

## Przedmiar robót inwestorski -branża drogowa

Roboty drogowe przy rozbudowie drogi gminnej ul. Hetmańskiej w Głogowie Małopolskim

Obiekt	ul. Hetmańska w Głogowie Małopolskim
Rodzaj robót	Roboty drogowe
Branża	Drogowa
Zamawiający	Burmistrz Głogowa Małopolskiego
Inwestor	Gmina Głogów Małopolski
Wykonawca	Tadeusz Żak
Biuro kosztorysowe	Tadeusz Żak

## Tarnobrzeg, czerwiec 2023

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,384
2	KNR 2-01 0103/03		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35cm	szt	9
3	KNR 2-01 0105/03		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm	szt	9
4	KNR 2-01 0108/02		Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,21
5	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km	mp	2
6	KNR 2-01 0111/02		Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni, kory i wrzosu, z wywiezieniem	m2	1 200
			<b>Roboty ziemne</b>		
7	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	3 000
8	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	3 000
9	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - rozebranie konstrukcji na przepustami	m2	100
10	KNR 2-31 0802/08		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm - nad przepustami	m2	100
11	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	100
12	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - nad przepustami	m2	100
13	KNR 2-01 0218/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m <sup>3</sup>	m3	3 310
14	KNR 2-01 0235/02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 110kW (150KM))	m3	2 400
15	KNR 2-01 0237/04		Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV walcami samojezdnymi statycznymi 10t	m3	2 400
16	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV-koryta pod chodnik	m2	3 900
17	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	3 900
18	KNR 2-31 0102/01		Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV- na poboczach	m2	770
19	KNR 2-31 0102/02		Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm	m2	770
20	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - chodniki, pobocza	m2	5 670
21	KSNR 6 1302/02		Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20cm	m	1 040
			<b>Wycinka drzew i krzewów</b>		
22	KNR 2-21 0110/02		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	9
23	KNR 2-21 0111/02		Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	9

Tabela przedmiaru robót ul.

## Hetmańska w Głogowie Małopolskim

24	KNR 2-01 0108/02		Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,072
25	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km	mp	5
26	KNR 2-01 0111/04		Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), z wywiezieniem	m2	720
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
27	KNR AT-03 0102/01		Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 4cm - frezowanie profilujące	m2	6 000
28	KNR 4-04 0306/01		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu o grubości do 50cm- analogia robiórka przepustu fi 100 cm	m3	10
29	KNR 2-31 0816/03		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm wkm 0+620,0+809,0+925	m	30
30	KNR 2-31 0815/02		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej- rozbiórka wyspki przystankowej z demontażem wiaty .	m2	10
31	KNR 4-04 0804/01		Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji - analogi - robiórka ogrodzenia żwlinego posesji nr. 44	m	20

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 4-04 0203/05		Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 30 do 40cm na zaprawie cementowo-wapiennej - analogai - rozebranie cokołu ogrodzenia jw.	m3	4,5
33	KNR 2-31 0811/01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka wjazdów z płyt Jomb - przy posesji 44	m2	12
34	KNR 2-31 0805/01		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce piaskowej-analogia robiórka kostki brukowej przy posesji 44	m2	4
35	KNR 2-31 0813/01		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej przy posesji 44	m	8
36	KNR 2-31 0813/02		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce piaskowej przy posesji 63	m	8
37	KNR 2-31 0805/03		Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej- rozbiórka kostki brukowej przy posesji 63	m2	25
38	KNR 2-31 0816/02		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	m	8
39	KNR 2-31 0804/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - posesje 61,57 i 34	m2	60
40	KNR 2-31 0804/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy jw	m2	60
41	KNR 2-31 0816/02		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	m	5
42	KNR 2-31 0816/04		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych - jw.	m3	1
43	KNR 2-31 0804/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - posesja 53 i 96	m2	20
44	KNR 2-31 0816/02		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm - posesja 53 i 96	m	8
45	KNR 2-31 0816/04		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych jw.	m3	1,5
46	KNR 2-31 0804/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm- robiórka zjazdu na ul.Aronii	m2	20
47	KNR 2-31 0804/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	20
48	KNR 2-31 0816/02		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm jw.	m	10

Tabela przedmiaru robót ul.

## Hetmańska w Głogowie Małopolskim

49	KNR 2-31 0816/02		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm - posesje 259/1 i 260/1	m	10
50	KNR 2-31 0804/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - zjazdu do działek jw.	m2	20
51	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm przed posesją 22	m2	80
52	KNR 2-31 0803/02		Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - dodatkowe 2 cm	m2	80
53	KNR 2-31 0804/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - posesje 31, 251/2 i 25	m2	70
54	KNR 2-31 0804/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy - jw	m2	70
55	KNR 2-31 0816/02		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm	m	13
56	KNR 2-31 0816/04		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych jw	m3	2,5
57	KNR 2-31 0804/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - wjazdna ul. SPacerową	m2	60
58	KNR 2-31 0804/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	60
59	KNR 2-31 0804/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm- wjazd na posesje 189/4	m2	10,5
60	KNR 2-31 0816/02		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm jw.	m	5
61	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	8
			<b>Roboty nawierzchniowe - Jezdnia główna</b>		
62	KNR SEK-06-01 0103/03		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 3cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyladowczymi o ładowności od 10 do 15t	m2	7 900
63	KNR 2-31 0102/01		Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV	m2	2 768
64	KNR 2-31 0102/02		Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm krotność 9,6	m2	2 768

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV- ściezka z dopuszczeniem ruchu pieszego	m2	3 900
66	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - jw.	m2	3 900
67	KNR 2-31 0102/01		Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV- pobocza	m2	578
68	KNR 2-31 0102/02		Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm - jw.	m2	578
69	KNR 2-31 0111/01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - na poszerzeniach	m2	2 768
70	KNR 2-31 0111/02		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - za każdy dalszy 1cm - na poszerzeniach	m2	2 768
71	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm- na poszerzeniach	m2	2 768
72	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - krotność 5	m2	2 768
73	KNR 2-31 0118/01		Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	1 384

Tabela przedmiaru robót ul.

## Hetmańska w Głogowie Małopolskim

74	KNR 9-11 0101/01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem mechanicznym - analogia -wzmocnienie warstw bitumicznych siatka szkalną	m2	7 900
75	KNR 2-31 0310/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	7 900
76	KNR 2-31 0310/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu krotność 4	m2	7 900
77	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	7 900
78	KNR 2-31 0310/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	7 900
79	KNR 2-31 0202/09	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm -pobocz a zkruszywa	m2	770
80	KNR 2-31 0202/10	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	770
81	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm - pobocza bitumiczne 0+175 -0+240	m2	50
		<b>Roboty nawierzchniowe- zatoki autobusowe</b>		
82	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV- pod zatopki autobusowe	m2	230
83	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm- jw.	m2	230
84	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	230
85	KNR 2-31 0113/01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem- Rm = 5MPa	m2	230
86	KNNR 6/109/3	Podbudowa betonowe ,pielęgnacja piaskiem i wodą ,o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	230
87	KNR 2-31u1 0400/03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 7cm	m2	230
87.1	Kalk. Inyw.	Montaż na brzegach peronów /przystanków autobusowych płyt o głębokości 30 cm, zaczynających się 30 cm od krawędzi dedykowanych dla osób niewidomych i niedowidzących	mb	40
87.2	Kalk. Indywid.	Dostawa i montaż wiaty przystankowej zgodnie z opisem i rysunkami technicznymi. Zał. do SWZ.	kpl	2
		<b>Roboty nawierzchniowe - pętla autobusowa</b>		
88	KNR 2-01 0218/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3	m3	160
89	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	300
90	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	790
91	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	790
92	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	790
93	KNR 2-31 0111/01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	790
94	KNR 2-31 0111/02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym - za każdy dalszy 1cm	m2	790
95	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	790
96	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	790

Tabela przedmiaru robót ul.

## Hetmańska w Głogowie Małopolskim

97	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm AC 16P	m2	790
Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm	m2	790
99	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm- AC 16W	m2	790
100	KNR 2-31 0311/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu	m2	790
101	KNR 2-31 0311/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	790
102	KNR 2-31 0311/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	790
103	KNR 2-31 0202/07		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - pobocze z kruszywa	m2	150
104	KNR 2-31 0202/08		Dolna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm - za każdy dalszy 1cm - krotnosc 5	m2	150
			<b>Roboty nawierzchniowe - ścieżka rowerowa i chodnik</b>		
105	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV- ścieżka rowerowa	m2	3 960
106	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	3 960
107	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	3 960
108	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	3 960
109	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	3 960
110	KNR 2-31 0105/07		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	3 960
111	KNR 2-31 0105/08		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	3 960
112	KNR 2-31u1 0511/02		Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 i 8cm ponad 10 do 20szt kostki na 1m2	m2	3 960
			<b>Elementy brukarskie ( krawężniki , obrzeża ,ścieki )</b>		
113	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	140
114	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 550
115	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 650
116	KNR 2-31 0606/03		Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej- ściek trójkatny	m	65
			<b>Roboty nawierzchniowe - zjazdy do posesji i skrzyżowania</b>		
117	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	1 424
118	KNR 2-31 0101/02		Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	1 424
119	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1 424
120	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	1 424

Tabela przedmiaru robót ul.

## Hetmańska w Głogowie Małopolskim

121	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1 424
122	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1 424
123	KNR 2-31 0105/07		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	1 424
124	KNR 2-31 0105/08		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	1 424
125	KNR 2-31u1 0600/03		Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m2	1 424
<b>Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu</b>					
126	KNR 2-31 0701/03		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m	m	5
127	KNR 2-31 0704/02		Bariery jednostronne o masie 1m 39kg/	m	30
128	KNR 2-31 0702/01		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	27

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
129	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	27
130	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm- znaki U3e	szt	3
131	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 znaki U3e	szt	3
132	KNR 2-31 0706/02		Linie segregacyjne i krawężniowe ciągle malowane mechanicznie ( <b>grubowarstwowe</b> )	m2	130
133	KNR 2-31 0706/05		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie ( <b>grubowarstwowe</b> )	m2	32
<b>Przejścia dla pieszych o podwyższonym standardzie</b>					
134			Dostawa i montaż instalacji przejść dla pieszych wg.WR-D-41-3 - np.przejście typu Smartpole Crossing lub podobne	kpl	3