

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		D.01.00.00.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi), trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	5.7		
2 d.1.1	Analiza własna	Odtworzenie lub wznowienie punktów państwowej osnowy geodezyjnej III klasy	szt.	8		
3 d.1.1	Analiza własna	Odtworzenie lub wznowienie punktów państwowej osnowy geodezyjnej - punkty pomiarowe	szt.	19		
1.2		D.01.02.01 Usięgnięcie drzew i krzewów				
4 d.1.2	KNR 2-01 0108-06	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia – o gęstości od 10 do 30% powierzchni. Usunięcie pozostałości po karczowaniu wraz ze spalaniem.	m2	440		
5 d.1.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średnich krzaków i podszycia – o gęstości od 31 do 60% powierzchni. Usunięcie pozostałości po karczowaniu wraz ze spalaniem.	m2	7369		
6 d.1.2	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia – o gęstości powyżej 61% powierzchni. Usunięcie pozostałości po karczowaniu wraz ze spalaniem.	m2	7492		
7 d.1.2	KNR 2-01 0103-01	Mechaniczne ścinanie samosiewów drzew o małej wartości przyrodniczej o średnicy 10-15 cm	szt.	1338		
8 d.1.2	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni o małej wartości przyrodniczej o średnicy 10-15 cm	szt.	1338		
9 d.1.2	KNR 2-01 0103-02	Mechaniczne ścinanie samosiewów drzew o małej wartości przyrodniczej o średnicy 16-25 cm	szt.	1238		
10 d.1.2	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni o małej wartości przyrodniczej o średnicy 16-25 cm	szt.	1238		
11 d.1.2	KNR 2-01 0103-03	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 26 - 35 cm	szt.	410		
12 d.1.2	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26 - 35 cm	szt.	410		
13 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm	szt.	216		
14 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 36-45 cm	szt.	216		
15 d.1.2	KNR 2-01 0103-05	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 46-55 cm	szt.	60		
16 d.1.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	szt.	60		
17 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 56-65 cm	szt.	11		
18 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm	szt.	11		
19 d.1.2	KNR 2-01 0103-07	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 66-75 cm	szt.	9		
20 d.1.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm	szt.	9		
21 d.1.2	KNR 2-01 0103-07	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 76-100 cm	szt.	5		
22 d.1.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 76-100 cm	szt.	5		
23 d.1.2	KNR 2-01 0103-07	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 101-130 cm	szt.	1		
24 d.1.2	KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 101-130 cm	szt.	1		
25 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi na odległość do 2km	mp	881.9		
1.3		D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu				
26 d.1.3	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy humusu grubości do 20 cm	m3	940		
27 d.1.3	KNNR 1 0205-04	Odwóz urobku na składowisko przyobiektowe na odległość do 1 km. Pozyskanie miejsca składowania po stronie Wykonawcy.	m3	940		
28 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu - dalsze 9km Krotność = 9	m3	940		
29 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu grubości do 20 cm	m3	8460		
30 d.1.3	KNNR 1 0205-04	Odwóz urobku na składowisko przyobiektowe na odległość do 1 km. Pozyskanie miejsca składowania po stronie Wykonawcy.	m3	8460		
31 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu - dalsze 9km Krotność = 9	m3	8460		
32 d.1.3	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy humusu grubości do 20 cm	m3	1190		
33 d.1.3	KNNR 1 0205-04	Odwóz nadmiaru humusu na wysypisko na średnią odległość 1 km. Pozyskanie wysypiska po stronie Wykonawcy.	m3	1190		
34 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu - dalsze 9km Krotność = 9	m3	1190		
35 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Mechaniczne usunięcie warstwy humusu grubości do 20 cm	m3	17910		
36 d.1.3	KNNR 1 0205-04	Odwóz nadmiaru humusu na wysypisko na średnią odległość 1 km. Pozyskanie wysypiska po stronie Wykonawcy.	m3	17910		
37 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu - dalsze 9km Krotność = 9	m3	17910		
1.4		D.01.02.04 Rozbiórki elementów dróg i ulic				
38 d.1.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni piłą mechaniczną	m	1720.3		
39 d.1.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanki mierzalno-asfaltowej o średniej grubości 3 cm - docelowo grub. 7cm	m2	619		
40 d.1.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanki mierzalno-asfaltowej, dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - dalsze 4cm Krotność = 4	m2	619		

41 d.1.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanki mierzalno-asfaltowej o średniej grubości 3 cm - docelowo grub. 5cm	m2	718		
42 d.1.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanki mierzalno-asfaltowej, dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - dalsze 2cm Krotność = 2	m2	718		
43 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Ładownictwo materiału z rozbiórki nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze wraz z utylizacją.	m3	79.2		
44 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z rozbiórki nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownictwie i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	79.2		
45 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozbiórki nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownictwie i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 29km Krotność = 29	m3	79.2		
46 d.1.4	KNR 2-31 0804-01	Mechaniczne rozebranie dróg gruntowych o nawierzchni utwardzonej o średniej grubości 15 cm	m2	4500		
47 d.1.4	KNR 2-31 0804-01	Mechaniczne rozebranie dróg gruntowych o nawierzchni nieutwardzonej o średniej grubości 15 cm	m2	760		
48 d.1.4	KNR 2-31 0804-01	Mechaniczne rozebranie poboczy o nawierzchni utwardzonej o średniej grubości 15 cm	m2	205		
49 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Ładownictwo materiału z rozbiórki nawierzchni dróg gruntowych i poboczy koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze wraz z utylizacją. Pozyskanie miejsca wysypiska i ewentualna utylizacja po stronie Wykonawcy.	m3	819.8		
50 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z rozbiórki nawierzchni dróg gruntowych i poboczy z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownictwie i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	819.8		
51 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozbiórki nawierzchni dróg gruntowych i poboczy z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownictwie i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9km Krotność = 9	m3	819.8		
52 d.1.4	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa o średniej grubości 15 cm - docelowo grub. 20cm	m2	4289		
53 d.1.4	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - dalsze 5cm Krotność = 5	m2	4289		
54 d.1.4	KNR 2-31 0811-04	Analogia: Mechaniczne rozebranie podbudów z płyt betonowych drogowych MON pod drogami głównymi, skrzyżowaniami z drogami bocznymi, chodnikami i zjazdami o średniej grubości 17 cm	m2	508		
55 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudów z kruszywa łamanego grubości 15 cm - docelowo 18cm	m2	1472		
56 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudów z kruszywa łamanego - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - dalsze 3cm Krotność = 3	m2	1472		
57 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudów z kruszywa grubości 15 cm - docelowo 20cm	m2	1472		
58 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudów z kruszywa - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - dalsze 5cm Krotność = 5	m2	1472		
59 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudów z kruszywa grubości 15 cm	m2	5444		
60 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudów z kamienia grubości 15 cm - docelowo 16cm	m2	2148		
61 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudów z kamienia - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - dalszy 1cm	m2	2148		
62 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudów z kamienia grubości 15 cm - docelowo 12cm	m2	1633		
63 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudów z kamienia - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - zmniejszenie o 3cm Krotność = -3	m2	1633		
64 d.1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudów z kamienia - tłucznia grubości 15 cm - docelowo 18cm	m2	2574		
65 d.1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudów z kamienia - tłucznia - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub. - dalsze 3cm Krotność = 3	m2	2574		
66 d.1.4	KNR 2-31 0806-06	Mechaniczne rozebranie podbudów z kamienia polnego - bruku o średniej grubości 14 cm	m2	1679		
67 d.1.4	KNR 2-31 0806-08	Mechaniczne rozebranie podbudów z bruku o średniej grubości 19 cm	m2	1309		
68 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Ładownictwo materiału z rozbiórki warstw kruszywa (nawierzchnie i podbudowy) koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	1577		
69 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z rozbiórki warstw kruszywa (nawierzchnie i podbudowy) z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownictwie i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m3	1577		
70 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozbiórki warstw kruszywa (nawierzchnie i podbudowy) z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładownictwie i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9km Krotność = 9	m3	1577		
71 d.1.4	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 z podsypką cementowo-piaskową gr. 7 cm	m2	3510		
72 d.1.4	KNR 2-31 0810-02	Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 8 cm	m2	7661		
73 d.1.4	KNR 2-31 0810-02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m2	203		
74 d.1.4	KNR 2-31 0811-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 10 cm	m2	316		
75 d.1.4	KNR 2-31 0815-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15 cm	m2	97		
76 d.1.4	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3700		
77 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych pod krawężnikami	m3	407		
78 d.1.4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4016		
79 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych pod obrzeżami	m3	216.9		
80 d.1.4	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków typu D-60 na podsypce cementowo-piaskowej	m	416		
81 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław betonowych pod ściekami typu D-60	m3	37.4		

82 d.1.4	KNR 2-31 0815-07	Analogia: Rozebranie płyt ażurowych o gr. 10 cm	m2	647		
83 d.1.4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie fundamentu pod wiatę przystankową	m3	0.8		
84 d.1.4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów	m	35		
85 d.1.4	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie ścianek czołowych i fundamentów dla przepustów	m3	4.8		
86 d.1.4	KNR 2-31 0818-07	Rozebranie barier drogowych	m	265		
87 d.1.4	KNR 2-31 0818-01	Analogia: Rozebranie wygrodzeń dla pieszych	m	161		
88 d.1.4	KNR 2-09 0422-03	Rozebranie wiat przystankowych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego lub Gminy.	szt.	3		
89 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie materiału z rozbiórki koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze. Pozyskanie miejsca składowania i ewentualna utylizacja po stronie Wykonawcy. Traktować jako gruz betonowy.	m3	2000.8		
90 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	2000.8		
91 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - dalsze 9km Krotność = 9	m3	2000.8		
92 d.1.4	KNR 4-04 1107-03	Transport materiału z rozbiórki samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km. Pozyskanie miejsca składowania i ewentualna utylizacja po stronie Wykonawcy. Traktować jako złom.	t	1.8		
93 d.1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport materiału z rozbiórki samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 9km Krotność = 9	t	1.8		
94 d.1.4	KNR 2-31 0703-03	Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego.	szt.	61		
95 d.1.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych. Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego	szt.	50		
96 d.1.4	KNR 4-04 1107-03	Transport materiału z rozbiórki samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km. Materiał z rozbiórki stanowi własność Zamawiającego.	t	1.1		
97 d.1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport materiału z rozbiórki samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 9km Krotność = 9	t	1.1		
2	D.02.00.00.ROBOTY ZIEMNE					
2.1	D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych					
98 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Wykopy mechaniczne koparką 0.6 m3 w gruncie III kat. z ładunkiem i odwozem samochodem wywrotką na wysypisko na odległość do 1 km	m3	151857		
99 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi - dalsze 9km Krotność = 9	m3	151857		
100 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Wykopy mechaniczne koparką 0.6 m3 w gruncie III kat. z ładunkiem i odwozem samochodem wywrotką na składowisko na odległość do 1 km. Pozyskanie składowiska po stronie Wykonawcy	m3	69705,0		
101 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi - dalsze 9km Krotność = 9	m3	69705,0		
102 d.2.1	KNNR 1 0301-03	Ręczny wykop w gruncie III kat na odkład wraz z ładunkiem i odwozem gruntu samochodem wywrotką na wysypisko na odległość do 1 km. Pozyskanie wysypiska po stronie Wykonawcy	m3	16873		
103 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi - dalsze 9km Krotność = 9	m3	16873		
104 d.2.1	KNNR 1 0301-03	Ręczny wykop w gruncie III kat na odkład wraz z ładunkiem i odwozem gruntu samochodem wywrotką na składowisko na odległość do 1 km. Pozyskanie składowiska po stronie Wykonawcy.	m3	7745		
105 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi - dalsze 9km Krotność = 9	m3	7745		
106 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Wykonanie wykopów kontrolnych	m3	337.5		
107 d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypanie wykopów kontrolnych	m3	337.5		
2.2	D.02.03.01 Wykonanie nasypów					
108 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Ładunek gruntu zgromadzonego na składowisku z dowozem do miejsca wbudowania samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m3	77450		
109 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi - dalsze 9km Krotność = 9	m3	77450		
110 d.2.2	KNNR 1 0407-03	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntów dostarczonych środkami transportu kołowego	m3	61960		
111 d.2.2	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III	m3	15490		
3	D.03.00.00.ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
3.1	D.03.03.01 Warstwa filtrująca z geowłókniny					
112 d.3.1	Analiza własna	Sączi z rur PCV, perforowane od góry , ? 50 mm, z zabezpieczeniem geowłókniną (1m2 geowłókniny) na 1mb przykanalika)	m	5290		
4	D.04.00.00.PODBUDOWY					
4.1	D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża					
113 d.4.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonane mechanicznie w gruntach kat. II-IV	m2	91289		
4.2	D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych					
115 d.4.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne oczyszczenie warstw konstrukcyjnych bitumicznych	m2	101147		
116 d.4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie asfaltem nawierzchni bitumicznej	m2	101147		
117 d.4.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie asfaltem nawierzchni tłuczniowej	m2	57096		
4.3	D.04.03.02 Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem					
118 d.4.3	KNR 2-31 0111-03	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 CBGM 0/8 gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki na miejsce wbudowania - docelowo 20cm	m2	26530		
119 d.4.3	KNR 2-31 0111-04	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 CBGM 0/8 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.- dalsze 5cm Krotność = 5	m2	26530		
120 d.4.3	KNR 2-31 0111-03	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 CBGM 0/8 gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki na miejsce wbudowania - docelowo 25cm	m2	52537		

121 d.4.3	KNR 2-31 0111-04	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C 1,5/2,0 CBGM 0/8 - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10cm Krotność = 10	m2	52537		
4.4	D.04.03.03 Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej					
122 d.4.4	KNR 2-31 0114-05	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% gr. 15cm wraz z transportem mieszanki na miejsce wbudowania - docelowo 20cm	m2	47220		
123 d.4.4	KNR 2-31 0114-06	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% gr. 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm - dalsze 5cm Krotność = 5	m2	47220		
124 d.4.4	KNR 2-31 0114-05	Warstwa z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki na miejsce wbudowania - docelowo 24cm	m2	728		
125 d.4.4	KNR 2-31 0114-06	Warstwa z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% gr. 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm - dalsze 9cm Krotność = 9	m2	728		
126 d.4.4	KNR 2-31 0114-05	Warstwa z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki na miejsce wbudowania - docelowo 28cm	m2	284		
127 d.4.4	KNR 2-31 0114-06	Warstwa z mieszanki niezwiązanej o CBR>35% gr. 15cm - dodatek za każdy dalszy 1cm - dalsze 13cm Krotność = 13	m2	284		
4.5	D.04.03.03 Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem					
128 d.4.5	KNR 2-31 0111-03	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C 1,5/2,0 CBGM 0/8 gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki na miejsce wbudowania - docelowo 30cm	m2	12222		
129 d.4.5	KNR 2-31 0111-04	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C 1,5/2,0 CBGM 0/8 - dodatek za każdy dalszy 1 cm grub.- dalsze 15cm Krotność = 15	m2	12222		
4.6	D.04.04.01 Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem					
130 d.4.6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania	m2	9400		
131 d.4.6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania - docelowo 20cm	m2	42199		
132 d.4.6	KNR 2-31 0114-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 -dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 5cm Krotność = 5	m2	42199		
133 d.4.6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR 0/31,5 gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania - docelowo 25cm	m2	6536		
134 d.4.6	KNR 2-31 0114-06	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem CNR 0/31,5 -dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 10cm Krotność = 5	m2	6536		
4.7	D.04.05.01 Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem					
135 d.4.7	KNR 2-31 0111-03	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 5/6 CBGM gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania	m2	27472		
136 d.4.7	KNR 2-31 0111-03	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C 3/4 CBGM gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania	m2	19149		
4.8	D.04.05.02 Podbudowa z mieszanki związanej cementem					
137 d.4.8	KNR 2-31 0111-03	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C 3/4 CBGM 0/8 na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania - docelowo 12cm	m2	16405		
138 d.4.8	KNR 2-31 0111-04	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C 3/4 CBGM 0/8 na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków - zmniejszenie za każdy dalszy 1 cm - zmniejszenie o 3cm Krotność = -3	m2	16405		
139 d.4.8	KNR 2-31 0111-03	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C 3/4 CBGM 0/8 na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania	m2	3034		
140 d.4.8	KNR 2-31 0111-03	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C 3/4 CBGM 0/8 na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania - docelowo 20cm	m2	1786		
141 d.4.8	KNR 2-31 0111-04	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C 3/4 CBGM 0/8 na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 5cm Krotność = 5	m2	1786		
142 d.4.8	KNR 2-31 0111-03	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C 3/4 CBGM 0/8 na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków gr. 15 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania - docelowo 24cm	m2	1283		
143 d.4.8	KNR 2-31 0111-04	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C 3/4 CBGM 0/8 na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków - dodatek za każdy dalszy 1 cm -dalsze 9cm Krotność = 9	m2	1283		
4.9	D.04.06.01 Podbudowa z chudego betonu					
144 d.4.9	KNR 2-31 0109-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z chudego betonu na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków gr. 12 cm wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania - docelowo 25cm	m2	3416		
145 d.4.9	KNR 2-31 0109-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z chudego betonu na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 13cm Krotność = 13	m2	3416		
4.10	D.04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego					
146 d.4.10	KNR 2-31 0109-01	Ułożenie podbudowy z betonu C16/20 grubości 12 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania- docelowo 20cm	m2	614		
147 d.4.10	KNR 2-31 0109-02	Ułożenie podbudowy z betonu C16/20 - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8cm Krotność = 8	m2	614		
148 d.4.10	KNR 2-31 0109-01	Ułożenie podbudowy z betonu C16/20 grubości 12 cm wraz z transportem mieszanki betonowej na miejsce wbudowania- docelowo 16cm	m2	801		
149 d.4.10	KNR 2-31 0109-02	Ułożenie podbudowy z betonu C16/20 - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 4cm Krotność = 4	m2	801		
4.11	D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego					
150 d.4.11	KNR 2-31 0110-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, PMB 25/55-60 gr. 4 cm wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania - docelowo 12cm	m2	25240		
151 d.4.11	KNR 2-31 0110-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, PMB 25/55-60 - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 8cm Krotność = 8	m2	25240		
152 d.4.11	KNR 2-31 0110-01	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, PMB 25/55-60 gr. 4 cm wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania - docelowo 10cm	m2	15947		
153 d.4.11	KNR 2-31 0110-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, PMB 25/55-60 - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 6cm Krotność = 6	m2	15947		
5	D.05.00.00.NAWIERZCHNIE					
5.1	D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC					
154 d.5.1	KNR 2-31 0312-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60 grubości 4 cm po zagęszczeniu wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania - docelowo 8cm	m2	31725		
155 d.5.1	KNR 2-31 0312-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60 - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 4cm Krotność = 4	m2	31725		
156 d.5.1	KNR 2-31 0312-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60 grubości 4 cm po zagęszczeniu wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania - docelowo 6cm	m2	15947		
157 d.5.1	KNR 2-31 0312-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC16W) z asfaltem modyfikowanym PMB 25/55-60 - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 2cm Krotność = 2	m2	15947		
158 d.5.1	KNR 2-31 0312-01	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC8S 50/70) na ścieżkach rowerowych grubości 4 cm po zagęszczeniu wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania - docelowo 3cm	m2	9400		

159 d.5.1	KNR 2-31 0312-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego (AC8S 50/70) na ścieżkach rowerowych - dodatek za każdy dalszy 1 cm - zmniejszenie 1cm Krotność = -1	m2	9400		
160 d.5.1	KNR 2-31 0312-05	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S, PMB 45/80-55) grubości 3 cm po zagęszczeniu wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania - docelowo 4cm	m2	6509		
161 d.5.1	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC 8S, PMB 45/80-55) - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalszy 1cm	m2	6509		
5.2	D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej					
162 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 6 cm nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych Krotność = 1.5	m2	413.3		
163 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 22 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 5.5	m2	1633		
164 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 15 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 3.75	m2	1679		
165 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 18 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 4.5	m2	895		
166 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 14 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 3.5	m2	1120		
167 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 12 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 3	m2	1253		
168 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 10 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 2.5	m2	1454		
169 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 9 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 2.25	m2	1349		
170 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 8 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 2	m2	1309		
171 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 6 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 1.5	m2	6915		
172 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 5 cm warstwy z betonu asfaltowego Krotność = 1.25	m2	3451		
173 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 4 cm warstwy z betonu asfaltowego	m2	1309		
174 d.5.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie średniej grubości 4 cm warstwy SMA	m2	421		
175 d.5.2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie materiału z frezowania koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze wraz z utylizacją. Wywóz na składowisko wskazane przez Inwestora	m3	5038.3		
176 d.5.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiału z frezowania z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3	5038.3		
177 d.5.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z frezowania przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - dalsze 9km Krotność = 9	m3	5038.3		
5.3	D.05.03.13 Nawierzchnia z mieszanki grysowo - mastyksowej SMA					
178 d.5.3	KNR 2-31 0312-05	Warstwa ścieralna z SMA 11S, PMB 45/80-55 grubości 3 cm po zagęszczeniu wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania - docelowo 4cm	m2	44051		
179 d.5.3	KNR 2-31 0312-06	Warstwa ścieralna z SMA 11S, PMB 45/80-55 - każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. - dalszy 1cm	m2	44051		
180 d.5.3	Analiza własna	Uszczelnienie elastyczną taśmą bitumiczną szwów (połączeń) warstwy ścieralnej	m	2921.5		
5.4	D.05.03.18 Wzmocnienie warstw asfaltowych siatką szklano - węglową					
181 d.5.4	Analiza własna	Ułożenie siatki szklano - węglowej	m2	93.5		
5.5	D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej					
182 d.5.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce grysowej 2/5 mm gr 3cm	m2	3416		
183 d.5.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce grysowej 2/5 mm gr 4cm	m2	51		
6	D.06.00.00.ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
6.1	D.06.01.01 Humusowanie i obsianie trawą					
184 d.6.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie skarp nasypów i wykopów wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m2	31000		
185 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp nasypów i wykopów przy grubości warstwy humusu 5 cm - docelowo 15cm	m2	31000		
186 d.6.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie i obsianie skarp nasypów i wykopów, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - dalsze 10cm Krotność = 10	m2	31000		
187 d.6.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie terenów płaskich wyrównanych mechanicznie w gruncie kat. I-III kat. I-III	m2	63000		
188 d.6.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie terenów płaskich przy grubości warstwy humusu 5 cm - docelowo 15cm	m2	63000		
189 d.6.1	KNNR 1 0507-02	Humusowanie i obsianie terenów płaskich, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - dalsze 10cm Krotność = 10	m2	63000		
6.2	D.06.01.01a Umocnienie skarp					
190 d.6.2	KNNR 1 0512-02	Ułożenie płyt chodnikowych 30x30x5 przy ściekach muldowych na podsypce grysowej 2/5mm gr. 5cm	m2	1488		
191 d.6.2	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp nasypów	m2	4172		
192 d.6.2	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp wykopów	m2	10581		
6.3	D.06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym					
193 d.6.3	KNR 2-31 0114-05	Wypełnienie obszarów pomiędzy murami oporowymi a chodnikiem warstwą z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm, o grubości 15 cm - docelowo 20cm	m2	220		
194 d.6.3	KNR 2-31 0114-06	Wypełnienie obszarów pomiędzy murami oporowymi a chodnikiem warstwą z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm - za każdy dalszy 1 cm - dalsze 5cm Krotność = 5	m2	220		
7	D.07.00.00.URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
7.1	D.07.01.01 Oznakowanie poziome					
195 d.7.1	KNR 2-31 0706-02	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie ciągłe	m2	739,6		
196 d.7.1	KNR 2-31 0706-03	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie przerywane	m2	677,3		

197 d.7,1	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie jednostronnie przekraczalne	m2	44,5		
198 d.7,1	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - linie na skrzyżowaniach i przejściach oraz oznakowanie uzupełniające	m2	2282,3		
199 d.7,1	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie uzupełniające na powierzchniach z kostki brukowej (chodnik, ścieżka rowerowa, fragment ul. Morelowej)	m2	486,4		
199a d.7,1	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - powierzchnia barwy czerwonej na środkowych pasach ruchu i przejazdach dla rowerzystów	m2	938		
7,2	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe					
200 d.7,2	KNR 2-31 0702-02	Ustawienie słupków z rur stalowych \varnothing 60 mm dla znaków drogowych wraz z montażem (poz. 7.2.4)	szt.	422		
201 d.7,2	KNR 2-01 0307-02	Wykop w gruncie III kat na odkład dla słupków znaków drogowych (poz. 7.2.4)	m3	33,8		
202 d.7,2	KNR 2-31 0402-03	Ławy fundamentowe z betonu C16/20 pod słupki znaków drogowych (poz. 7.2.4)	m3	30,4		
203 d.7,2	KNR 2-31 0703-02	Tarcze znaków drogowych odblaskowych o wielkości średniej na folii odblaskowej II generacji wraz z przymocowaniem do słupków	szt.	536		
7,2a	Indywidualnie projektowane tablice tablice E-2a oraz tablice F-10 umieszczone na konstrukcjach wysięgnikowych i wsporczych oraz tablice E-2a umieszczone na słupkach					
203a.d.7,2	Analiza własna	Montaż konstrukcji wysięgnikowych pod tablice E-2a oraz F-10 o wysokości 4,0 m wraz z wykonaniem wykupu i ław fundamentowych	szt.	3		
203b.d.7,2	Analiza własna	Tarcze tablic E-2a oraz F-10 z przymocowaniem do konstrukcji wysięgnikowej	m2	5,7		
203c.d.7,2	Analiza własna	Montaż konstrukcji wsporczych pod tablice E-2a oraz F-10 o wysokości 4,0 m wraz z przymocowaniem do konstrukcji obiektu	szt.	2		
203d.d.7,2	Analiza własna	Tarcze tablic E-2a oraz F-10 z przymocowaniem do konstrukcji wsporczej	m2	4		
203e.d.7,2	Analiza własna	Montaż słupków pod tablice E-2a wraz z wykonaniem wykupu i ław fundamentowych	szt.	8		
203f d.7,2	Analiza własna	Tarcze tablic E-2a wraz z przymocowaniem do słupków	m2	7,2		
204 d.7,2	Analiza własna	Montaż słupków przeszkodowych (pylonów) U-5a	szt.	34		
7,3	D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe					
205 d.7,3	KNR 2-31 0704-02	Montaż barier ochronnych stalowych typu N2/W3/A	m	1680		
205a d.7,3	KNR 2-31 0704-02	Montaż barier ochronnych stalowych typu N2/W3/A - odcinki początkowe (L=12m) i końcowe (L=8m)	m	300		
205b d.7,3	KNR 2-31 0704-02	Montaż barier ochronnych stalowych typu N2/W1/A	m	50		
205c d.7,3	KNR 2-31 0704-02	Montaż barier ochronnych stalowych typu N2/W1/A - odcinki początkowe (L=12m) i końcowe (L=8m)	m	20		
205d d.7,3	KNR 2-31 0704-02	Montaż barier ochronnych stalowych typu N2/W4/A	m	20		
205e d.7,3	KNR 2-31 0704-02	Montaż barier ochronnych stalowych typu N2/W4/A - odcinki początkowe (L=12m) i końcowe (L=8m)	m	8		
7,4	D.07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych					
206 d.7,4	KNR 2-31 0701-03	Ustawienie wygrodzeń segmentowych typu U-12a i balustrad U-11a zabezpieczających ruch pieszych	m	594		
207 d.7,4	KNR 2-31 0502-04	Analogia: Płyty chodnikowe dla niewidomych i słabowidzących 40x40x10 cm	m2	230		
8	D.08.00.00.ELEMENTY ULIC					
8,1	D.08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych					
208 d.8,1	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm	m	10566		
209 d.8,1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 5 cm	m	621		
210 d.8,1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe na płask (leżące) o wymiarach 15x30cm na podsypce cem. - piask. 5 cm	m	1068		
211 d.8,1	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22cm na podsypce cem. - piask. 5 cm	m	2286		
212 d.8,1	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe zatopione o wymiarach 20x20cm na podsypce cem. - piask. 5 cm	m	3451		
213 d.8,1	KNR 2-31 0402-04	Ławy z oporem z betonu C12/15 pod krawężniki betonowe	m3	1804,5		
8,2	D.08.02.02 Chodniki z kostki brukowej					
214 d.8,2	KNR 2-31 0511-02	Chodnik z szarej kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce grysowej 2/5mm gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	16900		
8,3	D.08.03.01 Obrzeża betonowe					
215 d.8,3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	7930		
216 d.8,3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 3 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6400		
217 d.8,3	KNR 2-31 0402-04	Ławy z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	448,8		
8,4	D.08.04.01 Wjazdy i wyjazdy z bram					
218 d.8,4	KNR 2-31 0511-03	Wjazdy i wyjazdy z bram z czerwonej kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce grysowej 2/5mm gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	4820		
219 d.8,4	KNR 2-31 0511-02	Wyspy dzielące z czerwonej kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce grysowej 2/5mm gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1012		
8,5	D.08.05.03 Ścieki z betonowych elementów prefabrykowanych					
220 d.8,5	KNR 2-31 0607-02	Ściek szerokości z 3 rzędów kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce grysowej 2/5mm gr. 5 cm	m	680		
221 d.8,5	KNR 2-31 0606-04	Ułożenie ścieków D-60	m	1520		
222 d.8,5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ścieki z 3 rzędów kostki z betonu C12/15	m3	30,6		

223 d.8,5	KNR 2-31 0402-04	Ławy żwirowe pod ścieki D-60	m3	159.6		
8,6	D.08.05.03 Ścieki przykrawężnikowe z asfaltu lanego					
224 d.8,6	Analiza własna	Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z asfaltu lanego AC8	m	690		
9	D.09.00.00.ZIELEN					
9.1	D.09.01.01 Zieleń drogowa					
225 d.9.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci oraz zasolonej gleby o miąższości 35 cm	m2	94000		
226 d.9.1	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii II	m2	63000		
227 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	14		
229 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	9		
231 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	10		
233 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	12		
235 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	9		
237 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	6		
239 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	100		
241 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	118		
243 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	400		
245 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	6		
247 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	121		
249 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	36		
251 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	4		
253 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	8		
255 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	242		
257 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	291		
259 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	24		
261 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	1		
263 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	24		
265 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	34		
267 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	2		
269 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	2		
271 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	2		
273 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	105		
275 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	11		
277 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	17		
279 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	3		
281 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	11		
283 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	570		
285 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	16		
287 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	9		
289 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	222		
291 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	4		
293 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	264		
295 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	32		
297 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	24		
299 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	1281		
301 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	9		

303 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	37		
305 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	15		
307 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	14		
309 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	12		
311 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	9		
313 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	8		
315 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	14		
317 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	20		
319 d.9.1	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. II z zaprawą dołów	szt.	82		
10	D.10.00.00.INNE ROBOTY					
9.1	D.10.01.01 Elementy oporowe					
321 d.9.1	Analiza własna	Wykonanie murów oporowych z prefabrykowanych elementów betonowych w kształcie "L"	m	270		
322 d.9.1	Analiza własna	Wykonanie palisad betonowych	m	35		
9.1	D.10.05.01 Ścieżki rowerowe					
323 d.9.1	KNR 2-31 0310-05	Warstwa ścieralna ścieżki rowerowej o nawierzchni z betonu asfaltowego AC5 S, 50/70, grubości 3cm wraz z całą konstrukcją	m2	9400		
9.1	D.10.06.01 Parkingi i zatoki					
324 d.9.1	KNR 2-31 0511-03	Warstwa ścieralna parkingów z kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm, na podsypce grysowej 2/5mm gr. 3cm	m2	1283		
325 d.9.1	KNR 2-31 0308-03	Warstwa ścieralna zatok autobusowych o nawierzchni z betonu C 35/45 na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków, gr. 5 cm - docelowo 24cm	m2	1414		
326 d.9.1	KNR 2-31 0308-04	Warstwa ścieralna zatok autobusowych o nawierzchni z betonu C 35/45 na cemencie portlandzkim CEM I bez dodatków - dodatek za każdy dalszy 1 cm - dalsze 19cm Krotność = 19	m2	1414		
327 d.9.1	KNNR 1 0410-01	Analogia: Warstwa filtrująca z geowłóknicy 500g dla zatok autobusowych Krotność = 19	m2	1797		
9.1	D.10.07.01 Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne					
328 d.9.1	KNR 2-31 0204-03	Umocnienie jezdni kruszywem przy dowiązaniu do istniejącej drogi gruntowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5mm o średniej grubości 10 cm	m2	280		
9.1	D.10.10.02 Wiaty przystankowe					
329 d.9.1	KNR 2-09 0422-02	Budowa wiat przystankowych	szt.	12		
9.1	Ograniczniki parkingowe					
330 d.9.1	Analiza własna	Zamontowanie ograniczników parkingowych z odbłaskami	szt.	2		