



16-061 Juchnowiec Koscielny, ul. Modrzewiowa 19  
tel. (85) 873-03-85, kom. 600-97-13-99

# FGZ. KONKURSY

3

*[Handwritten signature]*

Juchnowiec Kościelny,



## PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE inż. Zygmunt Bieryło

16-061 Juchnowiec Kościelny, ul. Modrzewiowa 19  
tel. (85) 873-03-85, fax(85) 873-01-28, kom. 600-97-13-99

**Zamawiający:** Prezydent Miasta Łomża  
18-400 Łomża  
Plac Stary Rynek 14

**Jednostka projektująca:** PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE  
inż. Zygmunt Bieryło  
16-061 Juchnowiec Kościelny  
ul. Modrzewiowa 19

**Projektant:** inż. Zygmunt Bieryło  
16-061 Juchnowiec Kościelny  
ul. Modrzewiowa 19

### **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa zadania:** Rozbudowa drogi gminnej nr 101089B (ul. Grabowa) w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną

**Kod wg CPV:** 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

**Przedmiar sporządzono zgodnie z:** Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z 2004 r.)

.....  
Podpis osoby opracowującej kosztorys

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Nazwa zamówienia:

Rozbudowa drogi gminnej nr 101089B (ul. Grabowa) w Łomży wraz z infrastrukturą techniczną

---

Adres inwestycji: j.w.

Zamawiający: Prezydent Miasta Łomża, 18-400 Łomża Plac Stary Rynek 14

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

---

### Charakterystyka obiektu:

- roboty rozbiórkowe, roboty ziemne, drenaż, krawężniki, obrzeża, chodniki, podbudowa z betonu asfaltowego, podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem, zjazdy, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego, nawierzchnia z kostki betonowej brukowej, oznakowanie poziome i pionowe

### Podstawowe dane:

- |                                |         |
|--------------------------------|---------|
| – długość odcinka:             | 784 m   |
| – szerokość jezdni:            | 6,00 m  |
| – spadki poprzeczne jezdni:    | zmienne |
| – szerokość chodników:         | zmienne |
| – spadki poprzeczne chodników: | 2%      |

### UWAGA:

- PRZEDMIARY ROBÓT I KOSZTORYSY SĄ ELEMENTAMI POMOCNICZYMI DOKUMENTACJI. DLA WYKONAWCY ROBÓT PODSTAWĄ WYCENY ROBÓT ORAZ WYKONANIA JEST DOKUMENTACJA TECHNICZNA. DOTYCZY TO NIE TYLKO BRANŻY DROGOWEJ JAKO BRANŻY WIODĄCEJ, ALE RÓWNIEŻ INNYCH BRANŻ
- ODPADY POWSTAŁE NA ETAPIE REALIZACJI INWESTYCJI ORAZ DREWNO Z DRZEW I KRZEWÓW PRZEWIDZIANE JEST DO WYWIEZIENIA POZA TEREN BUDOWY I PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT ZUTYLIZOWANE, WYWOŻONE NA KOSZT WYKONAWCY ROBÓT NA LICENCJONOWANE WYSYPISKA ŚMIECI, EWENTUALNIE WYWOŻONE PRZEZ WYKONAWCĘ ROBÓT NA MIEJSCE MAGAZYNOWANIA WSKAZANE PRZEZ INWESTORA.

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. D. 01.01.01.11. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym - km 0,784</a>		
1	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym	km trasy	0,7840
			0,784		0,78400
2	/Ryczałt/		Przeniesienie w inne miejsce punktów osnowy geodezyjnej	szt.	6,0000
			Lokalizacja punktów		
			km 0+131,75 str. P: 1 szt.		
			km 0+438,50 str. P: 1 szt.		
			km 0+649,75 str. P: 1 szt.		
			km 0+655,00 str. L: 1 szt.		
			km 0+684,50 str. P: 1 szt.		
			km 0+730,75 str. L: 1 szt.		
			-----		
			RAZEM: 6		6,00000
3	/Ryczałt/		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - branża drogowa jako wiodąca branża budowy oraz wszystkie inne branże	kpl	1,0000
			1		1,00000
4	/Ryczałt/		Organizacja i zabezpieczenie budowy	kpl	1,0000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 2. D. 01.02.01.11. Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm - szt. 16</a>		
5	KNNR 1 0101-0100		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 10-15 cm	szt	6,0000
			6		6,00000
6	KNNR 1 0101-0200		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25 cm	szt	5,0000
			5		5,00000
7	KNNR 1 0101-0300		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35 cm	szt	5,0000
			5		5,00000
8	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2 km	m-p	2,6200
			6*0,07+5*0,20+5*0,24		2,62000
9	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2 km	m-p	1,5000
			6*0,05+5*0,07+5*0,17		1,50000
10	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2 km	m-p	3,3100
			6*0,06+5*0,17+5*0,42		3,31000
			<a href="#">Dział nr 3. D. 01.02.01.12. Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm - szt. 7</a>		
11	KNNR 1 0101-0400		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45 cm	szt	4,0000
			4		4,00000
12	KNNR 1 0101-0500		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55 cm	szt	3,0000
			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
13	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2 km	m-p	2,4600
			4*0,30+3*0,42		2,46000
14	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2 km	m-p	2,4700
			4*0,28+3*0,45		2,47000
15	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2 km	m-p	7,1300
			4*0,77+3*1,35		7,13000
			<a href="#">Dział nr 4. D. 01.02.01.12. Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm - szt. 2</a>		
16	KNNR 1 0101-0600		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 56-65 cm	szt	1,0000
			1		1,00000
17	KNNR 1 0101-0700		Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 66-75 cm (i grubsze)	szt	1,0000
			1		1,00000
18	KNNR 1 0107-0100		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2 km	m-p	0,5800
			1*0,58		0,58000
19	KNNR 1 0107-0200		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2 km	m-p	0,6500
			1*0,65		0,65000
20	KNNR 1 0107-0300		Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2 km	m-p	1,9500
			1*1,95		1,95000
			<a href="#">Dział nr 5. D. 01.02.01.22. Karczowanie krzaków i podszycia - ha 0,0195</a>		
21	KNNR 1 0102-0400		Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Krzaki i podszycia gęste powyżej 60% powierzchni	ha	0,0195
			0,0195		0,01950
22	KNNR 1 0107-0300		/Analogia/ Transport na odległość do 2 km drągowiny, gałęzi i karczy	m-p	8,3700
			429*0,0195 ~: 8,37		8,37000
			<a href="#">Dział nr 6. D. 01.02.02.12. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 15 cm - m2 10833</a>		
23	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek na hałdy. Grubość warstwy średnio 15 cm	m2	10833,0000
			Wg tabeli zdjęcia humusu do usunięcia jest 1625 m3		
			Przeliczenie ilości m3 zebranego humusu na m2		
			1625/0,15 ~: 10833		10833,00000
24	KNNR 1 0206-0403		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3	1463,0000
			Ilość do humusowania powierzchni na budowie: 162 m3		
			Nadmiar do odwiezienia poza budowę: 1625-162		1463,00000
25	KNNR 1 0208-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 5 km przy całkowitej odległości transportu 6 km)	m3	1463,0000
			1463		1463,00000

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 7. D. 01.02.04.23. Rozebranie nawierzchni z betonu - m2 17</a>		
26	KNR AT-03 0105-0100		/Analogia/ Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z betonu o grubości 12 cm, z wywozem rumuszu na odl. do 1 km	m2	17,0000
			12,5+4,5		17,00000
27	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	2,0400
			17*0,12		2,04000
			<a href="#">Dział nr 8. D. 01.02.04.26. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych MEBA 60x40x12 cm - m2 18,5</a>		
28	KNNR 6 0805-0100		/Analogia/ Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych MEBA 60x40x12 cm	m2	18,5000
			18,5		18,50000
29	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	2,2200
			18,5*0,12		2,22000
30	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	2,2200
			2,22		2,22000
31	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	2,2200
			2,22		2,22000
			<a href="#">Dział nr 9. D. 01.02.04.27. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) - m2 28,5</a>		
32	KNNR 6 0805-0200		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15 cm (trylinki)	m2	28,5000
			28,5		28,50000
33	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	4,2800
			28,5*0,15 ~: 4,28		4,28000
34	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	4,2800
			4,28		4,28000
35	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	4,2800
			4,28		4,28000
			<a href="#">Dział nr 10. D. 01.02.04.28. Rozebranie chodników z płyt betonowych - m2 17</a>		
36	KNNR 6 0805-0500		Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 35x35x5 cm	m2	3,5000
			3,5		3,50000
37	KNNR 6 0805-0600		Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych. Chodniki - podsypka piaskowa. Wymiary płyt 50x50x7 cm	m2	13,5000
			6+4,5+3		13,50000
38	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	1,1200
			3,5*0,05+13,5*0,07		1,12000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
39	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	1,1200
			1,12		1,12000
40	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	1,1200
			1,12		1,12000
			<a href="#">Dział nr 11. D. 01.02.04.30. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej - m2 91</a>		
41	KNNR 6 0803-0100		/Analogia/ Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m2	91,0000
			13+3+75		91,00000
42	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	7,2800
			91*0,08		7,28000
43	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	7,2800
			7,28		7,28000
44	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	7,2800
			7,28		7,28000
			<a href="#">Dział nr 12. D. 01.02.04.32. Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych - m2 1217</a>		
45	KNR 2-01 0129-1000		Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3 m2 z załadunkiem na środki transportowe	m2	1217,0000
			1217		1217,00000
46	KNR 4-04 1103-04		/Analogia/ Transport płyt na odległość do 1 km	m3	170,3800
			1217*0,14		170,38000
47	KNR 4-04 1103-05		/Analogia/ Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	170,3800
			170,38		170,38000
48	KNR 2-01 0129-1000		/Analogia/ Rozładunek płyt przy użyciu żurawia samochodowego 6 t	m2	1217,0000
			1217		1217,00000
			<a href="#">Dział nr 13. D. 01.02.04.44. Rozebranie obrzeży betonowych - m 56,5</a>		
49	KNNR 6 0806-0700		Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży trawnikowych. Obrzeża 6x20 cm	m	56,5000
			5+10,5+41		56,50000
50	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	0,6800
			56,5*0,20*0,06 ~: 0,68		0,68000
51	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	0,6800
			0,68		0,68000
52	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	0,6800
			0,68		0,68000



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 14. D. 01.02.04.54. Rozebranie ogrodzeń segmentowych - m 208</a>		
53	KNNR 6 0808-0400		/Analogia/ Rozebranie ogrodzeń segmentowych	m	208,0000
			104+52+6+46		208,00000
			UWAGA		
			W niniejszym przedmiarze przewidziano rozbiórkę ogrodzeń posesji, gdyż nie zawsze właściciele posesji dokonują rozbiórek,		
			co dla Wykonawcy robót skutkuje utrudnieniami z realizacją założonego harmonogramu robót.		
			<a href="#">Dział nr 15. D. 01.02.04.66. Rozbiórki obiektów kubaturowych - szt. 1</a>		
54	/Ryczałt/		Rozbiórka budynku mieszkalnego parterowego murowanego po stronie prawej ulicy Grabowej od km 0+668 do km 0+704,75	szt.	1,0000
			1		1,00000
			UWAGA		
			Ryczałt podany dotyczy tylko kosztów związanych z rozbiórką budynku, nie obejmuje wartości należnej właścicielowi za utracony budynek.		
			<a href="#">Dział nr 16. D. 01.02.04.67. Rozbiórka nieczynnego kanału sanitarnego fi 800 mm - m 10</a>		
55	KNNR 1 0305-0200		/Analogia/ Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	45,0000
			Przyjmuje się 100% do wykonania mechanicznego		
			(1,5+4,5)*0,5*1,5*10		45,00000
			UWAGA		
			Na mapach do celów projektowania niniejszej inwestycji wykonany jest kanał sanitarny fi 800 mm. Opisany jest jako Ks 800 przebieg przybliżony.		
			Jest on własnością Przedsiębiorstwa Przemysłu Spożywczego PEPEES S.A. w Łomży.		
			Według pisma tego przedsiębiorstwa nr 50/46/14/2020 z dnia 10.02.2020 roku jest to nieczynny rurociąg zrzutowy ścieków poprodukcyjnych i może być zdemontowany na obszarze prowadzonej inwestycji.		
			Wobec tego, że trasa rurociągu na mapach nie jest precyzyjnie zlokalizowana, przed jego demontażem należy wykonać odkrywkę.		
			Projektuje się rozbiórkę kanału od km 0+073,50 do km 0+078,50.		
56	KNNR 1 0305-0500		Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości wykopu w gruncie kat. III (dotyczy 1,5 m przy całkowitej głębokości wykopu 3 m)	m3	90,0000
			((1,5+7,5)*0,5*3-4,5)*10		90,00000
57	KNR 2-31 0816-0300		/Analogia/ Rozebranie przewodów rurowych betonowych o średnicy 80 cm - interpolacja do średnicy 80 cm	1 m	10,0000
			10		10,00000
58	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	2,3550
			3,14*0,75*0,10*10		2,35500
59	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	2,3550
			2,355		2,35500



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
60	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	2,3550
			2,355		2,35500
61	KNNR 1 0321-0200		Mechaniczne zasypanie wykopu z formowaniem i zagęszczeniem nasypu w gruncie III kat.	m3	135,0000
			45+90		135,00000
62	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napelnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	4,0500
			0,03*135		4,05000
			<a href="#">Dział nr 17. D. 01.02.04.70. Rozbiórki przepustów - m 8,5</a>		
63	KNNR 1 0305-0200		/Analogia/ Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m3	21,6000
			9*(1,5+2,5)*0,5*1,20		21,60000
64	KNR 2-31 0816-0100		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm	1 m	8,5000
			8,5		8,50000
65	KNR 4-04 1103-01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki - załadunek na samochody samowyladowcze	m3	1,0700
			- odwiezienie rury fi 40 stalowej		
			8,5*3,14*0,2*0,2 ~: 1,07		1,07000
66	KNR 4-04 1103-04		Transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m3	1,0700
			1,07		1,07000
67	KNR 4-04 1103-05		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty kilometr transportu (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	1,0700
			1,07		1,07000
68	KNNR 1 0321-0200		Mechaniczne zasypanie wykopu po przepuszczeniu z formowaniem i zagęszczeniem nasypu w gruncie III kat.	m3	21,6000
			21,6		21,60000
69	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napelnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	0,6500
			0,03*21,6 ~: 0,65		0,65000
			<a href="#">Dział nr 18. D. 02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odległość do 1 km - m3 81</a>		
70	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15 t (do wbudowania w nasyp)	m3	81,0000
			81		81,00000
			<a href="#">Dział nr 19. D. 02.01.01.13. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie III kat. z transportem urobku na odkład na odległość 5 km - m3 1406</a>		
71	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15 t (na odkład)	m3	1392,0000
			Przyjmuje się 99% do wykonania mechanicznego		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			1406*0,99 ~: 1392		1392,00000
72	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	14,0000
			Przyjmuje się 1% do wykonania ręcznego		
			1406*0,01 ~: 14		14,00000
			UWAGA		
			W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym		
			zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem i odkrywkami.		
73	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km)	m3	1406,0000
			1406		1406,00000
			<a href="#">Dział nr 20. D. 02.01.01.21. Roboty ziemne poprzeczne na przerzut - m3 969</a>		
74	KNNR 1 0303-0200		Wykopy z transportem urobku taczakami. Odspojenie gruntu kat. III i przewóz na odległość do 10 m	m3	10,0000
			Przyjmuje się 1% do wykonania ręcznego		
			0,01*969 ~: 10		10,00000
75	KNNR 1 0210-01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,15 m3 głębokość wykopu do 3,00 m w gruncie kat. I-III	m3	959,0000
			Przyjmuje się 99% do wykonania mechanicznego		
			0,99*969 ~: 959		959,00000
76	KNNR 1 0311-02		Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. III-IV	m3	10,0000
			10		10,00000
77	KNNR 1 0218-0200		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74 kW	m3	959,0000
			959		959,00000
78	KNNR 1 0408-0300		Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. III zagęszczane zagęszczarkami wibracyjnymi	m3	10,0000
			10		10,00000
79	KNNR 1 0409-0600		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t	m3	959,0000
			959		959,00000
80	KNNR 1 0503-0500		Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) ziieleńców w gruncie I-III kat.	m2	1622,0000
			- wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			- od km 0+020,50 do km 0+100: 72,5+38,5+88,5+73,5+42+51 = 366 m2		
			- od km 0+100 do km 0+200: 4+53+25+33+18+38+73 = 244 m2		
			- od km 0+200 do km 0+311: 50+12+36+46,5+132 = 276,5 m2		
			- od km 0+311 do km 0+410: 45+80+8+86,5+27,5 = 247 m2		
			- od km 0+410 do km 0+510: 12+86,5+13,5+5+27+23+46,5 = 213,5 m2		
			- od km 0+510 do km 0+600: 67+32,5+18,5+3+9+9+3,5 = 142,5 m2		
			- od km 0+600 do km 0+738,50: 22+87,5+5,5+1,5+0,5+6,5+8+1 = 132,5 m2		
			-----		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			RAZEM: 1622		1622,00000
81	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napelnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	29,0000
			969*0,03 ~: 29		29,00000
			<a href="#">Dział nr 21. D. 02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu I - VI kat. uzyskanego z wykopu - m3 81</a>		
82	KNNR 1 0218-0200		Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami i zgarniarkami. Plantowanie gruntu kat. III-IV spycharką gąsienicową o mocy 74 kW	m3	79,0000
			Przyjmuje się 97% do wykonania mechanicznego		
			0,97*81 ~: 79		79,00000
83	KNNR 1 0311-02		Ręczne formowanie nasypów. Nasyp z gruntu kat. III-IV	m3	2,0000
			Przyjmuje się 3% do wykonania ręcznego		
			0,03*81 ~: 2		2,00000
84	KNNR 1 0409-0600		Zagęszczanie nasypów walcami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi ogumionymi 10 t	m3	79,0000
			79		79,00000
85	KNNR 1 0408-0200		Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Nasypy z gruntu spoistego kat. III zagęszczane ubijkami mechanicznymi	m3	2,0000
			2		2,00000
86	KNNR 6 1308-0500		Transport wody beczkowozem. Na odległość do 1 km, napelnienie beczkowozu z wodociągu. Samochód beczkowóz 5 t	m3	2,4000
			81*0,03 ~: 2,4		2,40000
			<a href="#">Dział nr 22. D. 03.02.01.72. Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych - szt. 9</a>		
87	KNNR 6 1305-03		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych (studzienki rewizyjne) przy zużyciu w jednym miejscu do 0,3 m3 betonu.	m3	2,7000
			Kanalizacja sanitarna		
			- km 0+550 str. P: 1 szt.		
			- km 0+598 str. P: 1 szt.		
			- km 0+622 str. P: 1 szt.		
			- km 0+663 str. P: 1 szt.		
			- km 0+664 str. L: 1 szt.		
			- km 0+691 str. L: 1 szt.		
			- km 0+740 str. L: 1 szt.		
			- km 0+759 str. L: 1 szt.		
			- km 0+790 str. L: 1 szt.		
			-----		
			RAZEM: 9 szt.		
			9*0,3		2,70000
			<a href="#">Dział nr 23. D. 03.03.01.24. Sączki podłużne z tworzywa sztucznych o średnicy 100 mm - m 1409</a>		
88	KNNR 1 0210-0100		Wykonanie wykopu liniowego w gruncie III kat. koparką o pojemności łyżki 0,15 m3 pod ułożenie drenów	m3	335,0000
			1409*0,5*0,5 ~ 352 m3		
			Przyjmuje się 95% do wykonania mechanicznego		
			0,95*352 ~: 335		335,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
89	KNNR 1 0305-0200		Ręczne wykonanie wykopu liniowego w gruncie III kat. pod ułożenie drenów	m3	17,0000
			Przyjmuje się 5% do wykonania ręcznego		
			0,05*352 ~: 17		17,00000
90	KNNR 11 0703-0301		Ułożenie дренаżu z rur z tworzyw sztucznych z filtrem syntetycznym w zwojach o średnicy nominalnej 100 mm, z transportem (w gotowym wykopie)	m	1409,0000
			1409		1409,00000
			UWAGA		
			1. W czasie wykonywania robót ziemnych i w czasie wykonywania дренаżu należy analizować rysunki		
			- przekroje normalne		
			- przekroje poprzeczne		
			- plan sytuacyjny дренаżu		
			2. Połączenie drenu ze studzienką ściekową (ewentualnie rewizyjną) wykonać jako połączenie szczelne na tuleję z uszczelką gumową. Tuleję należy wkleić.		
			3. W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym		
			zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem i odkrywkami.		
91	KNNR 1 0214-0500		Mechaniczne zasypanie wykopów w gruncie III kat. spycharkami z zagęszczeniem ubijakami	m3	352,0000
			352		352,00000
92	KNNR 5 0705-0300		/Analogia/ Zamontowanie na drenach rur osłonowych PVC SN4 ze spienionym rdzeniem 160/4 mm (na skrzyżowaniach z gazociągami i przyłączami gazowymi) długości po 3,5 m symetrycznie do gazociągu	m	7,0000
			- 2 rury długości 3,5 m każda		
			2*3,5		7,00000
			<a href="#">Dział nr 24. D. 04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat., głębokość do 10 cm - m2 6370</a>		
93	KNNR 6 0101-0100		Mechaniczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm na całej szerokości w gruncie III kat.	m2	6370,0000
			Obmiar wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			A) Pod chodniki z kostki betonowej brukowej koloru naturalnego betonu		
			- od km 0+020,50 do km 0+410: 68,5+65,5+5,5+70,5+27,5+35+22,5+66,5+14,5+54+74+72,5+112+9,5+31+38,5+31,5+75+63+127+222+144+44,5 = 1474,5 m2		
			- od km 0+410 do km 0+600: 25+152+28+117+60+6,5+49+54+72+37+9+79+22,5 = 711 m2		
			- od km 0+600 do końca trasy: 35,5+161,5+44,5+2+128,5+35+57+9+47+50+2+16+40+3+3+33,5 = 667,5 m2		
			-----		
			RAZEM pozycja A: 2853 m2		
			B) Pod chodniki z płyt 35x35x5 (guzowatych)		
			- od km 0+410 do km 0+510: 4,2+4,2+4+4 = 16,4 m2		
			C) Pod nawierzchnię bitumiczną na podłożu grupy nośności G1		
			- od km 0+510 do km 0+738,50: 540+808 = 1348 m2		
			D) Pod nawierzchnię bitumiczną na podłożu grupy nośności G2		
			- od km 0+020,50 do km 0+311: 477+600+666 = 1743 m2		
			- od km 0+738,50 do km 0+804,04: 360,5 m2		
			-----		
			RAZEM pozycja D: 2103,5 m2		
			E) Pod nawierzchnię bitumiczną na podłożu grupy nośności G3		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			- od km 0+311 do km 0+510: $594+264+121,5+9 = 988,5 \text{ m}^2$		
			F) Pod nawierzchnię z kostki betonowej brukowej na wyniesieniu skrzyżowania		
			- od km 0+410 do km 0+510: $44,5+30+194+34,5+10,5 = 313,5 \text{ m}^2$		
			G) Pod ławami krawężników 15x30 cm na podłożu grupy nośności G2		
			- od km 0+020,50 do km 0+311: $(78,5+81+100+100+111+111)*0,30 = 174,45 \text{ m}^2$		
			- od km 0+738,50 do końca trasy: $(65,5+65,5)*0,30 = 39,3 \text{ m}^2$		
			-----		
			RAZEM pozycja G: 213,75 m2		
			H) Pod ławami krawężników 15x30 cm na podłożu grupy nośności G3		
			- od km 0+311 do km 0+510: $(99+99+100+73+40)*0,3 = 123,3 \text{ m}^2$		
			I) Pod krawężnikami (opornikami) 12x25 cm		
			- od km 0+410 do km 0+510: $(6+6+6+6)*0,12 = 2,88 \text{ m}^2$		
			-----		
			OGÓŁEM KORYTO: $2853+16,4+1348+2103,5+988,5+313,5+213,75+123,3+2,88 \sim 7963 \text{ m}^2$		
			Przyjmuje się 80% do wykonania mechanicznego		
			$7963*0,8 \sim 6370$		6370,00000
			<a href="#">Dział nr 25. D. 04.01.01.21. Wykonanie koryta ręcznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie I-VI kat., głębokość do 10 cm - m2 1593</a>		
94	KNNR 6 0101-07		Ręczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm w gruncie III kat.	m2	1593,0000
			1. Przyjmuje się 80% powierzchni do wykonania mechanicznego oraz 20% powierzchni do wykonania ręcznego		
			2. Ogólna ilość koryta pod jezdnię wg wcześniejszego obliczenia wynosi 7963 m2		
			$0,2*7963 \sim 1593$		1593,00000
			<a href="#">Dział nr 26. D. 04.02.01.13. Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, grubość warstwy 15-20 cm - m2 1428</a>		
95	KNNR 6 0104-0400		Warstwy odsączające. Wykonanie i zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 20 cm	m2	1428,0000
			Obmiar jak koryto na podłożu grupy nośności G3		
			- pod nawierzchnię bitumiczną: 988,5 m2		
			- pod nawierzchnię z kostki bet. na wyniesieniu skrzyżowania: 313,5 m2		
			- pod ławami betonowymi krawężników: 123,3 m2		
			- pod krawężnikami (opornikami): 2,88 m2		
			-----		
			RAZEM $\sim$ : 1428		1428,00000
			<a href="#">Dział nr 27. D. 04.03.01.12. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie - m2 13320</a>		
96	KNNR 6 1005-0600		Oczyszczenie i skroplenie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej	m2	8880,0000
			- przed wykonaniem warstwy wiążącej: 4440 m2		
			- przed wykonaniem warstwy ścieralnej: 4440 m2		
			-----		
			RAZEM: 8880		8880,00000
97	KNNR 6 1005-0400		Oczyszczenie i skroplenie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2	4440,0000
			- przed wykonaniem podbudowy z betonu asfaltowego (obmiar jak podb. z bet. asfaltowego): 4440		4440,00000

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 28. D. 04.03.01.22. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową - m2 13320</a>		
98	KNNR 6 1005-0700		Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową	m2	13320,0000
			- przed wykonaniem podbudowy z betonu asfaltowego: 4440 m2		
			- przed wykonaniem warstwy wiążącej: 4440 m2		
			- przed wykonaniem warstwy ścieralnej: 4440 m2		
			-----		
			RAZEM: 13320		13320,00000
			<a href="#">Dział nr 29. D. 04.04.03.03. Podbudowa zasadnicza dla ruchu KR1 - KR2 z mieszanek niezwiązanych Cnr - m2 2869,4</a>		
99	KNNR 6 0112-0600		/Analogia/ Podbudowa zasadnicza (górną) grubości 20 cm dla ruchu KR1 - KR2 z mieszanek niezwiązanych Cnr o wskaźniku CBR co najmniej 60% - interpolacja do grubości 20 cm	m2	2869,4000
			Obmiar jak koryto		
			- pod chodnik z kostki betonowej brukowej: 2853 m2		
			- pod chodnik z płyt 35x35x5 (guzowatych): 16,4 m2		
			-----		
			RAZEM: 2869,4		2869,40000
			<a href="#">Dział nr 30. D. 04.04.03.05. Podbudowa zasadnicza z mieszanek niezwiązanych C50/30 - m2 4756</a>		
100	KNNR 6 0113-0600		/Analogia/ Podbudowa zasadnicza (górną) grubości 22 cm dla ruchu KR3 - KR4 z mieszanek niezwiązanych C50/30 o wskaźniku CBR co najmniej 80% - interpolacja do grubości 22 cm	m2	4440,0000
			- obmiar jak koryto pod nawierzchnię bitumiczną: 1348+2103,5+988,5		4440,00000
101	KNNR 6 0113-0600		/Analogia/ Podbudowa zasadnicza (górną) grubości 30 cm dla ruchu KR3 - KR4 z mieszanek niezwiązanych C50/30 o wskaźniku CBR co najmniej 80% - interpolacja do grubości 30 cm	m2	316,0000
			- obmiar jak koryto pod nawierzchnię z kostk. bet. na wyniesieniu skrzyżowania: 313,5 m2		
			- pod krawężnikami 12x25 cm na podłożu grupy nośności G3: 2,88 m2		
			-----		
			RAZEM ~: 316		316,00000
			<a href="#">Dział nr 31. D. 04.06.05.02. Warstwa ulepszanego podłoża dla ruchu KR1 - KR7 z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 - m2 3746</a>		
102	KNNR 6 0111-0200		/Analogia/ Warstwa ulepszanego podłoża grubości 15 cm dla ruchu KR1 - KR7 z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10	m2	3746,0000
			Obmiar jak koryto		
			- pod naw. bitum. na podłożu grupy nośności G2: 2103,5 m2		
			- pod naw. bitum. na podłożu grupy nośności G3: 988,5 m2		
			- pod ławami bet. kraw. na podłożu grupy nośności G2: 213,75 m2		
			- pod ławami bet. kraw. na podłożu grupy nośności G3: 123,3 m2		
			- pod naw. z kostki bet. na wyniesieniu skrzyżowania: 313,5 m2		
			- pod krawężnikami (opornikami) 12x25 cm: 2,88 m2		
			-----		
			RAZEM ~: 3746		3746,00000
			<a href="#">Dział nr 32. D. 04.07.01.17. Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego, grubość warstwy 7 cm - m2 4440</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
103	KNNR 6 0110-0304		/Analogia/ Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego, grubość warstwy 7 cm z transportem mieszanki z wytwórni na odległość do 5 km - interpolacja do grubości 7 cm	m2	4440,0000
			- obmiar jak koryto: 1348+2103,5+988,5		4440,00000
104	KNNR 6 0110-0702		Podbudowy z betonu asfaltowego. Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 10-15 t (dotyczy 10 km przy całkowitej odległości transportu 15 km)	t	758,0000
			0,195/8*7*4440 ~: 758		758,00000
			<a href="#">Dział nr 33. D. 05.03.05.14. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca grubości 5 cm - m2 4440</a>		
105	KNNR 6 0308-0203		Warstwa wiążąca nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 5 cm z transportem masy do 5 km - samochody samowyladowcze 5-10 ton	m2	4440,0000
			- obmiar jak podbudowa z betonu asfaltowego: 4440		4440,00000
106	KNNR 6 0308-0701		Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t (dotyczy 10 km przy całkowitej odległości transportu 15 km)	t	552,0000
			0,1244*4440 ~: 552		552,00000
			<a href="#">Dział nr 34. D. 05.03.05.26. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna grubości 4 cm - m2 4440</a>		
107	KNNR 6 0309-0203		Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego grubości 4 cm z transportem mieszanki do 5 km - samochody samowyladowcze 5-10 ton.	m2	4440,0000
			- obmiar jak podbudowa z betonu asfaltowego: 4440		4440,00000
108	KNNR 6 0309-0701		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10 t (dotyczy 10 km przy całkowitej odległości transportu 15 km)	t	453,0000
			0,102*4440 ~: 453		453,00000
			<a href="#">Dział nr 35. D. 05.03.23.12. Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - m2 313,5</a>		
109	KNNR 6 0502-0301		/Analogia/ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej warstwa 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	313,5000
			Lokalizacja na wyniesieniu skrzyżowania - według załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			- nawierzchnia jezdni z kostki koloru grafitowego: 44,5+194+10,5 = 249 m2		
			- nawierzchnia jezdni z kostki koloru czerwonego: 30+34,5 = 64,5 m2		
			-----		
			RAZEM: 313,5		313,50000
			<a href="#">Dział nr 36. D. 06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem ziieleńców przy grubości humusu 10 cm - m2 1622</a>		
110	KNNR 1 0207-0304		Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi w ziemi uprzednio zmagazyn. w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km. Koparką o poj. chwytaka 1,20 m3 w gruncie kat. I-III spycharką 74KW, transport samochodem 10-15 t	m3	162,0000
			1622*0,1 ~: 162		162,00000
			UWAGA		
			Do humusowania ziieleńców należy użyć uzyskany na budowie humus o lepszej jakości pozostały niewykorzystany humus odtransportować poza budowę.		



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
111	KNNR 1 0507-0100		Humusowanie zieleńców z obsianiem trawą, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1622,0000
			- ilość jak plantowanie zieleńców: 1622		1622,00000
112	KNNR 1 0507-0200		Humusowanie zieleńców z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy humusu (dotyczy 5 cm przy całkowitej grubości humusowania 10 cm)	m2	1622,0000
			1622		1622,00000
113	/Ryczałt/		Pielęgnacja trawy na zieleńcach w okresie 2 lat od oddania inwestycji do użytku	m2	1622,0000
			1622		1622,00000
			UWAGA		
			Pielęgnacja polega na koszeniu co najmniej 6 razy w ciągu roku, jednokrotnym nawożeniu w ciągu roku oraz podlewaniu w okresie suszy.		
			W przypadku ewidentnych zaniedbań pielęgnacyjnych skutkujących wyschnięciem trawy - do obowiązku Wykonawcy Robót należy odnowienie trawy poprzez ponowne obsianie.		
			<a href="#">Dział nr 37. D. 06.01.01.34. Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm typu MEBA - m2 18</a>		
114	/Ryczałt/		Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi 60x40x8 cm typu MEBA koloru naturalnego betonu z zahumusowaniem otworów i zasianiem trawą	m2	18,0000
			- ilość i lokalizacja wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			18		18,00000
			<a href="#">Dział nr 38. D. 07.01.01.11. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą) - linie ciągłe - m2 22,08</a>		
115	KNNR 6 0705-0200		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie ciągłe. Sposób malowania - mechaniczny	m2	22,0800
			22,08		22,08000
			<a href="#">Dział nr 39. D. 07.01.01.12. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą) - linie przerywane - m2 1,68</a>		
116	KNNR 6 0705-0300		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie przerywane. Sposób malowania - mechaniczny	m2	1,6800
			1,68		1,68000
			<a href="#">Dział nr 40. D. 07.01.01.13. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą) - linie na skrzyżowaniach i przejściach - m2 29</a>		
117	KNNR 6 0705-0600		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych. Sposób malowania - mechaniczny	m2	29,0000
			29		29,00000
			<a href="#">Dział nr 41. D. 07.01.01.14. Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (farbą) - strzałki i inne symbole - m2 4,18</a>		
118	KNNR 6 0705-0700		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową. Strzałki i inne symbole. Sposób malowania - ręczny	m2	4,1800
			4,18		4,18000
			<a href="#">Dział nr 42. D. 07.01.01.61. Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi - szt. 18</a>		
119	KNR AT-04 0210-02		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu; punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	18,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			18		18,00000
			<a href="#">Dział nr 43. D. 07.02.01.41. Słupki z rur stalowych do znaków drogowych - szt. 10</a>		
120	KNNR 6 0702-0101		Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm	szt	10,0000
			- ilość wg projektu stałej organizacji ruchu		
			10		10,00000
			<a href="#">Dział nr 44. D. 07.02.01.44. Tarcze znaków drogowych odblaskowych - szt. 18</a>		
121	KNNR 6 0702-0500		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt	15,0000
			- ilość wg projektu stałej organizacji ruchu		
			15		15,00000
122	KNNR 6 0702-0400		Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt	3,0000
			- ilość wg projektu stałej organizacji ruchu		
			3		3,00000
			<a href="#">Dział nr 45. D. 08.01.01.11. Krawężniki betonowe 15x30 cm na ławie betonowej - m 1580,5</a>		
123	KNNR 6 0403-03		Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe o wymiarach 15x30 cm. Ława betonowa.	m	1580,5000
			- od km 0+020,50 do km 0+410: 78,5+81+100+100+111+111+99+99 = 779,5 m		
			- od km 0+410 do km 0+510: 100+73+40 = 213 m		
			- od km 0+510 do końca trasy: 90+90+138,5+138,5+65,5+65,5 = 588 m		
			-----		
			RAZEM: 1580,5		1580,50000
			<a href="#">Dział nr 46. D. 08.01.01.13. Krawężniki betonowe 12x25 cm na ławie betonowej - m 24</a>		
124	KNNR 6 0403-03		/Analogia/ Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe o wymiarach 12x25 cm wtopiony. Ława betonowa	m	24,0000
			- od km 0+410 do km 0+510: 6+6+6+6		24,00000
			<a href="#">Dział nr 47. D. 08.02.01.11. Wykonanie chodników z płyt betonowych 35x35x5cm - m2 16,4</a>		
125	KNNR 6 0503-0300		/Analogia/ Chodnik z płyt betonowych profilowanych (o powierzchni guzowatej), koloru żółtego, o wymiarach 35x35x5 cm na podejściu do przejścia dla pieszych - podsypka cementowo - piaskowa grubości 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	16,4000
			- obmiar jak koryto: 16,4		16,40000
			UWAGA		
			Przy podejściu do przejścia dla pieszych, celem stworzenia optymalnych warunków bezpieczeństwa osób niewidomych i słabo widzących należy ułożyć 3 rzędy płytek.		
			<a href="#">Dział nr 48. D. 08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej grubości 6 cm - m2 2853</a>		
126	KNNR 6 0502-0200		Chodniki z kostki brukowej betonowej z fazką. Kostka o grub. 6 cm - układanie na podsypce cementowo - piaskowej warstwa 4 cm. Z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu	m2	2853,0000
			- obmiar jak koryto: 2853		2853,00000

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 49. D. 08.03.01.08. Obrzeża betonowe 20x6 cm - m 1469,5</a>		
127	KNNR 6 0404-0500		/Analogia/ Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka cementowo-piaskowa 5x16 cm. Wypełnienie spoin piaskiem	m	1469,5000
			- od km 0+020,50 do km 0+100: 35,5+34+17+38+17+38 = 179,5 m		
			- od km 0+100 do km 0+200: 3+36+14,5+18,5+11,5+32+64,5 = 180 m		
			- od km 0+200 do km 0+311: 33,5+8+27+36,5+111 = 216 m		
			- od km 0+311 do km 0+410: 36+56+5,5+72,5+22,5 = 192,5 m		
			- od km 0+410 do km 0+510: 12+77,5+14+4+25,5+32+39 = 204 m		
			- od km 0+510 do km 0+600: 58,5+29,5+19+5,5+41+11,5 = 165 m		
			- od km 0+600 do km 0+738,50: 18,5+82+23,5+1,5+19+29,5+5,5+24,5+26,5+1,5+8,5 = 240,5 m		
			- od km 0+738,50 do końca trasy: 65,5+20,5+2,5+2,5+1 = 92 m		
			-----		
			RAZEM: 1469,5		1469,50000
			<a href="#">Dział nr 50. D. 08.03.01.15. Palisady betonowe 12x16,5x80 cm - m 16</a>		
128	/Ryczałt/		Wbudowanie palisady betonowej 12x16,5x80 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	16,0000
			Lokalizacja i obmiar wg załącznika graficznego do przedmiaru robót		
			16		16,00000
			<a href="#">Dział nr 51. D. 10.07.01.13. Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną (kostka brukowa) - m2 746</a>		
129	KNNR 1 0202-0802		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III-IV transport samochodami 10-15 t (na odkład)	m3	309,0000
			- ilość wg tabeli robót na zjazdach - 386 m3		
			Przyjmuje się 80% do wykonania mechanicznego		
			0,8*386 ~: 309		309,00000
130	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Grunt kat. III	m3	77,0000
			Przyjmuje się 20% do wykonania ręcznego		
			0,2*386 ~: 77		77,00000
			UWAGA		
			W bliskiej odległości od sieci podziemnej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonywać ręcznie po uprzednim szczegółowym zlokalizowaniu tych urządzeń specjalistycznym sprzętem.		
131	KNNR 1 0208-0202		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyladowczymi 10-15 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km)	m3	386,0000
			386		386,00000
132	KNNR 6 0101-07		Ręczne wykonanie koryta głębokości do 10 cm na całej szerokości jezdni w gruncie III kat.	m2	746,0000
			- wg tabeli robót na zjazdach: 742 m2		
			- pod wzmocnioną konstrukcją chodnika pomiędzy zjazdami od km 0+738,50 do km 0+804,04: 4 m2		
			-----		
			RAZEM: 746		746,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
133	KNNR 6 0404-0500		Obrzeża betonowe. O wymiarach 30x8 cm - podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementowo-piaskową	m	490,0000
			- ilość wg tabeli robót na zjazdach: 490		490,00000
134	KNNR 6 0111-0200		/Analogia/ Warstwa ulepszonego podłoża grubości 22 cm dla ruchu KR1 - KR7 z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 wg PN-EN 14227-10 - interpolacja do grubości 22 cm	m2	746,0000
			- wg tabeli robót na zjazdach: 742 m2		
			- pod wzmocnioną konstrukcję chodnika pomiędzy zjazdami od km 0+738,50 do km 0+804,04: 4 m2		
			-----		
			RAZEM: 746		746,00000
135	KNNR 6 0113-0600		/Analogia/ Podbudowa grubości 22 cm z mieszanek niezwiązanych C50/30 o wskaźniku CBR co najmniej 80% - interpolacja do grubości 22 cm	m2	746,0000
			- wg tabeli robót na zjazdach: 742 m2		
			- pod wzmocnioną konstrukcję chodnika pomiędzy zjazdami od km 0+738,50 do km 0+804,04: 4 m2		
			-----		
			RAZEM: 746		746,00000
136	KNNR 6 0502-0301		/Analogia/ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru czerwonego	m2	742,0000
			- wg tabeli robót na zjazdach: 742		742,00000
137	KNNR 6 0502-0300		/Analogia/ Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka koloru naturalnego betonu	m2	4,0000
			- pod wzmocnioną konstrukcję chodnika pomiędzy zjazdami od km 0+738,50 do km 0+804,04: 4		4,00000