

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	1,46
			1,4559		1,45590
			Dział nr 1.2. Usunięcie drzew i krzewów		
2	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm	szt	2,00
			2		2,00000
3	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	szt	10,00
			10		10,00000
4	KNNR 1 0101-0300		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	szt	7,00
			7		7,00000
5	KNNR 1 0101-0400		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	szt	3,00
			3		3,00000
6	KNNR 1 0101-0500		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm	szt	2,00
			2		2,00000
7	KNNR 1 0102-0200		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31% do 60% powierzchni	ha	0,14
			(50*2,5+30*5+15*2,5+55*2,5+60*5+115*2,5+60*2,5+40*2,5+25*2,5)/10000		0,13500
8	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
9	KNNR 1 0104-0300		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 26-35cm, grunt kat. I-II	szt	6,00
			6		6,00000
10	KNNR 1 0104-0400		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 36-45cm, grunt kat. I-II	szt	2,00
			2		2,00000
11	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	5,56
			10-15 cm: 2*0,07		0,14000
			16-25 cm: 10*0,20		2,00000
			26-35 cm: 7*0,24		1,68000
			36-45 cm: 3*0,30		0,90000
			46-55 cm: 2*0,42		0,84000
12	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	5,52
			10-15 cm: 2*0,05		0,10000
			16-25 cm: (10+3)*0,07		0,91000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			26-35 cm: (7+6)*0,17		2,21000
			36-45 cm: (3+2)*0,28		1,40000
			46-55 cm: 2*0,45		0,90000
13	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	9,77
			10-15 cm: 2*0,06		0,12000
			16-25 cm: 10*0,17		1,70000
			26-35 cm: 7*0,42		2,94000
			36-45 cm: 3*0,77		2,31000
			46-55 cm: 2*1,35		2,70000
			Dział nr 1.3. Usunięcie humusu		
14	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t - usunięcie humusu	m3	2218,02
			wg tabeli humusu: 2218,02		2218,02000
15	KNNR 1 0208-0100		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi do 5t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV - odwóz nadmiaru humusu Krotność = 2	m3	1751,59
			wg tabeli humusu: 2218,02		2218,02000
			humus do rozłożenia: -466,43		-466,43000
			Dział nr 2. Roboty rozbiórkowe - nawierzchnie		
16	KNNR 6 0803-0800		Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego. Klinkier - podsypka cementowo-piaskowa. Rozbiórka ręczna - ANALOGIA - kostka betonowa	m2	51,21
			51,21		51,21000
17	KNR 4-04 1103-0100		Ładowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów	m3	4,10
			51,21*0,08		4,09680
18	KNR 4-04 1103-0400		Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyladowaniem	m3	4,10
			51,21*0,08		4,09680
19	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 = 2	m3	4,10
			51,21*0,08		4,09680
20	KNR 2-25 0408-0600		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych. Rozebranie - nawierzchnie z płyt pełnych o powierzchni ponad 3.0 m2	m2	93,35
			93,35		93,35000
21	KNR AT-03 0102-0100		Frezowanie nawierzchni bitumicznych o grubości do 4cm, z wywozem materiału na odl. do 1km - grubość 2-3 cm	m2	6111,01
			6111,01		6111,01000
22	KNR 4-04 1103-0500		Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 10-15t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 5	m3	152,78

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			6111,01*0,025		152,77525
			Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
23	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	1248,56
			wg tabeli robót ziemnych: 1239,77		1239,77000
			zjazdy: 8,79		8,79000
24	KNNR 1 0407-0100		Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW	m3	1248,56
			wg tabeli robót ziemnych: 1239,77		1239,77000
			zjazdy: 8,79		8,79000
25	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	1003,06
			wg tabeli robót ziemnych: 2182,23-1239,77		942,46000
			Zjazdy: 58,35-8,79		49,56000
			zasypanie wykopów po usunięciu karp: 5,52*2		11,04000
26	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami samojedznymi 4-6t	m3	2240,58
			wg tabeli robót ziemnych: 2182,23		2182,23000
			Zjazdy: 58,35		58,35000
			Dział nr 4. PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]		
			Dział nr 4.1. Przepust fi 800 km 0+080,12		
27	KNNR 1 0210-0201		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,60m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m3	82,98
			2,57*(1,2+1,2+2,57*2)*0,5*(14,0+8,0)*0,5-3,14*0,4*0,4*10,5		101,30270
			grunt do odwozu (namuły): -18,326		-18,32600
28	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	m3	18,33
			(3,74*0,35)*14,0		18,32600
29	KNR 2-31 0816-0300		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm	1 m	10,50
			10,5		10,50000
30	KNR 4-04 0303-0600		Rozebranie ścian betonowych grubości do 40cm	m3	4,20
			(2,5*(1,2*0,3+0,8*0,6))*2		4,20000
31	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyladowaniem	m3	5,78
			wg zestawienia: 5,78		5,78000
32	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych - beton C810	m3	1,50
			(5,0*0,3*0,5)*2		1,50000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
33	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	m	14,00
			14,0		14,00000
34	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	82,98
			z wykopu: 82,9767		82,97670
35	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m3	16,99
			$2,57 \cdot (1,2 + 1,2 + 2,57 \cdot 2) \cdot 0,5 \cdot (14,0 + 8,0) \cdot 0,5 - 3,14 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot (14,0 + 12,3) \cdot 0,5$		99,97134
			grunt z wykopu: -82,9767		-82,97670
36	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu syckiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	99,97
			$2,57 \cdot (1,2 + 1,2 + 2,57 \cdot 2) \cdot 0,5 \cdot (14,0 + 8,0) \cdot 0,5 - 3,14 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot (14,0 + 12,3) \cdot 0,5$		99,97134
37	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm	m2	28,74
			23,95*1,20		28,74000
38	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości	m2	28,74
			28,74		28,74000
39	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	m2	28,74
			28,74		28,74000
40	KNNR 6 0703-0200		Bariery ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 39.0 kg	m	80,00
			40+40		80,00000
			Dział nr 4.2. Rozbiórka przepustu fi 600 w km 0+085,85		
41	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	38,47
			$1,68 \cdot (0,8 + 0,8 + 1,68 \cdot 2) \cdot 0,5 \cdot 10,5 - 3,14 \cdot 0,4 \cdot 0,4 \cdot 10,5$		38,47200
42	KNR 2-31 0816-0300		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm	1 m	10,50
			10,5		10,50000
43	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem	m3	1,58
			$(2 \cdot 3,14 \cdot 0,30) \cdot 0,08 \cdot 10,50$		1,58256
44	KNNR 1 0317-0200		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. IV, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	37,47
			37,472		37,47200
45	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem - wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m3	6,28
			$1,68 \cdot (0,8 + 0,8 + 1,68 \cdot 2) \cdot 0,5 \cdot 10,5$		43,74720
			grunt z wykopu: -37,472		-37,47200

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 4.3. Rozbiórka przepustu fi 400 w km 0+ 314,83		
46	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	m3	3,94
			0,63*(0,6+0,6+0,63*2)*0,5*8-3,14*0,3*0,3*8		3,93840
47	KNR 2-31 0816-0100		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	1 m	8,00
			8		8,00000
48	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem	m3	0,50
			(2*3,14*0,20)*0,05*8		0,50240
49	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	3,84
			grunt z wykopu: 3,8394		3,83940
50	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem - wraz z pozyskaniem i dowozem gruntu	m3	2,36
			0,63*(0,6+0,6+0,63*2)*0,5*8		6,19920
			grunt z wykopu: -3,8394		-3,83940
			Dział nr 4.4. Przepust fi 800 w km 0+335,03		
51	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	m3	47,24
			1,57*(1,5+1,5+1,57*2)*0,5*(11,60+8,0)*0,5		47,23502
52	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych - beton C8/10	m3	1,50
			(5,0*0,3*0,5)*2		1,50000
53	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	11,60
			11,6		11,60000
54	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	41,86
			grunt z wykopu: 1,57*(1,5+1,5+1,57*2)*0,5*(11,60+8,0)*0,5-3,14*0,4*0,4*(11,6+9,8)*0,5		41,85934
55	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijkami mechanicznymi	m3	41,86
			grunt z wykopu: 1,57*(1,5+1,5+1,57*2)*0,5*(11,60+8,0)*0,5-3,14*0,4*0,4*(11,6+9,8)*0,5		41,85934
56	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm	m2	25,00
			(9,22+11,61)*1,2		24,99600
57	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości	m2	25,00
			(9,22+11,61)*1,2		24,99600
58	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	25,00
			(9,22+11,61)*1,2		24,99600

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
59	KNNR 6 0703-0200		Barьеры ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 39.0 kg	m	80,00
			40+40		80,00000
			Dział nr 4.5. Przepust fi 800 w km 0+573,08		
60	KNNR 1 0202-0300		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t	m3	77,90
			$2,36 * (1,2 + 1,2 + 2,36 * 2) * 0,5 * (11,8 + 8,0) * 0,5 - 3,14 * 0,4 * 0,4 * 10,50$		77,90064
61	KNR 2-31 0816-0300		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm	1 m	10,50
			10,5		10,50000
62	KNR 4-04 0303-0600		Rozebranie ścian betonowych grubości do 40cm	m3	4,20
			$2,5 * ((1,2 * 0,3 + 0,8 * 0,6)) * 2$		4,20000
63	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem	m3	6,32
			$(2 * 3,14 * 0,3) * 0,08 * 10,5 + 2,5 * ((1,2 * 0,3 + 0,8 * 0,6)) * 2 + (2 * 1,5 + 0,5 * 1,5 + 2 * 1,5) * 0,08$		6,32256
64	KNR 2-33 0606-0100		Obudowy wlotów (wylotów) pref.przepustów drogowych rurowych i skrzynkowych. Przepust rurowy, roztwór asfaltowy	m3	13,34
			13,335		13,33500
65	KNR 2-31 0605-0200		Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych - beton C8/10	m3	0,75
			$(5,0 * 0,3 * 0,5)$		0,75000
66	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 spiralnie karbowane	m	11,80
			11,80		11,80000
67	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	75,60
			$2,36 * (1,2 + 1,2 + 2,36 * 2) * 0,5 * (11,3 + 8,0) * 0,5 - 3,14 * 0,4 * 0,4 * (11,3 + 10,50) * 0,5$		75,59928
68	KNNR 1 0311-0100		Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyładowczymi z dokopu, grunt kat. G1 wraz z pozyskaniem i dowozem	m3	93,58
			$0,5 * (1,2 + 6,0) * 2,4 * 11,50 - 3,14 * 0,4 * 0,4 * 11,50$		93,58240
69	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	93,86
			$2,36 * (1,2 + 1,2 + 2,36 * 2) * 0,5 * 11,8 - 3,14 * 0,4 * 0,4 * 10,50$		93,86368
70	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm	m2	30,14
			$(9,15 + 15,97) * 1,2$		30,14400
71	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości	m2	30,14
			$(9,15 + 15,97) * 1,2$		30,14400
72	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	m2	30,14
			$(9,15 + 15,97) * 1,2$		30,14400

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
73	KNNR 6 0703-0200		Barьеры ochronne stalowe. Bariery jednostronne - masa 1m barier 39.0 kg	m	80,00
			40+40		80,00000
			Dział nr 5. Przepusty pod zjazdami		
74	KNR 2-31 0816-0100		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	1 m	7,50
			7,5		7,50000
75	KNR 2-31 0816-0300		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm	1 m	7,50
			7,5		7,50000
76	KNR 4-04 1101-0200		Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem	m3	1,27
			0,9+0,37		1,27000
77	KNNR 6 0605-0100		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe	m3	50,20
			251*0,80*0,25		50,20000
78	KNNR 6 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm - analogia - rury PEHD	m	251,00
			251,0		251,00000
79	KNNR 6 0605-0200		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe betonowe	m3	4,55
			(0,62+0,96)*0,5*0,6*0,15*64		4,55040
80	KNNR 6 0605-0300		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ścianki czołowe prefabrykowane dla rur fi 400	ścianka	64,00
			32*2		64,00000
			Dział nr 6. Przepust pod zjazdem z wlotem poprzez studnię betonową		
81	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	4,78
			3,14*0,7*0,7*1,7+0,3*12*0,6		4,77562
82	KNNR 4 1413-0100		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m 1.Wykonanie fundamentu pod studnię. 2.Wymurowanie podstawy studni z obmurowaniem rur podłączonych do studzienki. 3.Wyrobienie kanału przepływowego. 4.Ustawienie kręgów betonowych na zaprawie cementowej. 5.Osadzenie stopni. 6.Montaż płyty nadstudziennej i pierścienia odciażającego. 7.Osadzenie wlotu żeliwnego. 8.Izolacja zewnętrzna studni.	studnia	1,00
			1		1,00000
83	KNNR 4 1413-0200		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-3,00
			-3		-3,00000
84	KNNR 6 0605-0100		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe	m3	2,16
			12*0,6*0,3		2,16000
85	KNNR 6 0605-0200		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe betonowe	m3	0,09
			0,5*0,3*0,6		0,09000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
86	KNNR 6 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy: rury betonowe # 40 cm - analogia - rury PEHD	m	12,00
			12,0		12,00000
87	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	4,78
			3,14*0,7*0,7*1,7+0,3*12*0,6		4,77562
88	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	4,78
			3,14*0,7*0,7*1,7+0,3*12*0,6		4,77562
89	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm	m2	17,38
			(2,55+7,92+4,01)*1,2		17,37600
90	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości	m2	17,38
			(2,55+7,92+4,01)*1,2		17,37600
91	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	m2	17,38
			(2,55+7,92+4,01)*1,2		17,37600
			Dział nr 7. Wpusty kd		
92	KNNR 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15m3; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-III	m3	16,41
			wpust: 2*3,14*0,8*0,8*1,8		7,23456
			przykanalik: (13,0+4,0)*0,6*0,9		9,18000
93	KNNR 4 1424-0200		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i bez syfonu	szt	2,00
			2		2,00000
94	KNNR 4 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm	m	17,00
			13,0+4,0		17,00000
95	KNNR 1 0318-0100		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5m, grunt kat. I-III	m3	13,03
			14,41456-17*3,14*0,1*0,1-2*1,5*3,14*0,3*0,3		13,03296
96	KNNR 1 0408-0100		Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane ubijakami mechanicznymi	m3	13,03
			14,41456-17*3,14*0,1*0,1-2*1,5*3,14*0,3*0,3		13,03296
97	KNR 2-11 0404-0600		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, za każde dalsze 5 cm grubości	m2	5,23
			(1,88+2,48)*1,2		5,23200
98	KNR 2-11 0404-0500		Wykonanie podsypek. Cementowo-piaskowa, grubość podsypki 5 cm	m2	5,23
			(1,88+2,48)*1,2		5,23200
99	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	5,23
			(1,88+2,48)*1,2		5,23200

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 8. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE [CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]		
			Dział nr 8.1. Jezdnia i zjazdy o naw. bitum.		
100	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	8325,97
			km 0+000 - 0+975: 975*5,4		5265,00000
			km 0+975 - 1+000: (1000-975)*0,5*0,5*2+(1000-975)*5,4		147,50000
			km 1+000 - 1+455,90: (1455,90-1000)*6,2		2826,58000
			Zjazdy o naw. bitum.: 82,75*1,05		86,88750
101	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - kruszywo 0-31,5 C50/30, gr. warstwy 22 cm Krotność = 1,10	m2	8325,97
			km 0+000 - 0+975: 975*5,4		5265,00000
			km 0+975 - 1+000: (1000-975)*0,5*0,5*2+(1000-975)*5,4		147,50000
			km 1+000 - 1+455,90: (1455,90-1000)*6,2		2826,58000
			Zjazdy o naw. bitum.: 82,75*1,05		86,88750
102	KNNR 6 0308-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W50/70, samochód samowyladowczy 5-10t	m2	7954,27
			km 0+000 - 0+975: 975*5,1		4972,50000
			km 0+975 - 1+000: (1000-975)*0,5*0,5*2+(1000-975)*5,1		140,00000
			km 1+000 - 1+455,90: (1455,90-1000)*6,05		2758,19500
			Zjazdy o naw. bitum.: 82,75*1,01		83,57750
103	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t Krotność = 5	t	989,51
			989,5112		989,51120
104	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	7954,27
			km 0+000 - 0+975: 975*5,1		4972,50000
			km 0+975 - 1+000: (1000-975)*0,5*0,5*2+(1000-975)*5,1		140,00000
			km 1+000 - 1+455,90: (1455,90-1000)*6,05		2758,19500
			Zjazdy o naw. bitum.: 82,75*1,01		83,57750
105	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy 5-10 t, masa AC11S50/70, grubość warstwy 5 cm	m2	7830,65
			km 0+000 - 0+975: 975*5,0		4875,00000
			km 0+975 - 1+000: (1000-975)*0,5*0,5*2+(1000-975)*5,0		137,50000
			km 1+000 - 1+455,90: (1455,90-1000)*6,0		2735,40000
			Zjazdy o naw. bitum.: 82,75		82,75000
106	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t Krotność = 5	t	798,73
			798,7263		798,72630
107	KNNR 6 0202-0100		Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa ręcznie. Warstwa jezdni dolna grubości 10 cm - pobocza	m2	3694,30
			km 0+000 - 0+975: 975*1,5*2		2925,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			km 0+975 - 1+000: (1000-975)*1*2+(1000-975)*0,5*0,5*2		62,50000
			km 1+000 - 1+250,90: (1250,9-1000)*1*2		501,80000
			km 1+250,90 - 1+365,90: (1365,9-1250,9)*1		115,00000
			km 1+365,90 - 1+455,90: (1455,90-1365,9)*1		90,00000
			Dział nr 8.2. Zatoka parkingowa i zjazdy z kostki bet.		
108	KNNR 6 0103-0200		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu V-VI	m2	549,38
			zjazdy z kostki bet.: 91,53		91,53000
			zatoka przy cmentarzu: (52,5+50)*4,45+2*(4*4-3,14*2*2)*0,25		457,84500
109	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - z analogia - krawężniki oporowe 15x22 cm	m	172,15
			zatoka: 2+52,5+11,5+52,0		118,00000
			Zjazdy: 26+28,15		54,15000
110	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	141,14
			zatoka: 3,14+2,6+55,0+4,6+3,14+3,29+3,39+3,14+4,6+52,5+2,6+3,14		141,14000
111	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - kruszywo 0-31,5 C50/30	m2	549,38
			(52,5+50)*4,45+2*(4*4-3,14*2*2)*0,25+91,53		549,37500
112	KNNR 6 0502-0300		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.8 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m2	549,38
			(52,5+50)*4,45+2*(4*4-3,14*2*2)*0,25+91,53		549,37500
			Dział nr 8.3. Chodnik		
113	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	180,00
			chodnik: (1455,90-1365,90)*2,0		180,00000
114	KNNR 6 0403-0300		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	88,25
			70,08+18,17		88,25000
115	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - pod obrzeża	1 m3	3,32
			(70,26+18,17)*0,0375		3,31613
116	KNNR 6 0404-0300		Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m	88,43
			70,26+18,17		88,43000
117	KNNR 6 0112-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych. Warstwa dolna grubości 20 cm - analogia - grubość 10 cm Krotność = 0,50	m2	166,50
			chodnik: (1455,90-1365,90)*1,85		166,50000
118	KNNR 6 0502-0201		Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa	m2	166,50
			chodnik: (1455,90-1365,90)*1,85		166,50000
			Dział nr 8.4. Zjazdy o nawierzchni z kruszywa		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
119	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	799,00
			799		799,00000
120	KNNR 6 0204-0300		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwałowaniu 20cm - analogia - kruszywo 0-31,5 C50/30	m2	799,00
			799		799,00000
			Dział nr 9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
121	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	5605,77
			5605,77		5605,77000
122	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	5605,77
			5605,77		5605,77000
123	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu Krotność = 5	m2	5605,77
			5605,77		5605,77000
			Dział nr 10. ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU [CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]		
124	KNR 2-31 0818-0800		Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt	1,00
			1		1,00000
125	KNNR 6 0702-0800		Pionowe znaki drogowie. Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	1,00
			A-7: 1		1,00000
126	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowie. Słupki z rur stalowych # 70 mm - analogia - słupki fi 63 mm	szt	3,00
			3		3,00000
127	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowie. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			A-6b: 1		1,00000
			A-6c: 1		1,00000
128	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowie. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	1,00
			A-7: 1		1,00000