Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1			**D.01.01.01 Odtworzenie trasy i pkt wysokościowych dróg CPV 45100000-8**			
1.1	KNNR 1/111 /1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym odc. A-B km 0+000 - 0+456,43 0,45643 = 0,456430 odc. C-B-A km 0+001,40 - 0+514 0,5126 = 0,512600 Ogółem: 0,97	km	0,97	
2			**D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów CPV 45100000-8**			
2.1	KNNR 1/10 1 /2		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25˙cm	szt	3	
2.2	KNNR 1/10 1 /3		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35˙cm	szt	1	
2.3	KNNR 1/10 1 /4		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45˙cm	szt	9	
2.4	KNNR 1/10 1 /5		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55˙cm	szt	8	
2.5	KNNR 1/10 1 /6		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65˙cm	szt	1	
2.6	KNNR 1/10 1 /7		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 100˙cm (analogia)	szt	2	
2.7	KNNR 1/10 7 /1		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2˙km wg tablicy 0006 3*0,2+1*0,24+9*0,3+8*0,42+1* 0,58+2*1,29 = 10,060000 Ogółem: 10,1	mp	10,1	
2.8	KNNR 1/10 7 /2		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2˙km wg tablicy 0006 3*0,07+1*0,17+9*0,28+8*0,45+1* 0,65+2*1,02 = 9,190000 Ogółem: 9,2	mp	9,2	
2.9	KNNR 1/10 7 /3		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2˙km wg tablicy 0006 3*0,17+1*0,42+9*0,77+8*1,35+1* 1,95+2*2,96 = 26,530000 krzaki 0,092*429 = 39,468000 Ogółem: 66,0	mp	66,0	
2.10	KNNR 1/10 2 /1		Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) 0,092 = 0,092000 Ogółem: 0,0920	ha	0,0920	
2.11	KNNR 1/10 4 /11		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25˙cm	szt	3	
2.12	KNNR 1/10 4 /12		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35˙cm	szt	5	
2.13	KNNR 1/10 4 /13		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45˙cm	szt	19	
2.14	KNNR 1/10 4 /14		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 46-55˙cm	szt	40	
2.15	KNNR 1/10 4 /15		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 56-65˙cm	szt	5	
2.16	KNNR 1/10 4 /17		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 76-100˙cm	szt	6	
2.17	KNNR 1/10 8 /2		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25˙cm	szt	3	
2.18	KNNR 1/10 8 /3		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35˙cm	szt	5	
2.19	KNNR 1/10 8 /4		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45˙cm	szt	19	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.20	KNNR 1/108 /5		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55˙cm	szt	40	
2.21	KNNR 1/108 /6		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65˙cm	szt	5	
2.22	KNNR 1/108 /8		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 76-100˙cm	szt	6	
3			**D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV 45100000-8**			
3.1	KNNR 1/113 /1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15˙cm 969,03*1,5*2 = 2 907,090000 Ogółem: 2 907,1	m2	2 907,1	
3.2	KNNR 1/113 /2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5˙cm grubości	m2	2 907,1	
3.3	KNNR 1/206 /4 (4)		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74˙kW, samochód 5-10˙t - odwóz nadmiaru humusu 2907,1*0,2-431,15*0,1 = 538,305000 Ogółem: 538,3	m3	538,3	
4			**D.01.02.04 Rozbiórka elementow dróg, ogrodzeń i przepustów CPV 45111100-0**			
4.1	KNR 231/80 4/7		Rozebranie nawierzchni, z brukowca mechanicznie, wysokość brukowca 13-17˙cm A-B km 0+000 - 0+456,43 456,43*3,8 = 1 734,434000 C-B-D km 0+001,40 - 0+425,25 423,85*3,5 = 1 483,475000 C-B-D km 0+436,25 - 0+514,00 77,75*3,5 = 272,125000 Ogółem: 3 490,0	m2	3 490,0	
4.2	KNR 231/81 6/1		Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙40˙cm 2*6 = 12,000000 Ogółem: 12,0	m	12,0	
4.3	KNR 231/81 6/2		Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙50˙cm 6,5 = 6,500000 Ogółem: 6,5	m	6,5	
4.4	KNR 404/11 03/3		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 5 samochodów na zmianę fi 50 0,56 = 0,560000 fi40 0,85 = 0,850000 brukowiec 3490,0*0,14 = 488,600000 Ogółem: 490,0	m3	490,0	
4.5	KNR 404/11 03/4		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	490,0	
5			**D.02.01.01 Roboty ziemne - wykonanie wykopów CPV 45111200-0**			
5.1	KNNR 1/202 /8 (2)		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - odwóz koryto A-B (445*8+105,9)*0,4-1734,4*0,14 = 1 223,544000 C-B-A 501,60*8*0,3-1760,6*0,14 = 957,356000 oczyszczenie rowu A-B str. L 0+035 - 0+141,5 106,5*0,3*1 = 31,950000 C-B-D str. L 0+250 - 0+354 104*0,5*1,25 = 65,000000 pod przepusty A-B km 0+141,5 11,5*1,5*1,3 = 22,425000 km 0+209,5 12*1,5*1,3 = 23,400000 km 0+388,65 11,5*1,5*1,3 = 22,425000 C - B - D km 0+281,5 9*1,5*1,3 = 17,550000 studnia A - B km 0+452,5 1*1*3,14*2 = 6,280000 C - B-A km 0+252,66 1*1*3,14*2 = 6,280000 km 0+281,50 1,5*1,5*3,14*2 = 14,130000 dren A-B 0+395 - 0+455 str. L 60*1,2*0,6 = 43,200000 przykanalik A-B (3,5+52,5+3)*1*0,5 = 29,500000 pod kanał fi 300 C-B-D 48*1,2*0,6 = 34,560000 koryto plac przy remizie (10,5+9,9)/2*15,5*0,55 = 86,955000 Ogółem: 2 584,6	m3	2 584,6	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.2	KNNR 1/50 3 /3		Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III A-B 106,5*(0,9+0,75+0,4) = 218,325000 C-B-A 104*(1,1+0,9+0,4) = 249,600000 Ogółem: 467,9	m2	467,9	
6			**D.02.03.01 Roboty ziemne - wykonanie nasypów CPV 45111200-0**			
6.1	KNNR 1/40 7 /1 (2)		Formowanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii I-II, moc 100KM - z zakupem i dowozem gruntu na nasyp A-B pod chodnik i pobocza 456,32*(1,5+1)*0,5 = 570,400000 doły po karczowaniu pni 28 = 28,000000 C-B-D pod chodnik i pobocza 503*1*0,5+105,5*1,5*0,5+397,5*1*0,5 = 529,375000 doły po karczowaniu pni 74 = 74,000000 Ogółem: 1 201,8	m3	1 201,8	
6.2	KNNR 1/40 9 /5 (1)		Zagęszczenie nasypów walcami, samojezdnymi statycznymi, ogumionymi, grunt sypki kategorii I-II	m3	1 201,8	
6.3	KNNR 1/50 3 /5		Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III za krawężnikiem A-B km 0+142 - 0+456,43 314,43*0,5 = 157,215000 C-B-D km 0+240 - 0+288,7 48,7*0,5 = 24,350000 km 0+290 - 0+404 114*0,5 = 57,000000 Ogółem: 238,6	m2	238,6	
7			**D.03.01.01 Remont przepustu pod koroną drogi CPV 45232542-5**			
7.1	KNR 233/60 1/1 (1)		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi˙50˙cm PEHD na ławie żwirowej gr. 30cm A-B km 0+141,5 10,5 = 10,500000 C-B-D km 0+281,5 8,5 = 8,500000 Ogółem: 19,0	m	19,0	
7.2	KNR 233/60 1/1 (1)		Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi˙40˙cm PEHD na ławie żwirowej gr. 30cm A-B km 0+209,5 11 = 11,000000 km 0+388,65 10,5 = 10,500000 Ogółem: 21,5	m	21,5	
7.3	KNNR 1/21 4 /2 (2)		Zasypanie przepustow gruntem przepuszczalnym z zakupem i dowozem gruntu) (2*11,5*1,5*1+12*1,5*1+9,15*1)-(0,25*0,25*3,14*(10,5+8,5)+0,2*0,2*3,14*(11+10,5)) = 55,220850 Ogółem: 55,2	m3	55,2	
8			**D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek urzadzeń podziemnych**			
8.1	KNNR 6/13 0 5/1		Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1˙m3 w jednym miejscu zawory wodociągowe 10*0,1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m3	1,0	
8.2	KNNR 6/13 0 5/3		Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,3˙m3 w jednym miejscu telefoniczne 2*0,3 = 0,600000 Ogółem: 0,6	m3	0,6	
9			**D.03.02.01 Odwodnienie korpusu drogowego CPV 45232452-5**			
9.1	KNNR 1/20 2 /8 (2)		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV- odwóz wpusty 4*2*2*2,5 = 40,000000 kanał 41*1,2*1,8 = 88,560000 przykanalik 59*1,2*0,6 = 42,480000 studnie 2*2,5*2,5*2 = 25,000000 Ogółem: 196,04	m3	196,04	
9.2	KNNR 4/14 1 1/1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10˙cm kanał 41*1,0*0,1 = 4,100000 przykanalik 59*0,8*0,1 = 4,720000 Ogółem: 8,82	m3	8,82	
9.3	KNRW 218/ 4 08/3		Kanały z rur typu PVC klasy S lite łączone na wcisk, Fi˙200˙mm-przykanalik A-B przykanliki 3,5+52,5+3 = 59,000000 Ogółem: 59,0	m	59,0	
9.4	KNRW 218/ 4 08/5		Kanały z rur typu PVC klasy S lite łączone na wcisk, Fi˙315˙mm 28+13 = 41,000000 Ogółem: 41,0	m	41,0	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
9.5	KNNR 4/14 2 4/2		Kompletna studzienki ściekowa uliczna gł. 2m, Fi˙500˙mm z wpustem żeliwnym ciężkim, z osadnikiem bez syfonu, z pierścieniem odziążającym	szt	4,0	
9.6	KNNR 11/40 5/3		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi˙1000˙mm, głębokość 2,0˙m wraz z zabezpieczeniem skarp obudową	szt	1,0	
9.7	KNNR 11/40 5/5		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie , Fi˙1200˙mm, głębokość 2,0˙m wraz z zabezpieczeniem skarp obudową	szt	1,0	
9.8	KNNR 1/20 2 /8 (1)		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - dowóz gruntu na zasypanie wpusty 4*2*2*2,5-4*2*3,14*0,3*0,3 = 37,739200 kanał 41*1,2*1,8-41*(1*0,1+3,14*0,16*0,16) = 81,164256 przykanalik 59*1,2*0,6-59*0,1*0,1-59*3,13*0,11*0,11 = 39,655493 studnie 2*2,5*2,5*2-2*2*3,14*0,6*0,6 = 20,478400 Ogółem: 179,04	m3	179,04	
9.9	KNNR 1/311 /3		Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu I-II	m3	179,04	
9.10	KNNR 1/40 8 /3		Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	179,04	
9.11	Kalkulacja własna		Ułożenie drenu z wykopem i zasypaniem A-B km 0+395 - 0+456 65 = 65,000000 Ogółem: 65,0	m	65,0	
9.12	KNNR 6/60 6 /3		Ścieki z elementów betonowych typu "Gara", na podbudowie betonowej C12/15 gr. 10cm	m	10	
10			**D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem CPV 45233000-9**			
10.1	KNNR 6/10 3 /3 (2)		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny A-B 0+000 - 0+074,33 74,33*5,32 = 395,435600 0+074,33 - 0+094,33 20*(5,32+5,92)/2 = 112,400000 0+094,33 - 0+134,49 40,16*5,92 = 237,747200 0+134,49 - 0+190,66 56,17*(5,92+5,82)/2 = 329,717900 0+190,66 - 0+229,01 38,35*5,82 = 223,197000 0+229,01 - 0+249,01 20*(5,82+5,32)/2 = 111,400000 0+249,01 - 0+456,43 207,42*5,32 = 1 103,474400 skrzyżowanie 9,5+30,5 = 40,000000 B-C-D 0+001,40 - 0+425,25 423,85*5,36 = 2 271,836000 0+436,25 - 0+514 77,75*5,36 = 416,740000 skrzyżowanie km 0+000 15,5 = 15,500000 zjazdy - tabela zajazdów 97,8 = 97,800000 plac przed remizą (10,5+9,9)/2*15,5 = 158,100000 Ogółem: 5 513,3	m2	5 513,3	
11			**D.04.02.01 Warstwy odsączające i odcinające CPV 45233000-9**			
11.1	KNNR 6/10 6 /5 (1)		Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10˙cm, piasek- grubość dolelowa 20cm A-B 0+000 - 0+074,33 74,33*5,32 = 395,435600 0+074,33 - 0+094,33 20*(5,32+5,92)/2 = 112,400000 0+094,33 - 0+134,49 40,16*5,92 = 237,747200 0+134,49 - 0+190,66 56,17*(5,92+5,82)/2 = 329,717900 0+190,66 - 0+229,01 38,35*5,82 = 223,197000 0+229,01 - 0+249,01 20*(5,82+5,32)/2 = 111,400000 0+249,01 - 0+456,43 207,42*5,32 = 1 103,474400 skrzyzowanie 40 = 40,000000 B-C-D 0+001,40 - 0+425,25 423,85*5,36 = 2 271,836000 0+436,25 - 0+514 77,75*5,36 = 416,740000 skrzyżowanie km 0+000 15,5 = 15,500000 plac przed remizą (10,5+9,9)/2*15,5 = 158,100000 Ogółem: 5 415,5	m2	5 415,5	2
12			**D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV 45233000-9**			
12.1	KNNR 6/10 0 5/6		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, podbudowy bitumumicznej podbudowa z kruszywa 5415,5-158,1 = 5 257,400000 w-wa wiążąca-jezdnia 5045,8 = 5 045,800000 most 11*6 = 66,000000 Ogółem: 10 369,2	m2	10 369,2	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
12.2	KNNR 6/10 0 5/7		Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową - podbudowa z kruszywa			
			5415,5-158,1 = 5 257,400000			
			Ogółem: 5 257	m2	5 257	
12.3	KNNR 6/10 0 5/7		Skropienie nawierzchni emulsja asfaltową - warstwa wiążąca			
			w-wa wiążąca-jezdnia 5045,8 = 5 045,800000			
			most 11*6 = 66,000000			
			Ogółem: 5 111,8	m2	5 111,8	
13			**D.04.04.02 Podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa CPV 45233000-9**			
13.1	KNNR 6/113 /2		Podbudowy z z mieszanki niezwiązanej kruszywa C50/30, grubość po zagęszczeniu 22˙cm			
			A-B			
			0+000 - 0+074,33 74,33*5,32 = 395,435600			
			0+074,33 - 0+094,33 20*(5,32+5,92)/2 = 112,400000			
			0+094,33 - 0+134,49 40,16*5,92 = 237,747200			
			0+134,49 - 0+190,66 56,17*(5,92+5,82)/2 = 329,717900			
			0+190,66 - 0+229,01 38,35*5,82 = 223,197000			
			0+229,01 - 0+249,01 20*(5,82+5,32)/2 = 111,400000			
			0+249,01 - 0+456,43 207,42*5,32 = 1 103,474400			
			skrzyżowanie 40 = 40,000000			
			B-C-D			
			0+001,40 - 0+425,25 423,85*5,36 = 2 271,836000			
			0+436,25 - 0+514 77,75*5,36 = 416,740000			
			skrzyżowanie km 0+000 15,5 = 15,500000			
			plac przed remizą (10,5+9,9)/2*15,5 = 158,100000			
			Ogółem: 5 415,5	m2	5 415,5	1,1
13.2	KNNR 6/113 /2		Podbudowy z z mieszanki niezwiązanej kruszywa C50/30, grubość po zagęszczeniu 20˙cm	m2	97,8	1
13.3	KNNR 6/113 /2		Podbudowy z z mieszanki niezwiązanej kruszywa C50/30, grubość po zagęszczeniu 10˙cm			
			pod chodnik			
			A-B 0+142 - 0+456,43 (314,43-(8+5)/2*8)*1,5 = 393,645000			
			C-B-D			
			0+240 - 0+285,57; 0+285,9 - 0+403,7 ((45,57+117,8)-(8+5)/2)*1,5 = 235,305000			
			Ogółem: 629,0	m2	629,0	0,5
14			**D.04.04.02 Warstwa z mieszanki kruszywa niezwiązanego - zjazdy CPV 45233000-9**			
14.1	KNNR 6/10 3 /1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
			tabela zjazdów 361,3 = 361,300000			
			Ogółem: 361,3	m2	361,3	
14.2	KNNR 6/113 /2		Warstwa z z mieszanki niezwiązanej kruszywa C50/30 , grubość po zagęszczeniu 20˙cm			
			tabela zjazdów 361,3 = 361,300000			
			Ogółem: 361,3	m2	361,3	1
15			**D.05.05.03b Nawierzchnia z betonu asfaltowego CPV 45233000-9**			
15.1	KNNR 6/31 0 /2 (4)		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100˙t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 8˙cm, - AC 16 W 50/70 KR 2			
			A-B			
			0+000 - 0+074,33 74,33*5,12 = 380,569600			
			0+074,33 - 0+094,33 20*(5,12+5,72)/2 = 108,400000			
			0+094,33 - 0+134,49 40,16*5,72 = 229,715200			
			0+134,49 - 0+190,66 56,17*(5,72+5,62)/2 = 318,483900			
			0+190,66 - 0+229,01 38,35*5,62 = 215,527000			
			0+229,01 - 0+249,01 20*(5,62+5,12)/2 = 107,400000			
			0+249,01 - 0+456,43 207,42*5,12 = 1 061,990400			
			skrzyzowanie 40 = 40,000000			
			B-C-D			
			0+001,40 - 0+425,25 423,85*5,12 = 2 170,112000			
			0+436,25 - 0+514 77,75*5,12 = 398,080000			
			skrzyżowanie km 0+000 15,5 = 15,500000			
			Ogółem: 5 045,8	m2	5 045,8	2
15.2	KNNR 6/31 0 /7 (2)		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100˙t/h, dodatek za dalszy 1˙km przewozu ponad 5˙km, samochód 15-20˙t (1)	t	984,9	25

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
16			**D.05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego CPV 45233000-9**			
16.1	KNNR 6/31 0 /5 (3)		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100˙t/h, warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4˙cm, AC 11S 50/70 KR 2 A-B 0+000 - 0+074,33 74,33*5,0 = 371,650000 0+074,33 - 0+094,33 20*(5,0+5,6)/2 = 106,000000 0+094,33 - 0+134,49 40,16*5,6 = 224,896000 0+134,49 - 0+190,66 56,17*(5,6+5,5)/2 = 311,743500 0+190,66 - 0+229,01 38,35*5,5 = 210,925000 0+229,01 - 0+249,01 20*(5,5+5,0)/2 = 105,000000 0+249,01 - 0+456,43 207,42*5,0 = 1 037,100000 skrzyzowanie 40 = 40,000000 B-C-D 0+001,40 - 0+425,25 423,85*5,0 = 2 119,250000 0+436,25 - 0+514 77,75*5,0 = 388,750000 skrzyżowanie km 0+000 15,5 = 15,500000 most 11*6 = 66,000000 Ogółem: 4 996,8	m2	4 996,8	
16.2	KNNR 6/31 0 /7 (2)		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100˙t/h, dodatek za dalszy 1˙km przewozu ponad 5˙km, samochód 15-20˙t (1)	t	499,7	25
17			**D.05.03.23 Nwierzchnia z kostki betonowej brukowej**			
17.1	KNNR 6/50 2 /3 (2)		Nwierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa na zjazdach - wg tabeli zjazdów 97,8 = 97,800000 plac przed remizą 158,1 = 158,100000 Ogółem: 255,9	m2	255,9	
18			**D.06.01.01 Umocnienie skarp i rowów przez humusowanie i obsianie CPV 45233140-2**			
18.1	KNNR 1/50 7 /1		Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5˙cm - humus z odzysku A-B 106,5*1,9 = 202,350000 B-C-D 104*2,2 = 228,800000 Ogółem: 431,2	m2	431,2	
18.2	KNNR 1/50 7 /2		Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1˙cm humusu- humus z odzysku - dodatek za 5cm	m2	431,2	5
19			**D.06.01.02 Umocnienie skarp brukowcem CPV 45233140-2**			
19.1	KNNR 1/50 9 /2		Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podkładzie z kruszywa gr. 10cm i podsypce cementowo-piaskowej /1:4/ gr. 10cm - przy przepustach fi 30cm 5*3*2 = 30,000000 fi 40cm 2*4*2 = 16,000000 fi 50 2*4*2 = 16,000000 Ogółem: 62,0	m2	62,0	
20			**D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami CPV 45233140-2**			
20.1	KNNR 6/60 5 /6		Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40˙cm - analogia fi 30 PEHD tabela zjazdów 47,5 = 47,500000 Ogółem: 47,5	m	47,5	
21			**D.04.04.02 Warstwa z mieszanki kruszywa niezwiązanego - pobocza CPV 45233000-9**			
21.1	KNNR 6/10 3 /3 (2)		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny A-B str. L 0+000 - 0+142 142*1 = 142,000000 str. P 0+000 - 0+445,1 445,1*1 = 445,100000 C-B-D str. L 0+001,4 - 0+425,25 423,85*1 = 423,850000 str. L 0+436,25 - 0+514 77,75*1 = 77,750000 str. P 0+418,8 - 0+425,25 6,45*1 = 6,450000 str. P 0+001,40 - 0+240 238,6*1 = 238,600000 str. P 0+436,25 - 0+514 77,75*1 = 77,750000 Ogółem: 1 411,5	m2	1 411,5	
21.2	KNNR 6/113 /2		Warstywa z z mieszanki niezwiązanej kruszywa C50/30 , grubość po zagęszczeniu 15˙cm	m2	1 415,7	0,75
22			**D.07.02.01 Oznakowanie pionowe CPV 45233290-8**			
22.1	KNNR 6/70 2 /1 (1)		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi˙60˙mm A-B 9 = 9,000000 C-B-D 14 = 14,000000 Ogółem: 23	szt	23	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
22.2	KNNR 6/70 2 /4		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3˙m2 od. A-B A,B 5 = 5,000000 T 2 = 2,000000 odc. C-B-D A,B 8 = 8,000000 T 1 = 1,000000 Ogółem: 16,0	szt	16,0	
22.3	KNNR 6/70 2 /5		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3˙m26 D,E odc. A-B 8 = 8,000000 odc. C-B-D 6 = 6,000000 Ogółem: 14,0	szt	14,0	
23			**D.07.02.02 Oznakowanie poziome CPV 45233290-8**			
23.1	KNNR 6/70 5 /5		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne odc. A-B przejście dla pieszych 11,5 = 11,500000 Ogółem: 11,5	m2	11,5	
24			**D.07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych**			
24.1	KNNR 6/70 1 /1		Poręcze ochronne, sztywne U11a - z pionowymi szczeblinkami - przęsła 2m 2*2 = 4,000000 Ogółem: 4,0	m	4,0	
24.2	Kalkulacja indywidualna		Zakup i montaż lamp solarnych odc. A-B przy przejsciu dla pieszych 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0	
25			**D.08.01.01 Krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie betonowej**			
25.1	KNNR 6/40 3 /3		Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30˙cm, ława betonowa C12/15, podsypka cementowo-piaskowa A-B 0+142,0 - 0+456,43 314,43 = 314,430000 C-B-D 0+240 - 0+285,57 45,57 = 45,570000 0+285,9 - 0+403,7 117,8 = 117,800000 zjazdy 9*5+13 = 58,000000 plac przed remizą 20 = 20,000000 Ogółem: 555,8	m	555,8	
26			**D.08.02.02 Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej grubości 6cm**			
26.1	KNNR 6/50 2 /2 (1)		Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6˙cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara A-B str. L 0+142 - 0+456,43 314,43*1,5 = 471,645000 str. P 0+445,1 - 0+456,43 11,33*1,5 = 16,995000 zjazdy -8*9,75 = -78,000000 C-B-D str. P 0+240,00 - 0+281,00 41,00*1,5 = 61,500000 str. P 0+292,40 -n 0+403,70 111,3*1,5 = 166,950000 zjazdy -1*9,75 = -9,750000 Ogółem: 629,3	m2	629,3	
27			**D.08.03.01 obrzeża betonowe 20x6 cm**			
27.1	KNNR 6/40 4 /2		Obrzeża betonowe, 20x6˙cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem A-B 0+142 - 0+456,43 314-8*5 = 274,000000 C-B-D 0+240 - 0+285,57 45,57 = 45,570000 0+285,9 - 0+403,7 117,8-5 = 112,800000 4,5 = 4,500000 Ogółem: 436,9	m	436,9	
28			**Inne roboty CPV 45233140-2**			
28.1	Kalkulacja własna		Przestawienie hydrantu	szt	1,0	
28.2	Kalkulacja własna		Ocieplenie wodociagu wełną mineralną na gr 20cm i zasypanie żwirem 16/31,5 przy studniach fi 1000 2+2*2 = 6,000000 Ogółem: 6,0	m	6,0	
28.3	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja powykonawcza odc. A-B km 0+000 - 0+456,43 0,45643 = 0,456430 odc. C-B-A km 0+001,40 - 0+514 0,514 = 0,514000 Ogółem: 0,97	km	0,97	