

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna
Kod CPV	45111291-4, 45112730-1, 45233320-8, 45233223-8, 45233150-5
Lokalizacja	Szczecinek, woj Zachodniopomorskie
Inwestor	Miasto Szczecinek, Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Biuro kosztorysowe	APP Bartosz Sontowski, Wierzbowa 8, 75-635 Koszalin

Sporządził mgr inż. Bartosz Sontowski

Koszalin listopad 2016

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,144
2	KNR 2-21 0110/04	01.02.01.	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	2,0
3	KNR 2-01 0110/01	01.02.01.	Transport dłużyc na odległość do 2km 0,58*2	m3	1,2
			razem	m3	1,2
4	KNR 2-01 0110/04	01.02.01.	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc. (Krotność= 2)	m3	1,2
5	KNR 2-01 0110/02	01.02.01.	Transport karpiny na odległość do 2km 0,65*2	mp	1,3
			razem	mp	1,3
6	KNR 2-01 0110/03	01.02.01.	Transport gałęzi na odległość do 2km 1,95*2	mp	3,9
			razem	mp	3,9
7	KNR 2-01 0110/05	01.02.01.	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi. (Krotność= 2)	m3	5,2
8	KNR 2-01 0108/05	01.02.01.	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,0006
9	KNR 2-01 0110/03	01.02.01.	Transport gałęzi na odległość do 2km 0,0006*286	mp	0,2
			razem	mp	0,2
10	KNR 2-01 0110/05	01.02.01.	Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi. R=8 M=8 S=8 (Krotność= 2)	m3	0,2
11	KNR 2-31 0803/03	01.02.01.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1.011,0
12	KNR 2-31 0803/04	01.02.01.	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni. (Krotność= 7)	m2	1.011,0
13	KNR 4-04 1105/01	01.02.01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 1011*0,1	m3	101,1
			razem	m3	101,1

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 4-04 1105/02	01.02.01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 2)	m3	101,1
15	Kalkulacja indywidualna	01.02.01.	Opłata za utylizację (25 zł brutto za tonę)	t	252,8
			101,1*2,5	t	252,8
			razem	t	252,8
16	KNR 2-31 0804/06	01.02.01.	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm	m2	1.011,0
17	KNR 4-04 1105/01	01.02.01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 1011*0,17	m3	171,9
			razem	m3	171,9
18	KNR 2-31 0810/02	01.02.01.	Analogia Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	785,0
19	KNR 4-04 1105/01	01.02.01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 785*0,08	m3	62,8
			razem	m3	62,8
20	KNR 4-04 1105/02	01.02.01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	m3	62,8
21	KNR 2-31 0814/02	01.02.01.	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	181,0
22	KNR 4-04 1105/01	01.02.01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 181*0,3*0,08	m3	4,3
			razem	m3	4,3
23	KNR 4-04 1105/02	01.02.01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	m3	4,3
24	KNR 2-31 0813/05	01.02.01.	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	229,0
25	KNR 2-31 0812/03	01.02.01.	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 229*0,06	m3	13,7
			razem	m3	13,7

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR 4-04 1105/01	01.02.01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 229*0,3*0,15+229*0,06	m3	24,0
				razem m3	24,0
27	KNR 2-31 0818/08	01.02.01.	Rozebranie słupków do znaków	szt	8,0
28	KNR 4-04 1107/01	01.02.01.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym 8*0,02	t	0,160
				razem t	0,160
29	KNR 4-04 1107/04	01.02.01.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	t	0,160
30	KNR 2-31 0703/03	01.02.01.	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	12,0
31	KNR 4-04 1107/01	01.02.01.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladowaniem ręcznym 12*0,015	t	0,18
				razem t	0,18
32	KNR 4-04 1107/04	01.02.01.	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. (Krotność= 4)	t	0,18
			3. Regulacja armatury.		
33	KNR 2-31 1406/03	03.02.01a	Regulacja pionowa włączników kanałowych	szt	5,0
34	KNR 2-31 1406/04	03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt	5,0
				razem szt	5,0
35	KNR 2-31 1406/05	03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	4,0
			4. Podbudowy.		
36	KNR 2-01 0202/05	04.01.01.	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km (koryto gł 26 cm) 3*0,26	m3	0,8
				razem m3	0,8
37	KNR 2-01 0214/04	04.01.01.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (Krotność= 4)	m3	0,8

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 2-31 0103/02	04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	0,8
39	KNR 2-01 0202/05	04.01.01.	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km (koryto gł. 55cm) 1340*0,55	m3	737,0
				razem m3	737,0
40	KNR 2-01 0214/04	04.01.01.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (Krotność= 4)	m3	737,0
41	KNR 2-31 0103/02	04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	1.340,0
42	KNR 2-01 0202/05	04.01.01.	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km (koryto gł 80cm) 465*0,8	m3	372,0
				razem m3	372,0
43	KNR 2-01 0214/04	04.01.01.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (Krotność= 8)	m3	372,0
44	KNR 2-31 0103/02	04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	465,0
45	KNR 2-01 0202/05	04.01.01.	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km (koryto gł 105 cm) 88*1,05	m3	92,4
				razem m3	92,4
46	KNR 2-01 0214/04	04.01.01.	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. (Krotność= 4)	m3	92,4
47	KNR 2-31 0103/02	04.01.01.	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	88,0
48	KNR 2-31 0204/03	04.04.02b	Analogia Podbudowa z kruszywa C50/30 rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm jezdnia 1088 chodniki 545 naw. dla niewidomych 25	m2	1.088,0
				m2	545,0
				m2	25,0
			razem	m2	1.658,0

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-31 0204/04	04.04.02b	Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. (Krotność= 12)	m2	1.658,0
50	KNR 2-31 0109/03	04.05.01a.	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem kl C3/4< 6MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. tab.2 a zabruk 238 pod krawężnikiem 148*0,3	m2 m2 razem	238,0 44,4 282,4
51	KNR 2-31 0109/04	04.05.01a.	Podbudowy jw bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. (Krotność= 4)	m2	282,4
52	KNR 2-31 0109/03	04.05.01a.	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem kl C1,5/2< 4MPa i o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. tab.2 a chodniki 545 naw. dla niewidomych 25	m2 m2 razem	545,0 25,0 570,0
53	KNR 2-31 0109/04	04.05.01a.	Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. (Krotność= 8)	m2	570,0
54	KNR 2-31 0109/03	04.05.01a	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem kl C1,5/2< 4MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. tab.2e jezdnia 1088 zabruki 238 pod krawężnikiem (148+119)*0,3 pod krawężnikiem i ściekiem 70*0,6	m2 m2 m2 m2 razem	1.088,0 238,0 80,1 42,0 1.448,1
55	KNR 2-31 0109/04	04.05.01a	Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. (Krotność= 10)	m2	1.448,1
56	KNR 2-31 0109/03	04.05.01a.	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem kl C0,4/0,5< 2MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. tab.2e jezdnia 1088 zabruk 238 pod krawężnikiem (148+119)*0,3 pod krawężnikiem i ściekiem 70*0,6	m2 m2 m2 m2 razem	1.088,0 238,0 80,1 42,0 1.448,1
57	KNR 2-31 0109/04	04.05.01a.	Podbudowy jw- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. (Krotność= 13)	m2	1.448,1
58	KNR 2-31 0109/03	04.05.01a.	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem kl C5/6< 10MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. tab.2.a zabruk 238	m2	238,0

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	238,0
59	KNR 2-31 0109/04	04.05.01a.	Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. (Krotność= 14)	m2	238,0
60	KNR 2-31 0109/03	04.05.01a.	Podbudowa pomocnicza z gruntu stabilizowanego cementem kl C5/6 o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. tab.2.e pod krawężnikiem 148*0,3	m2	44,4
			razem	m2	44,4
61	KNR 2-31 0110/01	04.07.01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm tab.2e 1088	m2	1.088,0
			razem	m2	1.088,0
62	KNR 2-31 0110/02	04.07.01a	Podbudowy z BA - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy. (Krotność= 3)	m2	1.088,0
63	KNR 2-31 1501/02	04.07.01a	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1088*0,07*2,5	t	190,4
			razem	t	190,4
64	KNR 2-31 1502/02	04.07.01a	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t. (Krotność= 5)	t	190,4
			5. Nawierzchnie		
65	KNR 2-31 0302/03	05.03.01.	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej tab.2e 238	m2	238,0
			razem	m2	238,0
66	KNR 2-31 0310/01	05.03.05b.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm tab.2e 1088	m2	1.088,0
			razem	m2	1.088,0
67	KNR 2-31 0310/02	05.03.05b.	Nawierzchnia j. w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy.	m2	1.088,0
68	KNR 2-31 1501/02	05.03.05b.	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1088*0,05*2,5	t	136,0
			razem	t	136,0
69	KNR 2-31 1502/02	05.03.05b.	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t. (Krotność= 5)	t	136,0
70	KNR 2-31 0310/05	05.03.05a.	Nawierzchnia z AC8S z warstwą ścieralną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm		

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			jezdnia tab.2e 1088	m2	1.088,0
			razem	m2	1.088,0
71	KNR 2-31 0310/06	05.03.05a.	Nawierzchnia jw z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.088,0
72	KNR 2-31 1501/02	05.03.05a.	Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1088*0,04*2,5	t	108,8
			razem	t	108,8
73	KNR 2-31 1502/02	05.03.05a.	Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t. (Krotność= 5)	t	108,8
74	KNR SEK-06-01 0104/08	05.03.11.	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 9cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe na połączeniach 30	m2	30,0
			razem	m2	30,0
75	KNR 2-31 0511/03	05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej tab.2.e 545 ściek 14	m2	545,0
				m2	14,0
			razem	m2	559,0
76	KNR AT-03 0203/01	05.03.26g	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne (geosiatka o wytrż. na rozciąganie powyżej 120MPa)	m2	60,0
6. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.					
77	KNR AT-04 0205/01	07.01.01.	Oznakowanie poziome (pasy ciągłe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych ciągłe 8,4+6,96	m2	15,4
			razem	m2	15,4
78	KNR AT-04 0205/02	07.01.01.	Oznakowanie poziome (pasy przerywane) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych przerywane 1,2	m2	1,2
			razem	m2	1,2
79	KNR AT-04 0205/03	07.01.01.	Oznakowanie poziome (przejścia dla pieszych) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych przejścia i linie na skrzyżowaniu 48+5	m2	53,0
			razem	m2	53,0
80	KNR AT-04 0205/04	07.01.01.	Oznakowanie poziome (strzałki oznaczenia kierunkowe) na gorąco nawierzchni bitumicznych za pomocą mas termoplastycznych strzałki i inne symbole 9,1+3	m2	12,1
			razem	m2	12,1
81	KNR 2-31 0702/02	07.02.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	18,0

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR 2-31 0703/02	07.02.01.	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ² pow. 0,3m ² 31	szt	31,0
			razem	szt	31,0
83	KNR 2-31 0703/05	07.02.01.	Przymocowanie tablic prowadzących U-3a	szt	4,0
84	KNR 2-31 0702/03	07.02.01.	Analogia Słupki przeszkodowe U-5b zespolone ze znakami C-9	szt	2,0
85	KNR 2-31 0701/04	07.06.02	Analogia Ustawienie barier U-kształtnych(ocynk) Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,0m	m	46,0
			7. Elementy ulic		
86	KNR 2-31 0404/03	08.01.01b	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej tab.2e 181	m	181,0
			razem	m	181,0
87	KNR 2-31 0402/04	08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 181*0,075	m ³	13,6
			razem	m ³	13,6
88	KNR 2-31 0404/03	08.01.01b	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej tab.2e 62	m	62,0
			razem	m	62,0
89	KNR 2-31 0402/04	08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki ściek 62*0,150	m ³	9,3
			razem	m ³	9,3
90	KNR 2-31 0404/05	08.01.01b	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej tab.2e 5	m	5,0
			razem	m	5,0
91	KNR 2-31 0402/04	08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki i ściek 5*0,150	m ³	0,8
			razem	m ³	0,8
92	KNR 2-31 0404/05	08.01.01b	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	108,0
93	KNR 2-31 0402/04	08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 108*0,075	m ³	8,1
			razem	m ³	8,1
94	KNR 2-31 0105/05	08.02.01.	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm tab.2e 25	m ²	25,0
			razem	m ²	25,0
95	KNR 2-31 0502/03	08.02.01.	Chodniki z płyt betonowych bąblowanych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	25,0

Budowa ronda na skrzyżowaniu ulic Kościuszki i Jeziorna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-31 0407/05	08.02.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	202,0
97	KNR 2-31 0402/04	08.02.01.	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	8,1
			202*0,04	m3	8,1
			razem	m3	8,1
			8. Zieleń drogowa.		
98	KNR 2-21 0218/01	09.01.01.	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	8,8
99	KNR 2-21 0401/01	09.01.01.	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	88,0