

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. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
			Dział nr 1.1. Roboty pomiarowe		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	4,27
			4,26728		4,26728
			Dział nr 1.2. Usunięcie drzew i krzewów		
2	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm	szt	17,00
			17		17,00000
3	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	szt	39,00
			39		39,00000
4	KNNR 1 0101-0300		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	szt	20,00
			20		20,00000
5	KNNR 1 0101-0400		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	szt	15,00
			15		15,00000
6	KNNR 1 0101-0500		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm	szt	8,00
			8		8,00000
7	KNNR 1 0101-0600		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65cm	szt	7,00
			7		7,00000
8	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm	szt	4,00
			4		4,00000
9	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia - średnica drzew 76-86 cm Krotność = 1,15	szt	4,00
			4		4,00000
10	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia - średnica drzew 86-95 cm Krotność = 1,26	szt	4,00
			4		4,00000
11	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia - średnica drzew 96-105 cm Krotność = 1,34	szt	3,00
12	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia średnica drzew 106-115 cm Krotność = 1,43	szt	3,00
13	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia - średnica drzew 116-125 cm Krotność = 1,52	szt	3,00
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75cm - analogia - średnica drzew 136-145 cm Krotność = 1,93	szt	1,00
			1		1,00000
15	KNNR 1 0102-0200		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31% do 60% powierzchni	ha	0,22
			$((100*5)+(190*2,5)+(127*5)+(80*2,5)+(140*2,5))/10000$		0,21600
16	KNNR 1 0104-0200		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 16-25cm, grunt kat. I-II	szt	3,00
			3		3,00000
17	KNNR 1 0104-0300		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 26-35cm, grunt kat. I-II	szt	4,00
			4		4,00000
18	KNNR 1 0104-0400		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 36-45cm, grunt kat. I-II	szt	4,00
			4		4,00000
19	KNNR 1 0104-0500		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 46-55cm, grunt kat. I-II	szt	4,00
			4		4,00000
20	KNNR 1 0104-0600		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 56-65cm, grunt kat. I-II	szt	3,00
			3		3,00000
21	KNNR 1 0104-0800		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 76-100cm, grunt kat. I-II	szt	8,00
			8		8,00000
22	KNNR 1 0104-0900		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 101-130cm, grunt kat. I-II	szt	14,00
			14		14,00000
23	KNNR 1 0104-0900		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 101-130cm, grunt kat. I-II - analogia - średnica pni powyżej 130 cm Krotność = 1,50	szt	10,00
			10		10,00000
24	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	64,00
			10-15 cm: 17*0,07		1,19000
			16-25 cm: 39*0,20		7,80000
			26-35 cm: 20*0,24		4,80000
			36-45 cm: 15*0,30		4,50000
			46-55 cm: 8*0,42		3,36000
			56-65 cm: 7*0,58		4,06000
			66-75 cm: 4*0,77		3,08000
			76-100 cm: 8*1,29		10,32000
			101-130 cm: 9*2,37		21,33000
			powyżej 130 cm: 1*2,37*1,5		3,55500
25	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	91,71
			10-15 cm: 17*0,05		0,85000
			16-25 cm: (39+3)*0,07		2,94000
			26-35 cm: (24+1)*0,17		4,25000
			36-45 cm: (15+4)*0,28		5,32000
			46-55 cm: (8+4)*0,45		5,40000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			56-65 cm: (7+3)*0,65		6,50000
			66-75 cm: 4*0,88		3,52000
			76-100 cm: (8+8)*1,02		16,32000
			101-130 cm: (9+14)*1,18		27,14000
			powyżej 130 cm: (1+10)*1,18*1,5		19,47000
26	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	142,13
			10-15 cm: 17*0,06		1,02000
			16-25 cm: 39*0,17		6,63000
			26-35 cm: 20*0,42		8,40000
			36-45 cm: 15*0,77		11,55000
			46-55 cm: 8*1,35		10,80000
			56-65 cm: 7*1,95		13,65000
			66-75 cm: 4*2,62		10,48000
			76-100 cm: 8*2,96		23,68000
			101-130 cm: 9*3,23		29,07000
			powyżej 130 cm: 1*3,23*1,5		4,84500
			karczowanie zagajników i krzaków: 0,22*100		22,00000
			Dział nr 1.3. Usunięcie humusu		
27	KNNR 1 0202-0702		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 10-15t	m3	6445,35
			wg tabeli humusu: 6445,35		6445,35000
28	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 10-15t, przy przewozie po drogach onawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - odwóz nadmiaru humusu Krotność = 2	m3	5029,91
			wg tabeli humusu: 6445,35-1415,44		5029,91000
			Dział nr 2. Roboty rozbiórkowe - nawierzchnia bitumiczna		
29	KNR AT-03 0102-0200		Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości 4cm, z wywozem materiału na odl. do 1km - gr, 2 cm	m2	18969,45
			18969,45		18969,45000
30	KNR 4-04 1103-0500		Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 5	m3	379,39
			18969,45*0,02		379,38900
			Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
31	KNNR 1 0202-0701		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t	m3	2195,51
			wg tabeli robót ziemnych: 2186,01		2186,01000
			zjazdu: 9,5		9,50000
32	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW - grunt z wykopu	m3	2195,51
			wg tabeli robót ziemnych: 2186,01		2186,01000

3. ROBOTY ZIEMNE

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			zjazdu: 9,5		9,50000
33	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m3	6211,68
			wg tabeli robót ziemnych: 8187,96-2186,01		6001,95000
			Zjazdy: 219,23-9,50		209,73000
34	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami samojedznymi 4-6t	m3	8407,19
			wg tabeli robót ziemnych: 8187,96		8187,96000
			Zjazdy: 219,23		219,23000
			Dział nr 4. OBNIŻENIE KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ		
35	KNNR 1 0307-0100		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. I-II	m3	267,48
			km 0+117,50 - 0+179,50: (179,5-117,5)*0,6*1,2		44,64000
			km 0+676,50 - 0+785,00: (785,00-676,50)*0,6*1,2		78,12000
			km 1+025,00 - 1+088,00: (1088,00-1025,00)*0,6*1,2		45,36000
			km 1+301,00 - 1+401,00: (1401,00-1301,00)*0,6*1,2		72,00000
			km 1+719,50 - 1+739,00: (1739,00-1719,50)*0,6*1,2		14,04000
			km 3+599,50 - 3+618,00: (3618,00-3599,50)*0,6*1,2		13,32000
36	KNNR 1 0318-0100		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5m, grunt kat. I-III	m3	267,48
			km 0+117,50 - 0+179,50: (179,5-117,5)*0,6*1,2		44,64000
			km 0+676,50 - 0+785,00: (785,00-676,50)*0,6*1,2		78,12000
			km 1+025,00 - 1+088,00: (1088,00-1025,00)*0,6*1,2		45,36000
			km 1+301,00 - 1+401,00: (1401,00-1301,00)*0,6*1,2		72,00000
			km 1+719,50 - 1+739,00: (1739,00-1719,50)*0,6*1,2		14,04000
			km 3+599,50 - 3+618,00: (3618,00-3599,50)*0,6*1,2		13,32000
37	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	m3	267,48
			km 0+117,50 - 0+179,50: (179,5-117,5)*0,6*1,2		44,64000
			km 0+676,50 - 0+785,00: (785,00-676,50)*0,6*1,2		78,12000
			km 1+025,00 - 1+088,00: (1088,00-1025,00)*0,6*1,2		45,36000
			km 1+301,00 - 1+401,00: (1401,00-1301,00)*0,6*1,2		72,00000
			km 1+719,50 - 1+739,00: (1739,00-1719,50)*0,6*1,2		14,04000
			km 3+599,50 - 3+618,00: (3618,00-3599,50)*0,6*1,2		13,32000
			Dział nr 5. PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]		
			Dział nr 5.1. Przepust fi 800 km 0+195,15		
38	KNNR 1 0210-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m3	40,03
			1,63*(1,2+1,2+2*1,63)*0,5*(11,7+8,0)*0,5-8,5*3,14*0,45*0,45		40,03234
39	KNR 2-31 0816-0200		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm - analogia - średnica 70 cm	1 m	8,50
			8,5		8,50000
40	KNR 4-04 0303-0600		Rozebranie ścian betonowych grubości do 40cm	m3	4,50
			(2,50*(1,40*0,3+0,80*0,60))*2		4,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
41	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyladowaniem	m3	6,37
			$(2*3,14*0,35)*0,10*8,50 + (2,50*(1,40*0,3+0,80*0,60))*2$		6,36830
42	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych - beton C810	m3	1,50
			$(5,0*0,3*0,5)*2$		1,50000
43	KNR 2-33 0601-0200		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.80 cm. ława z pospółki - rury stalowe spiralnie karbowane fi 800	m	11,70
			11,70		11,70000
44	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	39,99
			$1,63*(1,2+1,2+2*1,63)*0,5*(11,70+8,0)*0,5-3,14*0,4*0,4*(11,7+10,0)*0,5$		39,98603
45	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	39,99
			39,99		39,99000
46	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm	m2	53,64
			$(22,25+22,45)*1,2$		53,64000
47	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości	m2	53,64
			$(22,25+22,45)*1,2$		53,64000
48	KNR 2-11 0411-0100		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu Krata. Krata mała o wymiarach elementów 90 x 60 x 10 cm. [90x60x10] - analogia - płyta ażurowa 60x40x10 cm	m2	53,64
			$(22,25+22,45)*1,2$		53,64000
49	KNNR 6 0703-0200		Bariery ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 39.0 kg	m	80,00
			40+40		80,00000
			Dział nr 5.2. Przepust fi 1200 w km 2+033,80		
50	KNNR 1 0210-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m3	80,13
			$2,35*(1,2+1,2+2*2,35)*0,5*(13,6+8,0)*0,5-10,5*3,14*0,55*0,55$		80,12558
51	KNR 2-31 0816-0300		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm - analogia- średnica 90 cm Krotność = 1,50	1 m	10,50
			10,5		10,50000
52	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyladowaniem	m3	3,56
			$(2*3,14*0,45)*0,12*10,5$		3,56076
53	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych - beton C810	m3	1,50
			$(5,0*0,3*0,5)*2$		1,50000
54	KNR 2-33 0601-0300		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.100cm. ława z pospółki - analogia - średnica 120 cm, rury stalowe Krotność = 1,20	m	13,60

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			13,60		13,60000
55	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	76,20
			$2,35 \cdot (1,2 + 1,2 + 2 \cdot 2,35) \cdot 0,5 \cdot (13,6 + 8,0) \cdot 0,5 - 3,14 \cdot 0,6 \cdot 0,6 \cdot (13,6 + 11,0) \cdot 0,5$		76,19508
56	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	76,20
			76,20		76,20000
57	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsyppek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm	m2	25,61
			$(11,58 + 9,76) \cdot 1,2$		25,60800
58	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsyppek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości	m2	25,61
			25,61		25,61000
59	KNR 2-11 0411-0100		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu Krata. Krata mała o wymiarach elementów 90 x 60 x 10 cm. [90x60x10] - analogia - płyty ażurowe 60x40x10 cm	m2	25,61
			25,61		25,61000
60	KNNR 6 0703-0200		Bariery ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 39.0 kg	m	80,00
			40+40		80,00000
			Dział nr 5.3. Przepust fi 900 w km 2+833,10		
61	KNNR 1 0210-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m3	33,38
			$1,57 \cdot (1,2 + 1,2 + 1,57 \cdot 2) \cdot 0,5 \cdot (11,5 + 8,0) \cdot 0,5 - 3,14 \cdot 0,55 \cdot 0,55 \cdot 9,5$		33,37820
62	KNR 2-31 0816-0300		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm - analogia - średnica 90 cm Krotność = 1,50	1 m	9,50
			9,5		9,50000
63	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem	m3	3,22
			$(2 \cdot 3,14 \cdot 0,45) \cdot 0,12 \cdot 9,5$		3,22164
64	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych - beton C8/10	m3	1,50
			$(5,0 \cdot 0,3 \cdot 0,5) \cdot 2$		1,50000
65	KNR 2-33 0601-0300		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.100cm. ława z pospółki - analogia - średnica 90 cm, rury stalowe Krotność = 0,90	m	11,50
			11,50		11,50000
66	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	35,73
			$1,57 \cdot (1,2 + 1,2 + 1,57 \cdot 2) \cdot 0,5 \cdot (11,5 + 8,0) \cdot 0,5 - 3,14 \cdot 0,45 \cdot 0,45 \cdot (11,50 + 9,50) \cdot 0,5$		35,72535
67	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	35,73
			35,73		35,73000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
68	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm (12,0+9,5)*1,2	m2	25,80 25,80000
69	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości 25,80	m2	25,80 25,80000
70	KNR 2-11 0411-0100		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu Krata. Krata mała o wymiarach elementów 90 x 60 x 10 cm. [90x60x10] - analogia - płyty ażurowe 60x40x10 cm 25,80	m2	25,80 25,80000
71	KNNR 6 0703-0200		Bariery ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 39.0 kg 40+30,5	m	70,50 70,50000
			Dział nr 5.4. Przepust fi 800 w km 3+116,30		
72	KNNR 1 0209-0300		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład. Koparką o poj.łyżki do 0,25m3 w gruncie kat. I-II 1,86*(1,2+1,2+1,86*2)*0,5*(12,5+8,0)*0,5-3,14*0,25*0,25*8,0	m3	56,77 56,76890
73	KNR 2-31 0816-0100		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm 8	1 m	8,00 8,00000
74	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem (2*3,14*0,20)*0,075*8	m3	0,75 0,75360
75	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych - beton C810 (5,0*0,3*0,5)*2	m3	1,50 1,50000
76	KNR 2-33 0601-0200		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.80 cm. ława z pospółki 12,50	m	12,50 12,50000
77	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem 1,86*(1,2+1,2+1,86*2)*0,5*(12,5+8,0)*0,5-3,14*0,40*0,45*(12,5+10,8)*0,5	m3	51,75 51,75432
78	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi 51,75	m3	51,75 51,75000
79	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm (13,2+10,2)*1,2	m2	28,08 28,08000
80	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości 28,08	m2	28,08 28,08000
81	KNR 2-11 0411-0100		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu Krata. Krata mała o wymiarach elementów 90 x 60 x 10 cm. [90x60x10] - analogia - płyta ażurowa 60x40x10 cm 28,08	m2	28,08 28,08000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
82	KNNR 6 0703-0200		Bariery ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 39.0 kg	m	80,00
			40+40		80,00000
			Dział nr 5.5. Przepust fi 800 w km 3+765,60		
83	KNNR 1 0210-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m ³ ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m ³	30,45
			1,5*(1,2+1,2+2*1,5)*0,5*(11,3+8,0)*0,5-3,14*0,5*0,5*11,0		30,44750
84	KNR 2-31 0816-0100		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm - analogia - średnica 80 cm Krotność = 2	1 m	11,00
			11,00		11,00000
85	KNR 4-04 0303-0600		Rozebranie ścian betonowych grubości do 40cm	m ³	5,04
			(3,00*(1,20*0,3+0,8*0,6)*2)		5,04000
86	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem	m ³	8,08
			(2*3,14*0,4)*0,11*11,00+(3,00*(1,20*0,3+0,8*0,6)*2)		8,07952
87	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych - beton C810	m ³	1,50
			(5,0*0,3*0,5)*2		1,50000
88	KNR 2-33 0601-0200		Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.80 cm. ława z pospółki	m	11,30
			11,30		11,30000
89	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m ³	33,83
			1,5*(1,2+1,2+2*1,5)*0,5*(11,3+8,0)*0,5-3,14*0,4*0,4*(11,3+9,60)*0,5		33,83242
90	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m ³	33,83
			33,83		33,83000
91	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm	m ²	24,00
			(9,1+10,9)*1,2		24,00000
92	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	24,00
			24,0		24,00000
93	KNR 2-11 0411-0100		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu Krata. Krata mała o wymiarach elementów 90 x 60 x 10 cm. [90x60x10] - analogia - płyta ażurowa 60x40x10 cm	m ²	24,00
			24,0		24,00000
94	KNNR 6 0703-0200		Bariery ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 39.0 kg	m	80,00
			40+40		80,00000
			Dział nr 6. Przepusty pod zjazdami		
95	KNR 2-31 0816-0100		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	1 m	7,50
			7,5		7,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
96	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem (2*3,14*0,20)*0,075*7,5	m3	0,71 0,70650
97	KNNR 6 0605-0100		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe 512,80*0,60*0,20	m3	61,54 61,53600
98	KNNR 6 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm - analogia - rury PEHD 512,80	m	512,80 512,80000
99	KNNR 6 0605-0200		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe betonowe (0,62+0,96)*0,5*0,6*0,15*124	m3	8,82 8,81640
100	KNNR 6 0605-0300		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ścianki czołowe prefabrykowane dla rur fi 400 62*2	ścianka	124,00 124,00000
			Dział nr 7. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]		
			Dział nr 7.1. Jezdnia		
101	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny) km 0+000 - 0+073,71: 73,71*6,4 km 0+073,71 - 0+098,71: (98,71-73,71)*0,5*0,5*2+(98,71-73,71)*5,4 km 0+098,71 - 4+267,28: (4267,28-98,71)*5,4 Zjazdy o naw. bitum.: 294,55*1,05	m2	23438,80 471,74400 147,50000 22510,27800 309,27750
102	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - kruszywo 0-31,5 C50/30 Krotność = 1,10 km 0+000 - 0+073,71: 73,71*6,4 km 0+073,71 - 0+098,71: (98,71-73,71)*0,5*0,5*2+(98,71-73,71)*5,4 km 0+098,71 - 4+267,28: (4267,28-98,71)*5,4 Zjazdy o naw. bitum.: 294,55*1,05	m2	23438,80 471,74400 147,50000 22510,27800 309,27750
103	KNNR 6 0308-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W50/70, samochód samowyładowczy 5-10t km 0+000 - 0+073,71: 73,71*6,1 km 0+073,71 - 0+098,71: (98,71-73,71)*0,5*0,5*2+(98,71-73,71)*5,1 km 0+098,71 - 4+267,28: (4267,28-98,71)*5,1 Zjazdy o naw. bitum.: 294,55*1,01	m2	22146,83 449,63100 140,00000 21259,70700 297,49550
104	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t Krotność = 15 2755,0657	t	2755,07 2755,06570
105	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem km 0+000 - 0+073,71: 73,71*6,1 km 0+073,71 - 0+098,71: (98,71-73,71)*0,5*0,5*2+(98,71-73,71)*5,1 km 0+098,71 - 4+267,28: (4267,28-98,71)*5,1 Zjazdy o naw. bitum.: 294,55*1,01	m2	22146,83 449,63100 140,00000 21259,70700 297,49550

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
106	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t, masa AC11S50/70,	m2	21717,16
			km 0+000 - 0+073,71: 73,71*6,0		442,26000
			km 0+073,71 - 0+098,71: (98,71-73,71)*0,5*0,5*2+(98,71-73,71)*5,0		137,50000
			km 0+098,71 - 4+267,28: (4267,28-98,71)*5,0		20842,85000
			Zjazdy o naw. bitum.: 294,55		294,55000
107	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10t	t	2215,15
			2215,1503		2215,15030
108	KNNR 6 0202-0100		Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa ręcznie. Warstwa jezdni dolna grubości 10 cm - pobocza	m2	12715,63
			km 0+000 - 0+073,71: 73,71*1,0*2		147,42000
			km 0+073,71 - 0+098,71: (98,71-73,71)*1,0*2+(98,71-73,71)*0,5*0,5*2		62,50000
			km 0+098,71 - 4+267,28: (4267,28-98,71)*1,5*2		12505,71000
			Dział nr 7.2. Zjazdy o nawierzchni z kruszywa		
109	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	1518,50
			1518,50		1518,50000
110	KNNR 6 0204-0300		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwałowaniu 20cm - analogia - kruszywo 0-31,5 C50/30	m2	1518,50
			1518,50		1518,50000
			Dział nr 7.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
111	KNNR 1 0503-0300		Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m2	16788,94
			16788,94		16788,94000
112	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	16788,94
			16788,94		16788,94000
113	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu	m2	16788,94
			16788,94		16788,94000
			Dział nr 8. ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]		
114	KNNR 6 0702-0800		Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	8,00
			8		8,00000
115	KNNR 6 0808-0800		Rozebranie poręczy ochronnych,ogrodzeń,barier drog.i słupków do znaków. Słupki do znaków	szt	8,00
			8		8,00000
116	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm	szt	15,00
			15		15,00000

8. ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
117	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	6,00
			A-1: 2		2,00000
			A-2: 2		2,00000
			A-6b: 1		1,00000
			A-6c: 1		1,00000
118	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,00
			A-7: 1		1,00000
119	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			D-42: 1		1,00000
			D-43: 1		1,00000
120	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			E-17a: 1		1,00000
			E-18a: 1		1,00000
121	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,00
			D-1: 1		1,00000
122	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2	szt	1,00
			T-1(150m): 1		1,00000