200	D-05.03.1 1	Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości 4cm, z wywozem materiału na odl. do 1km wg obmiaru z rys. PZT - etap I - (istn. nawierzchnia drogi głównej - od km 1+897 do km 1+946,40): 215 wg obmiaru z rys. PZT - etap I - (istn. nawierzchnia drogi głównej - od km 2+106,20 do km 2+139,02): 236	m2	451,0000 215,00000 236,00000
19	KSNR 6 0801-02	D-01.02.0 4	Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym wg obmiaru z rys. PZT - etap I -(pod istn. nawierzchnią drogi głównej - od km 1+870 do 1+897,00): 116 wg obmiaru z rys. PZT (wlot ul. Wierzbowej na działce nr 426 ok. km 2+006,50): 70	m2	186,0000 116,00000 70,00000
20	KNNR 6 0802-0600	D-01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z tłuczni, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z betonu - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 15 cm - rzeczywista grubość 12 cm Krotność = 0,80 wg obmiaru z rys. PZT - etap I - (istn. nawierzchnia drogi głównej - od km 1+870,0 do km 1+897): 115 wg obmiaru z rys. PZT - etap I - (istn. nawierzchnia drogi głównej - od km 1+946,40 do km 2+106,): 833 wg obmiaru z rys. PZT (zjazd na działkę nr 367/2 ok. km 2+007): 17	m2	965,0000 115,00000 833,00000 17,00000
21	KNR 2-31 0811-0300	D-01.02.0 4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 12cm, ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową wg obmiaru z rys. PZT (zjazd na działkę nr 427/1 ok. km 2+067): 25 wg obmiaru z rys. PZT (zjazd na działkę nr 427/3 ok. km 2+107): 18 wg obmiaru z rys. PZT (chodnik przy włączeniu się drogi gminnej do drogi wojewódzkiej): 21	m2	64,0000 25,00000 18,00000 21,00000
22	KNR 2-31 0815-01	D-01.02.0 4	Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej wg obmiaru z rys. PZT (chodnik przy działce nr 427/3 ok. km 2+117): 5,00	m2	5,0000 5,00000
23	KNNR 6 0806-02	D-01.02.0 4	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wg obmiaru z rys. PZT (włączeniu się drogi gminnej do drogi wojewódzkiej ok. km 2+139,02): 13,50	m	13,5000 13,50000
24	KNNR 6 0806-07	D-01.02.0 4	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej wg obmiaru z rys. PZT (zjazd na działkę nr 427/3 ok. km 2+107): 3,00+7,00+3,00 wg obmiaru z rys. PZT (chodnik na działkę nr 427/3 ok. km 2+117): 2,50+3,00+2,50	m	21,0000 13,00000 8,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNR 2-31 0816-0300	D-01.02.0 4	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm - przepusty średnicy 80 cm	m	12,0000
			wg obmiaru z rys. PZT (przepust ok. km 1+892);: 12,00		12,00000
26	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.0 4	Rozebranie betonowych ścianek czołowych przepustów	m3	1,3440
			wg obmiaru z rys. PZT (przepust ok. km 1+892);: (1,60*1,40*0,30)*2		1,34400
			Dział nr 4. D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
27	KNNR 1 0213-01	D-02.01.0 1	Wykopy w gruncie kategorii I-II wykonywane spycharkami	m3	176,2000
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna zużycie na miejscu) - etap I: 176,20		176,20000
28	KNNR 1 0202-07	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - MAGAZYNOWANIE GRUNTU Z DOKOPU NA HAŁDACH	m3	297,1900
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna nadmiar objętości nasyp) - etap I: 297,19		297,19000
29	KNNR 1 0202-07	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - ODKŁAD	m3	1069,8900
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna suma algebraiczna odkład) - etap I: 1003,49		1003,49000
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna wykop) - etap I: 62,40		62,40000
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna nasyp) - etap I: 4,00		4,00000
30	KNNR 1 0206-04	D-02.03.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - DOKOP	m3	949,4600
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna suma algebraiczna dokop) - etap I: 949,46		949,46000
31	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.0 1	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m	m3	1004,2200
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna suma algebraiczna dokop) - etap I: 949,46		949,46000
			wg tabeli objętości robót ziemnych (kolumna zużycie na miejscu) - etap I: 50,76		50,76000
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna zużycie na miejscu) - etap I: 4,00		4,00000
			Dział nr 5. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO [CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej]		
32	KNNR 6 0605-0200	D-03.01.0 1	Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe betonowe	1 m3	4,9000
			ława fundamentowa betonowa gr. 20 cm i szer. 140 cm - etap I: 0,20*1,40 *17,50		4,90000
33	KNNR 4 1312-0600	D-03.01.0 1	Kanały z rur betonowych i żelbetowych typu Wipro łączonych na uszczelkę gumową. Rurociąg z rur o średnicy 800mm	m	17,5000
			wg PZT (przepust ok. km 1+892): 17,50		17,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
34	KNNR 1 0509-0200	D-06.01.0 1	Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2	60,4500
			wg obmiaru z rys. PZT oraz Przekroje przepustów (przepust ok. km 1+892): $2*((0,8+10,0)*2)/2+3,5*(3,5+3,5)+3,5*(2,0+2,1)$		60,45000
35	KNNR 1 0509-0200	D-06.01.0 1	Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2	8,4000
			wg obmiaru z rys. PZT oraz przekroje przepustów (przepust ok. km 1+892): $3,5*1,1+3,5*1,3$		8,40000
			Dział nr 6. D.06.00.00. REGULACJA ARMATURY NA ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURZE [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
36	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.0 1	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych - kanalizacja sanitarna	szt	6,0000
			wg obmiaru z rys. PZT - etap I: 6		6,00000
37	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.0 1	Regulacja zaworów wodociągowych	szt	3,0000
			wg obmiaru z rys. PZT - etap I: 3		3,00000
38	KNNR 5 0701-01	D-03.02.0 1	Ręczne odkopanie kabli w gruncie kategorii I-II - kable telekomunikacyjne	m3	8,6625
			wg obmiaru z rys. PZT - etap I: $0,75*((6,00+10,5)*0,70)$		8,66250
39	KNNR 5 0705-01	D-03.02.0 1	Założenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110 mm na istniejące przewody - kable telekomunikacyjne	m	16,5000
			wg obmiaru z rys. PZT - etap I: $6,00+10,5$		16,50000
40	KNNR 5 0702-01	D-03.02.0 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II - kable telekomunikacyjne	m3	8,6625
			wg obmiaru z rys. PZT - etap I: $0,75*(16,50*0,70)$		8,66250
			Dział nr 7. D.04.00.00. PODBUDOWY [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
41	KNNR 6 0103-03	D-04.01.0 1	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	1882,5320
			wg PZT (jezdnia główna - od km 1+870,00 do km 2+139,02): $(2139,02-1870,00)*6,60$		1775,53200
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna nr 7) - etap I: 107,00		107,00000
42	KNR 2-31 0111-0300	D-04.05.0 1	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane mieszarkami doczeplnymi, grubości 15 cm po zagęszczeniu - całkowita grubość 30 cm Krotność = 2	m2	1882,5320
			wg PZT (jezdnia główna - od km 1+870,00 do km 2+139,02): $(2139,02-1870,00)*6,60$		1775,53200
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna nr 7) - etap I: 107,00		107,00000
43	KNNR 6 0113-03	D-04.04.0 2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	1784,5600
			wg PZT - etap I (jezdnia główna - od km 1+870 do km 2+124,76): $(2124,76-1870,00)*6,00$		1528,56000
			wg obmiaru z rys. PZT - etap I (włączenie drogi gminnej do drogi wojewódzkiej od km 2+124,76 do km: 160,00		160,00000
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne - etap I (kolumna nr 6): 96,00		96,00000
44	KNNR 6 1005-04	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszanej	m2	160,0000
			wg PZT - etap I (włączenie się drogi gminnej do drogi wojewódzkiej od km 2+124,76 do 2+139,02): 160,00		160,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
45	KNNR 6 1005-07	D-04.03.0 1	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m2	m2	160,0000
			wg PZT - etap I (włączenie się drogi gminnej do drogi wojewódzkiej od km 2+124,76 do 2+139,02): 160,00		160,00000
46	KNNR 6 0110-0204	D-04.07.0 1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych. Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Beton asfaltowy wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. Mieszanka AC22P 35/50, samochód samowyladowczy 5-10 t - całkowita grubość 7 cm Krotność = 1,17	m2	160,0000
			wg PZT - etap I (włączenie się drogi gminnej do drogi wojewódzkiej od km 2+124,76 do 2+139,02): 160,00		160,00000
			Dział nr 8. D.05.00.00. NAWIERZCHNIE [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
47	KNNR 6 0403-0300	D-08.01.0 1	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	499,1600
			wg PZT - jezdnia główna - strona prawa - etap I: 206,40		206,40000
			wg PZT - jezdnia główna - strona lewa - etap I: 252,40		252,40000
			wg PZT - zjazd w ul. Wierzbowej: 40,36		40,36000
48	KNNR 6 0403-0300	D-08.01.0 1	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - obniżenie na zjazdach	m	77,0000
			wg PZT - etap I - strona prawa: 39,00		39,00000
			wg PZT - etap I - strona lewa: 33,00		33,00000
			wg PZT - zamknięcie ul. Wierzbowej: 5,00		5,00000
49	KNNR 6 1005-06	D-04.03.0 1	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	160,0000
			wg PZT - etap I (włączenie się drogi gminnej do drogi wojewódzkiej od km 2+124,76 do 2+139,02): 160,00		160,00000
50	KNNR 6 1005-07	D-04.03.0 1	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2	m2	160,0000
			wg PZT - etap I (włączenie się drogi gminnej do drogi wojewódzkiej od km 2+124,76 do 2+139,02): 160,00		160,00000
51	KNNR 6 0308-0200	D-05.03.0 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Beton asfaltowy wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. Mieszanka AC16W 35/50, samochód samowyladowczy 5-10 t	m2	160,0000
			wg PZT - etap I (włączenie się drogi gminnej do drogi wojewódzkiej od km 2+124,76 do 2+139,02): 160,00		160,00000
52	KNNR 6 0309-0203	D-05.03.0 5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Beton asfaltowy wg WT-1 i WT-2 z 2010 r. Mieszanka AC11S 50/70, samochód samowyladowczy 5-10 t	m2	160,0000
			wg PZT - etap I (włączenie się drogi gminnej do drogi wojewódzkiej od km 2+124,76 do 2+39,02): 160		160,00000
53	KNR 0-11 0317-0101	D-05.03.2 3	Nawierzchnie z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w m2)	1m2	1624,5600
			wg PZT (jezdnia główna - od km 1+870,00 do km 2+124,76): (2124,76-1870,00)*6,00		1528,56000
			wg wykazu robót na zjazdach na drogi boczne (kolumna nr 4) - etap I: 96,00		96,00000
			Dział nr 9. D.08.00.00. ROBOTY NA ZJAZDACH [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
54	KNNR 1 0202-0700	D-02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t etap I - strona prawa: 4,30+4,30+4,30+4,30+4,40+3,70 etap I - strona lewa: 2,60+2,50+3,70	m3	38,4000 29,60000 8,80000
55	KNNR 6 0404-03	D-08.03.0 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem etap I - strona prawa: 5,64+5,80+6,10+6,22+11,62+6,99+5,99 etap I - strona lewa: 4,14+8,34+4,05+5,32	m	70,2100 48,36000 21,85000
56	KNNR 6 0112-01	D-10.07.0 1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm etap I - strona prawa: 10,6475+10,9636+11,5760+11,8036+26,5290+13,2600+11,8204 etap I - strona lewa: 7,6643+7,5892+7,4672+11,2735	m2	130,5943 96,60010 33,99420
57	KNR 0-11 0325-0101	D-10.07.0 1	Wjazdy do bram z Polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w m2) etap I - strona prawa: 96,6001 etap I - strona lewa: 33,9942	1m2	130,5943 96,60010 33,99420
			Dział nr 10. D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
58	KNNR 1 0507-01	D-06.01.0 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm wg Tabeli powierzchni plantowania skarp - etap I - wykop: 0 wg Tabeli powierzchni plantowania skarp - etap I - nasyp: 176,16	m2	176,1600 176,16000
59	KNNR 1 0206-04	D-06.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km dowóz ziemi z częściami organicznymi zmagazynowanego na hałdach - etap I: 176,16*0,05	m3	8,8080 8,80800
			Dział nr 11. D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU [CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg]		
60	KNR 2-31 0706-06	D-07.01.0 1	Oznakowanie poziome (linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych) malowane mechanicznie wg POR (P-10) - etap I: (6+6+5)*4,00*0,5 wg POR (P-4) - etap I: (10,00+4,00+7,00)*(0,12*2) wg POR (P-12) - etap I: 12,00*0,50 wg POR (P-1e) - etap I: 4,00*0,24	m2	46,0000 34,00000 5,04000 6,00000 0,96000
61	KNNR 6 0701-01	D-07.06.0 2	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 48,3x2,5mm na słupkach z rur 48,3x2,5mm o rozstawie co 1,5m wg obmiaru z rys. PZT (przy przepuszczeniu ok. km 1+892 - z lewej strony): 10	m	10,0000 10,00000
			Dział nr 12. KANAŁ DESZCZOWY [CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej]		
62	KNNR 1 0111-0100	D-03.02.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,2505	km tras y	0,2505 0,25050

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
63	KNNR 1 0305-0100	D-03.02.0 1	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II	m3	399,1190
			wykop pod kanał: (((0,88+1,15)/2*32,5)+((1,15+1,77)/2*40,0)+((1,77+2,34)/2*34,5)+((2,34+2,49)/2*34,0)+((2,49+2,33)/2*42,0)+((2,33+2,47)/2*33,5)+((2,47+3,15)/2*34,0)+((0,88+0,20)/2*12,5))*((0,80+1,20)/2)		528,30500
			wykop pod studnie: (0,88*(1,5+2,3)/2)+(1,15*(1,5+2,4)/2)+(1,77*(1,5+2,4)/2)+(2,34*(1,5+2,8)/2)+(2,49*(1,5+2,8)/2)+(2,33*(1,5+2,8)/2)+(2,47*(1,5+2,8)/2)+(3,15*(1,5+3,3)/2)		35,63050
			minus wykop pod konstrukcję drogi w elemencie "roboty ziemne": -(0,65*1,20*250,50)		-195,39000
			wykop pod przykanaliki:		
			WP 14: 3,30*((0,90+0,97)/2)*((0,80+1,20)/2)		3,08550
			WP 15: 4,80*((0,90+0,97)/2)*((0,80+1,20)/2)		4,48800
			W P1: 2,25*((0,90+1,05)/2)*((0,80+1,20)/2)		2,19375
			WP 2: 1,95*((1,20+1,67)/2)*((0,80+1,20)/2)		2,79825
			WP 3: 4,25*((1,20+1,67)/2)*((0,80+1,20)/2)		6,09875
			WP 4: 1,35*((1,20+2,16)/2)*((0,80+1,20)/2)		2,26800
			WP 5: 3,80*((1,20+2,16)/2)*((0,80+1,20)/2)		6,38400
			WP 6: 1,25*((1,20+2,39)/2)*((0,80+1,20)/2)		2,24375
			WP 7: 3,90*((1,20+2,39)/2)*((0,80+1,20)/2)		7,00050
			WP 8: 0,70*((1,20+2,23)/2)*((0,80+1,20)/2)		1,20050
			WP 9: 3,50*((1,20+2,23)/2)*((0,80+1,20)/2)		6,00250
			WP 10: 0,90*((1,20+2,37)/2)*((0,80+1,20)/2)		1,60650
			WP 11: 3,65*((1,20+2,37)/2)*((0,80+1,20)/2)		6,51525
			WP 12: 1,30*((1,20+3,05)/2)*((0,80+1,20)/2)		2,76250
			WP 13: 3,50*((1,20+3,05)/2)*((0,80+1,20)/2)		7,43750
			minus wykop pod konstrukcję drogi w elemencie "roboty ziemne": -(0,65*1,20*(3,30+4,80+2,25+1,95+4,25+1,35+3,80+1,25+3,90+0,70+3,50+0,90+3,65+1,30+3,5))		-31,51200
			wykop pod studnie osadnikowe: (13*(((0,80*0,80)+(1,20*1,20))/2*1,50))+2*(((0,80*0,80)		
			minus wykop pod konstrukcję drogi w elemencie "roboty ziemne": -0,65*(((1,20*1,20)*13)		
64	KNNR 4 1413-0100	D-03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m	studnia	8,0000
			D9, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8: 8		8,00000
65	KNNR 4 1413-0501	D-03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe	studnia	1,0000
			D1: 1		1,00000
66	KNNR 4 1413-0200	D-03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-15,0000
			D9, D2: -(4*2)		-8,00000
			D3: -3		-3,00000
			D4, D5, D6, D7: -(4*1)		-4,00000
67	KNNR 4 1413-0600	D-03.02.0 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-3,0000
			D1: -3		-3,00000
68	KNNR 4 1411-0100	D-03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm.	m3	23,7120
			podsyпка pod kanał: (31,5+39,0+33,5+33,0+41,0+32,5+33,0)*0,8*0,1		19,48000
			podsyпка pod wylot do rowu: 12,5*0,8*0,1		1,00000
			podsyпка pod przykanaliki:		3,23200

12. KANAŁ DESZCZOWY

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			(3,30+4,80+2,25+1,95+4,25+1,35+3,80+1,25+3,90+0,70+3,50+0,90+3,65+1,30+3,5)*0,8*0,1		
69	KNNR 4 1308-0500	D-03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315mm	m	243,5000
			31,5+39,0+33,5+33,0+41,0+32,5+33,0		243,50000
70	KNNR 4 1308-0700	D-03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 500mm	m	10,3000
			10,30		10,30000
71	KNNR 4 1424-0200	D-03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu	szt	15,0000
			15		15,00000
72	KNNR 4 1308-0300	D-03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	40,4000
			3,30+4,80+2,25+1,95+4,25+1,35+3,80+1,25+3,90+0,70+3,50+0,90+3,65+1,30+3,5		40,40000
73	KNNR 4 1308-0700	D-03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm	m	12,5000
			wylot do rowu: 12,5		12,50000
74	KNNR 1 0214-0102	D-03.02.0 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 110kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	129,5275
			objętość wykopów wg poz. 85: 389,119		389,11900
			minus objętość posypki wg poz. 90: -237,12		-237,12000
			minus objętość kanału: -(243,50*3,14*0,20*0,20)		-3,05836
			minus objętość studni: -(((0,50+1,02+1,59+2,33+1,58+1,72+2,40)*3,14*0,55*0,55)+(0,76*3,14*0,65*0,65))		-11,58958
			minus objętość przykanalików: -(3,30+4,80+2,25+1,95+4,25+1,35+3,80+1,25+3,90+0,70+3,50+0,90+3,65+1,30+3,5)*3,14*0,12*0,12		-1,82673
			minus objętość studni osadnikowych: -((0,22+0,22+0,22+0,22+0,40+1,02+1,02+1,51+1,51+1,74+1,74+1,58+1,58+1,72+1,72+2,40+2,40)*(3,14*0,30*0,3))		-5,99677
75	KNNR 4 1407-0100	D-03.02.0 1	Deskowanie ław fundamentowych, ścian, stropów, belek i podciągów. Deskowanie ław fundamentowych - wylot kanału	m2	14,0000
			14,00		14,00000
76	KNNR 4 1401-0200	D-03.02.0 1	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy powyżej 8mm do 14mm - konstrukcje proste, stal w kręgach - wylot kanału	t	0,0400
			0,04		0,04000
77	KNNR 4 1408-0100	D-03.02.0 1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach ręcznie. Betonowanie ław fundamentowych i bloków oporowych; transport mieszanki betonowej japonkami - wylot kanału	m3	0,8200
			0,82		0,82000
78	KNNR 2 1301-0500	D-03.02.0 1	Kratka na wylocie - wylot kanału	kg	4,5000
			4,5		4,50000
79	KNNR 2 0107-0100	D-03.02.0 1	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Betonowanie ław fundamentowych - wylot kanału	m3	0,4188
			(((((0,5*0,4)+(0,2*0,2)+(0,2*0,5)+(0,2*0,6))*0,9)+(0,15*0,5*0,5*2))+((0,2*0,7*0,9)-(3,14*0,25*0,25))		0,41875

12. KANAŁ DESZCZOWY

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
80	KNNR 4 1410-0500	D-03.02.0 1	Podłoża betonowe i umocnienie skarp przy wylotach kanałów. Umocnienie skarp - wylot kanału	m3	0,5000
			0,5		0,50000