

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
			<a href="#">Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</a> <a href="#">[CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]</a>		
			<a href="#">Dział nr 1.1. Roboty pomiarowe</a>		
1	KNNR 1 0111-0100		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km tras y	1,09
			1,09132		1,09132
			<a href="#">Dział nr 1.2. Usunięcie drzew i krzewów</a>		
2	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15cm	szt	49,00
			49		49,00000
3	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm	szt	53,00
			53		53,00000
4	KNNR 1 0101-0300		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm	szt	38,00
			38		38,00000
5	KNNR 1 0101-0400		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm	szt	13,00
			13		13,00000
6	KNNR 1 0101-0500		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm	szt	1,00
			1		1,00000
7	KNNR 1 0101-0600		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65cm	szt	1,00
			1		1,00000
8	KNNR 1 0104-0200		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 16-25cm, grunt kat. I-II	szt	1,00
			1		1,00000
9	KNNR 1 0104-0300		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 26-35cm, grunt kat. I-II	szt	9,00
			9		9,00000
10	KNNR 1 0104-0400		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 36-45cm, grunt kat. I-II	szt	6,00
			6		6,00000
11	KNNR 1 0104-0700		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności. Średnica pni 66-75cm, grunt kat. I-II	szt	1,00
			1		1,00000
12	KNNR 1 0102-0200		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki średnie od 31% do 60% powierzchni	ha	0,08
			$(120 \times 2,0) / 10000 + (100 \times 2,0) / 10000 + (200 \times 2,0) / 10000$		0,08400
13	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km	m-p	28,05
			10-15 cm: 49*0,07		3,43000
			16-25 cm: 53*0,20		10,60000
			26-35 cm: 38*0,24		9,12000
			36-45 cm: 13*0,3		3,90000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			46-55 cm: 1*0,42		0,42000
			56-65 cm: 1*0,58		0,58000
14	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km	m-p	21,52
			10-15 cm: 49*0,05		2,45000
			16-25 cm: 53*0,07+1*0,07		3,78000
			26-35 cm: 38*0,17+9*0,17		7,99000
			36-45 cm: 13*0,28+6*0,28		5,32000
			46-55 cm: 1*0,45		0,45000
			56-65 cm: 1*0,65		0,65000
			66 -75 cm: 1*0,88		0,88000
15	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km	m-p	41,22
			10-15 cm: 49*0,06		2,94000
			16-25 cm: 53*0,17		9,01000
			26-35 cm: 38*0,42		15,96000
			36-45 cm: 13*0,77		10,01000
			46-55 cm: 1*1,35		1,35000
			56-65 cm: 1*1,95		1,95000
			<a href="#">Dział nr 1.3. Roboty rozbiórkowe</a>		
16	KNNR 6 0805-0600		Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 50x50x7 cm	m2	130,31
			130,31		130,31000
17	KNR 4-04 1102-0100		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów	m3	9,12
			130,31*0,07		9,12170
18	KNR 4-04 1102-0400		Wywóz gruzu załadowanego na samochód skrzyniowy do 5t z terenu rozbiórki na odległość 1km i ręcznym wyładowaniem	m3	9,12
			130,31*0,07		9,12170
			<a href="#">Dział nr 1.4. Usunięcie humusu</a>		
19	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	1165,90
			wg tabeli humusu: 1165,90		1165,90000
20	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 Krotność = 2	m3	1165,90
			wg tabeli humusu: 1165,90		1165,90000
			<a href="#">Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE</a> <a href="#">[CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]</a>		
21	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	768,50
			wg tabeli robót ziemnych: 766,65		766,65000
			zjazdy: 1,85		1,85000

## 2. 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
22	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	768,50
			wg tabeli robót ziemnych: 766,65		766,65000
			zjazdu: 1,85		1,85000
23	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	1121,78
			wg tabeli robót ziemnych: 1077,12		1077,12000
			zjazdu: 46,51-1,85		44,66000
24	KNNR 1 0409-0300		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojedznymi 4-6t	m3	1890,37
			wg tabeli robót ziemnych: 1843,86		1843,86000
			zjazdu: 46,51		46,51000
			<b>Dział nr 3. ELEMENTY ODWODNIENIA</b>		
			<b>Dział nr 3.1. Rowy kryte</b>		
25	KNNR 1 0209-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład. Koparką o poj.łyżki do 0,15m3 w gruncie kat. I-II	m3	56,25
			km 0+405,60: 1,3*(0,6+3,2)*0,5*9,0+3,14*0,75*0,75*1,7		25,23263
			km 0+767,94: 1,56*(0,6+3,18)*0,5*9,5+3,14*0,75*0,75*1,7		31,01243
26	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa	m3	0,34
			km 0+405,60: 3,14*0,6*0,6*0,15		0,16956
			km 0+767,94: 3,14*0,6*0,6*0,15		0,16956
27	KNNR 4 1413-0300		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm i głębokości 3,0m	studnia	2,00
			km 0+405,60: 1		1,00000
			km 0+767,94: 1		1,00000
28	KNNR 4 1413-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-6,00
			km 0+405,60: -3		-3,00000
			km 0+767,94: -3		-3,00000
29	KNNR 4 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 20cm.	m3	2,22
			km 0+405,60: 9,0*0,6*0,2		1,08000
			km 0+767,94: 9,5*0,6*0,2		1,14000
30	KNNR 4 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 10cm.	m3	1,11
			km 0+405,60: 9,0*0,6*0,1		0,54000
			km 0+767,94: 9,5*0,6*0,1		0,57000
31	KNNR 4 1308-0700		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy wewnętrznej 500mm - analogia - rury PP SN8	m	18,50
			km 0+405,60: 9,0		9,00000
			km 0+767,94: 9,5		9,50000
32	KNNR 1 0214-0300		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie zagęszczarkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 40cm, grunt kat. I-II, spycharka 55kW	m3	42,61

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+405,60: 1,3*(0,6+3,2)*0,5*9,0+3,14*0,75*0,75*1,7-(3,14*0,3*0,3+0,6*0,3)*9,3,		18,53054
			14*0,7*0,7*1,65 km 0+767,94: 1,56*(0,6+3,18)*0,5*9,5+3,14*0,75*0,75*1,7-(3,14*0,3*0,3+0,6*0,3)*9,		24,07904
33	KNR 2-01 0512-0400		5-3,14*0,7*0,7*1,65 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	25,38
			km 0+405,60: (2,05+0,4+0,5)*3,5+2*1,4*1,0		13,12500
			km 0+767,94: (1,80+0,4+0,5)*3,5+2*1,4*1,0		12,25000
34	KNNR 1 0514-0100		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - płytami bet. ażurowymi gr. 8 cm	m2	103,95
			km 0+767,94: 113,4-9,45		103,95000
			<a href="#">Dział nr 3.2. Studnia chłonna</a>		
35	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	40,66
			wpust: 3,14*(0,6*0,6+1,4*1,4)*0,5*2		7,28480
			przykanalik: 10*(0,4+2,0)*0,5		12,00000
			studnia chłonna: 3,14*1,65*1,65*2,50		21,37163
36	KNNR 4 1424-0200		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem i bez syfonu	szt	1,00
			1		1,00000
37	KNNR 4 1413-0700		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni murowana	m3	0,18
			2*3,14*1,0*0,24*0,12		0,18086
38	KNNR 4 1413-0600		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm: za każde 0,5m różnicy głębokości- średnica 2,0 m	0.5 m	-2,00
			-2		-2,00000
39	KNNR 4 1413-0501		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm i głębokości 3,0m, pierścienie odcciążające żelbetowe - średnica 2,0 m	studnia	1,00
			1		1,00000
40	KNNR 1 0412-0100		Wykonanie złoża filtracyjnego. Złoże filtracyjne z tłucznia	m3	6,41
			3,14*1,65*1,65*0,75		6,41149
41	KNNR 1 0412-0100		Wykonanie złoża filtracyjnego. Złoże filtracyjne z tłucznia	m3	3,42
			3,14*1,65*1,65*0,4		3,41946
42	KNNR 1 0412-0200		Wykonanie złoża filtracyjnego. Złoże filtracyjne żwirowo-piaskowe	m3	3,42
			3,14*1,65*1,65*0,4		3,41946
43	KNNR 4 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłożez materiałów sypkich o grubości 10cm.	m3	0,20
			10*0,2*0,1		0,20000
44	KNNR 4 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy wewnętrznej 200mm	m	10,00
			10		10,00000
45	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	22,19
			wpust: 3,14*(0,6*0,6+1,4*1,4)*0,5*2-3,14*0,6*0,6*0,3-3,14*0,3*0,3*2		6,38048

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			przykanalik: 10*(0,4+2,0)*0,5-10*(3,14*0,1*0,1+0,1*0,2)		11,48600
			studnia chłonna: 3,14*1,65*1,65*2,50-3,14*1,65*1,65*1,55-3,14*1,1*1,1*1		4,32182
			<a href="#">Dział nr 3.3. Cieki korytkowe</a>		
46	KNNR 6 0113-0100		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 15 cm	m2	149,80
			198,0*0,5		99,00000
			127,0*0,4		50,80000
47	KNNR 6 0606-0300		Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15 - ciek 01.05	m	198,00
			wg K.P.E.D		198,00000
48	KNNR 6 0606-0300		Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce cementowo-piaskowej - grubość prefabrykatów 15 - ciek typu	m	127,00
			Gara		127,00000
			<a href="#">Dział nr 4. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</a> <a href="#">[CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]</a>		
			<a href="#">Dział nr 4.1. Jezdnia</a>		
49	KNNR 6 0103-0300		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec wibracyjny samojezdny)	m2	4373,63
			km 0+000,00 - 0+012,00: 12,0*6,1		73,20000
			km 0+012,00 - 0+017,00: 5,0*4,9+(0,5*5,0*0,7)*2		28,00000
			km 0+017,00 - 0+027,44: (27,44-17,00)*4,9		51,15600
			km 0+027,44 - 0+052,44: (52,44-27,44)*4,9		122,50000
			km 0+052,44 - 0+087,08: (87,08-52,44)*4,9		169,73600
			km 0+087,08 - 0+112,08: (112,08-87,08)*3,9+(0,5*25,0*0,5)*2		110,00000
			km 0+112,08 - 1+091,32: (1091,32-112,08)*3,9		3819,03600
50	KNNR 6 0113-0200		Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - mieszanka kruszyw 0-31,5 C50/30 gr. 22 cm Krotność = 1,10	m2	4373,63
			km 0+000,00 - 0+012,00: 12,0*6,1		73,20000
			km 0+012,00 - 0+017,00: 5,0*4,9+(0,5*5,0*0,7)*2		28,00000
			km 0+017,00 - 0+027,44: (27,44-17,00)*4,9		51,15600
			km 0+027,44 - 0+052,44: (52,44-27,44)*4,9		122,50000
			km 0+052,44 - 0+087,08: (87,08-52,44)*4,9		169,73600
			km 0+087,08 - 0+112,08: (112,08-87,08)*3,9+(0,5*25,0*0,5)*2		110,00000
			km 0+112,08 - 1+091,32: (1091,32-112,08)*3,9		3819,03600
51	KNNR 6 0308-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC16W 50/70, samochód samowyładowczy 5-10t	m2	4048,03
			km 0+000,00 - 0+012,00: 12,0*5,95		71,40000
			km 0+012,00 - 0+017,00: 5,0*4,6+(0,5*5,0*0,7)*2		26,50000
			km 0+017,00 - 0+027,44: (27,44-17,00)*4,6		48,02400
			km 0+027,44 - 0+052,44: (52,44-27,44)*4,6		115,00000
			km 0+052,44 - 0+087,08: (87,08-52,44)*4,6		159,34400
			km 0+087,08 - 0+112,08: (112,08-87,08)*3,6+(0,5*25,0*0,5)*2		102,50000
			km 0+112,08 - 1+091,32: (1091,32-112,08)*3,6		3525,26400
52	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	503,57
			503,5749		503,57490

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
53	KNNR 6 1005-0700		Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	4048,03
			km 0+000,00 - 0+012,00: 12,0*5,95		71,40000
			km 0+012,00 - 0+017,00: 5,0*4,6+(0,5*5,0*0,7)*2		26,50000
			km 0+017,00 - 0+027,44: (27,44-17,00)*4,6		48,02400
			km 0+027,44 - 0+052,44: (52,44-27,44)*4,6		115,00000
			km 0+052,44 - 0+087,08: (87,08-52,44)*4,6		159,34400
			km 0+087,08 - 0+112,08: (112,08-87,08)*3,6+(0,5*25,0*0,5)*2		102,50000
			km 0+112,08 - 1+091,32: (1091,32-112,08)*3,6		3525,26400
54	KNNR 6 0309-0203		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, AC8S 50/70, samochód samowyladowczy 5-10 t, masa AC11S50-70,	m2	3939,50
			km 0+000,00 - 0+012,00: 12,0*5,9		70,80000
			km 0+012,00 - 0+017,00: 5,0*4,5+(0,5*5,0*0,7)*2		26,00000
			km 0+017,00 - 0+027,44: (27,44-17,00)*4,5		46,98000
			km 0+027,44 - 0+052,44: (52,44-27,44)*4,5		112,50000
			km 0+052,44 - 0+087,08: (87,08-52,44)*4,5		155,88000
			km 0+087,08 - 0+112,08: (112,08-87,08)*3,5+(0,5*25,0*0,5)*2		100,00000
			km 0+112,08 - 1+091,32: (1091,32-112,08)*3,5		3427,34000
55	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t	t	401,83
			401,8290		401,82900
56	KNNR 6 0204-0100		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwalowaniu 10cm - analogia - kruszywo 0,16 C50/30	m2	3249,56
			pobocze SP: 12,0*0,8+(1091,32-12,0)*1,5		1628,58000
			pobocze SL: (200,0-12,0)*1,0+(1091,32-(200,0-12,0))*1,5		1542,98000
			pobocza zjazdów: 78,0*1,0		78,00000
			<a href="#">Dział nr 4.2. Zjazdy</a>		
57	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV	m2	320,52
			wg zestawienia zjazdów: 320,52		320,52000
58	KNNR 6 0204-0200		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego. Warstwa dolna-grubość po uwalowaniu 15cm - analogia - z mieszanki kruszyw 0-31,5 C50/30	m2	320,52
			wg zestawienia zjazdów: 320,52		320,52000
59	KNNR 6 0605-0100		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:ławy fundamentowe żwirowe	m3	17,64
			((0,3*0,6)*8,0)*11+((0,3*0,6)*10,0)*1,0		17,64000
60	KNNR 6 0605-0600		Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy:rury betonowe # 40 cm - analogia rury PEHD	m	98,00
			11*8,0+1*10,0		98,00000
61	KNNR 1 0509-0200		Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku	m2	45,36
			((1,89)*2)*12		45,36000
			<a href="#">Dział nr 5. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</a>		
62	KNNR 6 1305-0100		Regulacja pion.studzienek,urządzeń podziemnych+naprawy urządz.(elem.) z betonu. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych. Objętość betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 - regulacja zasuw wodociągowych	m3	0,40

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			4*0,1		0,40000
63	KNNR 1 0503-0100		Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III	m2	2736,27
			2736,27		2736,27000
64	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	2736,27
			wg tabeli humusu: 2736,27		2736,27000
65	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu Krotność = 5	m2	2736,27
			wg tabeli humusu: 2736,27		2736,27000
			<a href="#">Dział nr 6. ELEMENTY ORGANIZACJI RUCHU</a> <a href="#">[CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]</a>		
66	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 63 mm	szt	16,00
			16		16,00000
67	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	4,00
			A-1: 1		1,00000
			A-2: 1		1,00000
			A-3: 1		1,00000
			A-4: 1		1,00000
68	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	4,00
			B-20: 1		1,00000
			B-33(30): 2		2,00000
			B-34(30): 1		1,00000
69	KNNR 6 0702-0700		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2	szt	2,00
			D-42: 1		1,00000
			D-43: 1		1,00000
70	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2	szt	4,00
			D-1: 2		2,00000
			D-6: 2		2,00000
71	KNNR 6 0702-0700		Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2 - analogia - U-3d	szt	1,00
			U-3d: 1		1,00000
72	KNNR 6 0705-0200		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe. Sposób malowania - mechaniczny	m2	4,80
			P-4: 20,0*0,24		4,80000
73	KNNR 6 0705-0300		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową. Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane. Sposób malowania - mechaniczny	m2	1,55
			P-7c: 7,0*0,06		0,42000
			P-14: 3,0*0,375		1,12500

## 6. 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
74	KNNR 6 0705-0600		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechaniczny	m2	4,25
			P-12: 8,5*0,5		4,25000
75	KNNR 6 0705-0500		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - ręczny	m2	12,00
			P-10: 6,0*4,0*0,5		12,00000
76	Kalkulacja własna		Inwentaryzacja powykonawcza	1 km	1,09
			1,09132		1,09132