

Gustaw Rudziak

Data opracowania: 2023-01-07

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa dróg na Os. Tartacznym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Adres obiektu budowlanego: Czarna Białostocka

Zamawiający: Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej, ul. Torowa 14 A, 16-020 Czarna Białostocka

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Spis działów przedmiaru robót

Przebudowa dróg na Os. Tartacznym wraz z niezbędną infrastruktura techniczną

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Roboty ziemne	45233120-6
2. Konstrukcja A1 Nawierzchnia KR1	45233120-6
3. Konstrukcja B1 - zjazd indywidualny	45233120-6
4. Konstrukcja D1 - nawierzchnia chodnika, umocnionego pobocza	45233120-6
5. Konstrukcja B2 - Zjazd indywidualny	45233120-6
6. Konstrukcja A2 i A3. Nawierzchnia KR1	45233120-6
7. Konstrukcja D2 Chodnik i umocnione pobocze	45233120-6
8. Konstrukcja D1 nawierzchnia chodnika, umocnionego pobocza	45233120-6
9. Konstrukcja C1 - nawierzchnia parkingu z kostki betonowej	45233120-6
10. Konstrukcja B3 Zjazd indywidualny	45233120-6
11. Konstrukcja A4 nawierzchnia KRO	45233120-6
12. Konstrukcja C 2 Nawierzchnia parkingu z płyt MEBA	45233120-6
13. Konstrukcja A5 Nawierzchnia KRO	45233120-6
14. Konstrukcja C3 Nawierzchnia parkingu z płyt MEBA	45233120-6
15. Konstrukcja C4 - nawierzchnia drogi z płyt MEBA	45233120-6
16. Zieleni	45233120-6
17. Nawierzchnia wyniesiona	45233120-6
18. Przejście 1 przez kolejkę wąskotorową	45233120-6
19. Zbiornik	45233120-6
20. Oznakowanie	45233120-6

Tabela przedmiaru robót

Tytuł: Przebudowa dróg na Os. Tartacznym wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
1.			Roboty ziemne [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
1	KNR 2-01 0119-0300		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	km	1,8000
			1,8		1,80000
2	KNR 2-01 0228-0200		Wykopy wykonywane spycharką gąsienicową o mocy 55kW (75KM) w gruncie kat. III	m3	7698,2000
			C2: 975,1		975,10000
			D3: 1624,1		1624,10000
			D2: 1660,4		1660,40000
			mała C3: 77,8		77,80000
			Zamiany C1: 1437,9		1437,90000
			Zamiany D1: 668,4		668,40000
			Zamiany D4: 1254,5		1254,50000
3	KNR 2-01 0229-0500		Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych - gruntu kat. III spycharką gąsienicową 55kW (75KM); dodatek za każde dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu w przedziałach ponad 10m do 30m	m3	7698,2000
4	KNR 2-01 0235-0100		Formowanie nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. I-II spycharką gąsienicową o mocy 55kW (75KM)	m3	19,9000
			2,7+2,9+1,4+0+0+7,90+5,00		19,90000
5	KNR 2-01 0206-0400		Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	19,9000
2.			Konstrukcja A1 Nawierzchnia KR1 [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
6	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	342,9600
			342,96		342,96000
7	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm	m2	342,9600
8	KNR 2-31 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II	m2	342,9600
9	KNR 2-31 0114-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm po zagęszczeniu	m2	342,9600
10	KNR 2-31 0114-0200		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	m2	342,9600
11	KNR 2-31 0105-0100		Warstwy podsypkowe z piasku o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	342,9600

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNR 2-31 0105-0200		Warstwy podsypkowe z piasku; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	342,9600
13	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	342,9600
14	KNR 2-31 0401-0300		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm w gruncie kat. I-II	m	120,0000
			120		120,00000
15	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	4,8000
			120*0,2*0,2		4,80000
16	KNR 2-31 0403-0100		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	56,0100
			2*60-7,11*9		56,01000
17	KNR 2-31 0403-0500		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	63,9900
			7,11*9		63,99000
3.			Konstrukcja B1 - zjazd indywidualny [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
18	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	239,7700
			8,14+14,93+12,77+12,16+8,38		56,38000
			0,85+2,16		3,01000
			18,54+10,69+14,25+8,76+10,67+11,43+7,14+8,95+8,99+12,65+7,94+8,23+8,75+8,41+9,18+8,12+9,75+7,93		180,38000
19	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 2]	m2	239,7700
20	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	239,7700
21	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	239,7700
22	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy [Krotność = 2]	m2	239,7700
23	KNR 2-31 0105-0500		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	239,7700
24	KNR 2-31 0105-0600		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	239,7700
25	KNR 2-31 0511-0301		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - kolorowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	239,7700
4.			Konstrukcja D1 - nawierzchnia chodnika, umocnionego pobocza [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
26	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	254,4700
			22,04+22,55+28,94+14,15+40,27+4,10+24,56+38,46+11,41+21,27+26,72		254,47000
27	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 2]	m2	254,4700
28	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	254,4700
29	KNR 2-31 0114-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm po zagęszczeniu	m2	254,4700
30	KNR 2-31 0105-0100		Warstwy podsypkowe z piasku o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	254,4700
31	KNR 2-31 0105-0200		Warstwy podsypkowe z piasku; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	254,4700
32	KNR 2-31 0511-0100		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm - szarej, na podsypce piaskowej	m2	254,4700
33	KNR 2-31 0401-0100		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20cm w gruncie kat. I-II	m	116,0000
			2*58		116,00000
34	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	10,4400
			2*58*0,3*0,3		10,44000
35	KNNR 10 0513-0100 Analogia		Wykonanie palisady. Średnica kołków lub słupków 4-6cm, głębokość wbicia 0,80m. grunt kategorii I-III	m	116,0000
			2*58		116,00000
5.			Konstrukcja B2 - Zjazd indywidualny [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
36	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	400,0049
			6,50+6,65+7,94+6,7+11,53+6,61		45,93000
			14,77+11,58+7,12*2+19,09+15,25+13,62+13,28		101,83000
			27,38+11,28+11,89		50,55000
			7,96+6,1119+11,073+6,62+25,40+6,57+11,49+7,65+4,92+8,72+4,95+8,77+5,24+8,18+5,91+10,35+10,14+5,40+5,32+11,58+9,29+10,46+9,59		201,69490
37	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 5]	m2	400,0000
			400		400,00000
38	KNR 2-31 0103-0500		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. V-VI	m2	400,0000
			400		400,00000

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 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	400,0000
			400		400,00000
40	KNR 2-31 0104-0400		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości warstwy zagęszczanej mechanicznie [Krotność = 5]	m2	400,0000
			400		400,00000
41	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	400,0000
			400		400,00000
42	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy [Krotność = 2]	m2	400,0000
			400		400,00000
43	KNR 2-31 0105-0700		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu mechanicznym	m2	400,0000
			400		400,00000
44	KNR 2-31 0105-0800		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	400,0000
			400		400,00000
45	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	400,0000
			400		400,00000
6.			Konstrukcja A2 i A3. Nawierzchnia KR1 [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
46	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	6956,4183
			1885		1885,00000
			205,78		205,78000
			215,15		215,15000
			401,45		401,45000
			572,33		572,33000
			658,5077+1137,4046		1795,91230
			720,5926+1160,2034		1880,79600
47	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 9]	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
48	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	6956,4183

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			6956,4183		6956,41830
49	KNR 9-11 0201-0300		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym [Krotność = 0,30]	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
50	KNR 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
51	KNR 2-31 0104-0400		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości warstwy zagęszczanej mechanicznie [Krotność = 5]	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
52	KNR 2-31 0111-0300		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane mieszarkami doczeprnymi, grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
53	KNR 2-31 0114-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm po zagęszczeniu	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
54	KNR 2-31 0114-0200		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
55	KNR 2-31 0105-0500		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
56	KNR 2-31 0105-0600		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
57	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	6956,4183
			6956,4183		6956,41830
58	KNR 2-31 0401-0300		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30cm w gruncie kat. I-II	m	2536,0000
			1964+572		2536,00000
59	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	269,9328
			(1964+517)*0,32*0,34		269,93280
60	KNR 2-31 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1964,4400
			572		572,00000
			2*68,57		137,14000
			2*107		214,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			2-224,70		-222,70000
			120*2+512*2		1264,00000
61	KNR 2-31 0403-0500		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	516,1700
			182+3*7,11		203,33000
			7,11*2		14,22000
			18*7,11		127,98000
			7,11*24		170,64000
7.			Konstrukcja D2 Chodnik i umocnione pobocze [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
62	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	990,4568
			0,4068+11,58+38,21+13,94+8,55+21,56+1,26+25,15+7,58+13,74+41,83+9,4+21,43+15,9+19,87+1,67+6,1+8,78+12,14+14,26+16,84+2,88+69,65+2,86+8,65+41,03+15,11+13,92+45,44		509,73680
			2*(42,74+39,93+57,47)-13,28		267,00000
			23,48+1,59+11,45+5,15+15,32+96,19+38,09+22,45		213,72000
63	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 5]	m2	990,5600
			990,56		990,56000
64	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	990,5600
			990,56		990,56000
65	KNR 2-31 0115-0100		Podbudowy jednowarstwowe, z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi - z 18% kruszywa łamanego, grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	990,5600
			990,56		990,56000
66	KNR 2-31 0114-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm po zagęszczeniu	m2	990,5600
			990,56		990,56000
67	KNR 2-31 0105-0100		Warstwy podsypkowe z piasku o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	990,5600
			990,56		990,56000
68	KNR 2-31 0105-0200		Warstwy podsypkowe z piasku; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	990,5600
			990,56		990,56000
69	KNR 2-31 0511-0100		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm - szarej, na podsypce piaskowej	m2	990,5600
			990,56		990,56000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
70	KNR 2-31 0401-0100		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20cm w gruncie kat. I-II	m	160,0000
			160		160,00000
71	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m3	6,4000
			160*0,2*0,2		6,40000
72	KNR 2-31 0407-0300		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	160,0000
			135		135,00000
			+5*5		25,00000
8.			Konstrukcja D1 nawierzchnia chodnika, umocnionego pobocza [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
73	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	2115,4710
			95,19+30,54+14,78+20,41+28,61+33,31+29,38+14,80+15,65+7,86+33,75+20,26		344,54000
			30,79+148,81+78,987+13,46+37,82+10,29+49,79+38,35+15,0418+34,6723+47,79+43,025+11,2572+33,23+48,44+43,67+26,986+30,45+91,6486+44,4564+18,69		897,65430
			38,81+57,83+5,13+21,00+75,60+56,76+1,75+62,56+33,33+32,68+26,045+38,59+38,40+13,76+18+57,85+14,64+28,12+53,0217+27,66+15,2499+1,1801+34,32+7,77+18,73+58,97+21,41+14,11		873,27670
74	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 2]	m2	2115,4700
			2115,47		2115,47000
75	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	2115,4700
			2115,47		2115,47000
76	KNR 2-31 0114-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm po zagęszczeniu	m2	2115,4700
			2115,47		2115,47000
77	KNR 2-31 0105-0100		Warstwy podsypkowe z piasku o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	2115,4700
			2115,47		2115,47000
78	KNR 2-31 0105-0200		Warstwy podsypkowe z piasku; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	2115,4700
			2115,47		2115,47000
79	KNR 2-31 0511-0100		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm - szarej, na podsypce piaskowej	m2	2115,4700
			2115,47		2115,47000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
80	KNR 2-31 0401-0100		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20cm w gruncie kat. I-II	m	2115,4700
			2115,47		2115,47000
81	KNR 2-31 0402-0300		Ławy betonowe zwykłe pod krawężniki	m3	85,7178
			952,42*0,3*0,3		85,71780
82	KNR 2-31 0407-0100		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	952,4200
			38,81+57,83+5,13+21,0+75,60+56,76+1,75+62,56+33,33+14,64+28,12+53,02+27,66		476,21000
			476,21		476,21000
9.			Konstrukcja C1 - nawierzchnia parkingu z kostki betonowej [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
83	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	115,8400
			115,84		115,84000
84	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 3]	m2	115,8400
			115,84		115,84000
85	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	115,8400
			115,84		115,84000
86	KNR 9-11 0201-0300		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym	m2	115,8400
			115,84		115,84000
87	KNR 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	115,8400
			115,84		115,84000
88	KNR 2-31 0104-0400		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości warstwy zagęszczanej mechanicznie [Krotność = 3]	m2	115,8400
			115,84		115,84000
89	KNR 2-31 0114-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm po zagęszczeniu	m2	115,8400
			115,84		115,84000
90	KNR 2-31 0114-0200		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy	m2	115,8400
			115,84		115,84000
91	KNR 2-31 0105-0500		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	115,8400
			115,84		115,84000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
92	KNR 2-31 0105-0600		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	115,8400
			115,84		115,84000
93	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	115,8400
			115,84		115,84000
10.			Konstrukcja B3 Zjazd indywidualny [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
94	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	253,7160
			2,06+4,88+6,47+5,24+6,97+18+11,27+10,77+8,32+4,44+5,57+5,51+4,88+9,87+7,65+9,80+15,12+4,99+10,35+22,81+9,78+10,54+9,57+9,29+10,23+6,14+5,66		236,18000
			5,53+12,006		17,53600
95	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 6]	m2	253,7200
			253,72		253,72000
96	KNR 2-31 0103-0500		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. V-VI	m2	253,7200
			253,72		253,72000
97	KNR 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	253,7200
			253,72		253,72000
98	KNR 2-31 0104-0400		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości warstwy zagęszczanej mechanicznie [Krotność = 15]	m2	253,7200
			253,72		253,72000
99	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	253,7200
			253,72		253,72000
100	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy [Krotność = 2]	m2	253,7200
			253,72		253,72000
101	KNR 2-31 0105-0700		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu mechanicznym	m2	253,7200
			253,72		253,72000
102	KNR 2-31 0105-0800		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy mechanicznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	253,7200
			253,72		253,72000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
103	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	253,7200
			253,72		253,72000
11.			Konstrukcja A4 nawierzchnia KRO [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
104	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	241,1700
			241,17		241,17000
105	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 2]	m2	241,1700
			241,17		241,17000
106	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	241,1700
			241,17		241,17000
107	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	241,1700
			241,17		241,17000
108	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy [Krotność = 4]	m2	241,1700
			241,17		241,17000
109	KNR 2-31 0105-0500		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	241,1700
			241,17		241,17000
110	KNR 2-31 0105-0600		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	241,1700
			241,17		241,17000
111	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	241,1700
			241,17		241,17000
112	KNR 2-31 0401-0500		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40cm w gruncie kat. I-II	m	42,6600
			42,66		42,66000
113	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	3,8394
			42,66*0,3*0,3		3,83940
114	KNR 2-31 0403-0100		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	42,6600
			7,11*6		42,66000
12.			Konstrukcja C 2 Nawierzchnia parkingu z płyt MEBA [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
115	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	174,2100
			174,21		174,21000
116	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 5]	m2	174,2100
			174,21		174,21000
117	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	174,2100
			174,21		174,21000
118	KNR 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	174,2100
			174,21		174,21000
119	KNR 2-31 0104-0400		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości warstwy zagęszczanej mechanicznie [Krotność = 5]	m2	174,2100
			174,21		174,21000
120	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	174,2100
			174,21		174,21000
121	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy [Krotność = 4]	m2	174,2100
			174,21		174,21000
122	KNR 2-31 0105-0500		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	174,2100
			174,21		174,21000
123	KNR 2-31 0105-0600		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	174,2100
			174,21		174,21000
124	KNR 2-25 0407-0300		Nawierzchnie z płyt wielootworowych. Budowa - nawierzchnie z płyt ażurowych o powierzchni do 1.0 m2	m2	174,2100
			174,21		174,21000
13.			Konstrukcja A5 Nawierzchnia KRO [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
125	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	2667,7010
			824,975-28,18-9,92		786,87500
			720,5926+1160,2334		1880,82600
126	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm	m2	2667,7000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			[Krotność = 6]		
			2667,70		2667,70000
127	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	2667,7000
			2667,70		2667,70000
128	KNR 2-31 0111-0300		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywane mieszarkami doczepnymi, grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	2667,7000
			2667,70		2667,70000
129	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	2667,7000
			2667,70		2667,70000
130	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy [Krotność = 4]	m2	2667,7000
			2667,70		2667,70000
131	KNR 2-31 0105-0500		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	2667,7000
			2667,70		2667,70000
132	KNR 2-31 0105-0600		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	2667,7000
			2667,70		2667,70000
133	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2667,7000
			2667,70		2667,70000
134	KNR 2-31 0401-0500		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40cm w gruncie kat. I-II	m	189,6600
			189,66		189,66000
135	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	17,0694
			189,66*0,3*0,3		17,06940
136	KNR 2-31 0403-0100		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	189,6600
			2*63,22+63,22		189,66000
14.			Konstrukcja C3 Nawierzchnia parkingu z płyt MEBA [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
137	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	260,6800
			77,85+77,85+104,98		260,68000
138	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 7,50]	m2	260,6800

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			260,68		260,68000
139	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	260,6800
			260,68		260,68000
140	KNR 9-11 0202-0200		Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym	m2	260,6800
			260,68		260,68000
141	KNR 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	260,6800
			260,68		260,68000
142	KNR 2-31 0104-0400		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości warstwy zagęszczanej mechanicznie [Krotność = 5]	m2	260,6800
			260,68		260,68000
143	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	260,6800
			260,68		260,68000
144	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy [Krotność = 4]	m2	260,6800
			260,68		260,68000
145	KNR 2-31 0105-0500		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	260,6800
			260,68		260,68000
146	KNR 2-31 0105-0600		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	260,6800
			260,68		260,68000
147	KNR 2-25 0407-0300		Nawierzchnie z płyt wielootworowych. Budowa - nawierzchnie z płyt ażurowych o powierzchni do 1.0 m2	m2	260,6800
			260,68		260,68000
15.			Konstrukcja C4 - nawierzchnia drogi z płyt MEBA [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
148	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	304,5100
			304,51		304,51000
149	KNR 2-31 0101-0200		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników; dodatek za każde dalsze 5cm głębokości ponad 20cm [Krotność = 10,50]	m2	304,5100
			304,51		304,51000
150	KNR 2-31 0103-0400		Profilowanie i zagęszczanie podłoża, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2	304,5100

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
151	KNR 9-11 0202-0200		Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem mechanicznym	m2	304,5100
152	KNR 2-31 0104-0300		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach o grubości 10cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	304,5100
153	KNR 2-31 0104-0400		Warstwy odsączające w korytach i na poszerzeniach; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 10cm grubości warstwy zagęszczanej mechanicznie	m2	304,5100
154	KNR 2-31 0114-0500		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna grubości 15cm po zagęszczeniu	m2	304,5100
155	KNR 2-31 0114-0600		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy [Krotność = 4]	m2	304,5100
156	KNR 2-31 0105-0500		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu ręcznym	m2	304,5100
157	KNR 2-31 0105-0600		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 2]	m2	304,5100
158	KNR 2-25 0407-0300		Nawierzchnie z płyt wielootworowych. Budowa - nawierzchnie z płyt ażurowych o powierzchni do 1.0 m2	m2	304,5100
159	KNR 2-31 0401-0500		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40cm w gruncie kat. I-II	m	133,6400
160	KNR 2-31 0402-0400		Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	12,0276
			133,64*0,3*0,3		12,02760
161	KNR 2-31 0403-0100		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	133,6400
16.			Zieleń [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
162	KNR 2-21 0101-0500		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci; za dalsze 0,5 km odległości wywozu zanieczyszczeń samochodami ponad 1,0km	m3	366,4260
			1832,13*0,2		366,42600
163	KNR 2-21 0211-0100		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim warstwą grub. 2cm	ha	0,1832
			0,1832		0,18320
164	KNR 2-21 0211-0200		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim; dodatek za każdy następny 1cm ponad 2cm grubości warstwy	ha	0,1832
			0,1832		0,18320
165	KNR 2-21 0401-0100		Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kat.I-II, bez nawożenia	m2	1832,1271
			1007,8583-304,5153-490,6436		212,69940
			125,92+6,66+5,43+14,68+35,31+6,21+11,19+20,48+13,98+10,42+1,63+9,22+8,62+1,45+2,86+9,88+0,83+2,92+5,15+54,42+5,42+2,93+0,34+0,25+0,37+2,1+2,62+9,7+5,63+11,71+57,88		446,21000
			7,40		7,40000
			120+24,86+32,90+70,35+60,97+46,90		355,98000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			139,58+39,96+5,32*3+24,33*3		268,49000
			180+1,29+6,50+1,35+24,14+12,68+8,78		234,74000
			31,54+12,1977		43,73770
			27,97+1,53+7,12+88,26+15,49+4,32		144,69000
			1,33+15,32+9,39+1,52+10,18+11,07+17,61+10,46+7,78+3,82+4,95+9,65+0,94+3,81+0,91+9,44		118,18000
17.			Nawierzchnia wyniesiona [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
166	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	355,1800
			28,17		28,17000
			142,42+184,59		327,01000
167	KNR 2-31 0114-0100		Podbudowy z kruszyw naturalnych - warstwa dolna grubości 20cm po zagęszczeniu	m2	355,1800
168	KNR 2-31 0109-0300		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości 12cm po zagęszczeniu	m2	48,0000
			+5,00*1,20*4*2		48,00000
169	KNR 2-31 0109-0400		Podbudowy betonowe bez dylatacji; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 12cm grubości [Krotność = 2]	m2	48,0000
170	KNR 2-31 0105-0700		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe o grubości 3cm, po zagęszczeniu mechanicznym	m2	355,1800
171	KNR 2-31 0511-0300		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	355,1800
18.			Przeście 1 przez kolejkę wąskotorową [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
172	KNR 2-31 0101-0100		Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV na całej szerokości jezdni i chodników o głębokości 20cm	m2	23,6900
			2,55+9,99+11,15		23,69000
173	KNR 9-11 0101-0100		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym	m2	47,3800
			23,69*2		47,38000
174	KNR 2-31 0107-0200		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym; średnia grubość warstwy po mechanicznym zagęszczeniu ponad 10cm	m3	3,2491
			2,55*0,2+9,92*0,13+11,15*0,13		3,24910
175	KNR 2-31 0106-0201		Warstwy odcinające z mialu kamiennego; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 6cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej	m2	23,6600
			2,55+9,99+11,12		23,66000
176	KNR 2-31 0106-0101		Warstwy odcinające z mialu kamiennego o grubości 6cm, po ręcznym zagęszczeniu	m2	23,6200
177	KNR 2-31 0106-0201		Warstwy odcinające z mialu kamiennego; dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 6cm grubości warstwy ręcznie zagęszczanej [Krotność = 9]	m2	23,6200

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
178	KNCK-7 0503-02		Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z podkładów drewnianych	m2	23,6200
179	KNR 2-02 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	1,4172
			(2,55+9,92+11,15)*0,06		1,41720
180	KNK 2-06 0502-07 Analogia		Chodniki z płyt kamiennych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	23,6200
			2,55+9,92+11,15		23,62000
181	KNK 2-06 0401-02		Ława betonowa pod krawężniki zwykła z oporem	m3	2,8746
			0,3*0,3*(2*2,5+7,08*2+2*6,39)		2,87460
182	KNK 2-06 0402-07 Analogia		Krawężniki uliczne betonowe znormalizowane o szer.stopy 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	16,6200
			2,50+2*7,06		16,62000
183	KNK 2-06 0405-04		Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	12,7800
			2*6,39		12,78000
184	KNK 2-06 0604-04		Scieki z elementów betonowych o grub. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m3	0,1438
			6,39*0,15*0,15		0,14378
19.			Zbiornik [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
185	KNR 2-01 0607-0200		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio do głęb. 6m, bez obsypki	szt	2,5500
186	KNKRB 1 0112-01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	3491,7000
			4,8*(20,95+4,8)*(23,45+4,80)		3491,70000
187	KNKRB 1 0201-01		Roboty ziemne w kat.gruntu I-II wykonywane koparkami gąsienicowymi przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 z transp.urobku na odl.do 1 km [Krotność = 0,58]	m3	3491,7000
188	KNKRB 1 0213-01		Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II spycharkami [Krotność = 0,60]	m3	2045,9520
			4,8*4,8*(20,95+23,45)*2		2045,95200
189	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [Krotność = 0,60]	m3	44,4170
			0,10*(3*3,8+2*3,72+2*0,62)*(2*3,48+4*3,48+2*0,62)		44,41696
190	KNR 2-02 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	111,3280
			0,25*19,88*22,40		111,32800
191	KNR 2-02 0207-0300		Ściany żelbetowe proste grubości 12cm wysokości do 6m [Krotność = 0,80]	m2	435,1320
			1,40*(16*3,48+15*3,80)		157,75200

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			3,45*(2*18,85+2*21,35)		277,38000
192	KNR 2-02 0207-0700		Ściany żelbetowe; dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian [Krotność = 13]	m2	435,1320
			435,132		435,13200
193	KNR 2-01 0503-0100		Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu z gruntu kat. I-II powyżej 4m [Krotność = 0,80]	m3	514,6199
			1,45*3,80*3,48*12		230,09760
			2*(1,85+4*3,48)*0,5*(3,45+1,4)*3,72		284,52234
194	KNR 2-02 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	40,2500
			11,50*14*0,25		40,25000
195	KNR 2-02 1101-0100		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [Krotność = 0,60]	m3	43,8402
			2*0,5*(20,94+11,65)*6,20*0,1		20,20580
			2*0,5*(23,95+14,17)*6,20*0,1		23,63440
196	KNR 2-02 0205-0100		Płyty fundamentowe żelbetowe	m3	109,6005
			2*0,5*(20,94+11,65)*6,20*0,25		50,51450
			2*0,5*(23,95+14,17)*6,20*0,25		59,08600
197	KNR 2-02 0290-0201		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli z prętów stalowych okrągłych zbrojonych o średnicy 8-14mm	t	22,4059
			3,35472+4,43467+6,11358+1,36739+1,92966+0,96099+1,42275+1,10482+1,3761+0,34126		22,40594
20.			Oznakowanie [CPV:45233120-6:Roboty w zakresie budowy dróg]		
198	KNR 2-31 0702-0100		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	81,0000
			2+16+3+8+6+4+3+4+2+3+2+1+16+1+3+16+1+1+1-12		81,00000
199	KNR 2-31 0702-0200		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	12,0000
200	KNR 2-31 0703-0100		Przymocowanie tablic znaków drogowych: zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, o pow. do 0,3m2	szt	81,0000
			81		81,00000
201	KNR 2-31 0703-0200		Przymocowanie tablic znaków drogowych: zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, o pow. ponad 0,3m2	szt	12,0000
202	KNR 2-31 0703-0300		Zdjęcie tablic znaków drogowych: zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt	3,0000