
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Trasa Północna, etap Ib - Przebudowa ulicy Warcisława od ul. Orzeszkowej do ul. Przyjaciół Żołnierza w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Warcisława
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : Plac Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Mazurak
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2014 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jed n. obm.	Obmiar
Trasa Północna, etap Ib - Przebudowa ulicy Wacisława od ul. Orzeszkowej do ul. Przyjaciół Żołnierza w Szczecinie					
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1 d.1	KNNR 1 0111-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.6
2 d.1	KNNR 1 0102-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	m ²	197
3 d.1	KNNR 1 0113-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	6 751
4 d.1	KNNR 1 0203-04	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (wywóz humusu)	m ³	6751*0.10 = 675.1
5 d.1	KNNR 1 0208-02	D-01.02.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (10 km) Krotność = 9	m ³	675.1
6 d.1	KNNR 1 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.	20
7 d.1	KNNR 1 0104-02	D-01.02.01	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiebierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	20
8 d.1	KNNR 1 0107-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	20*0.2 = 4.0
9 d.1	KNNR 1 0107-02	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	20*0.07 = 1.4
10 d.1	KNNR 1 0107-03	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	20*0.17 = 3.4
11 d.1	KNNR 1 0107-04	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km (10 km) Krotność = 8	mp	4
12 d.1	KNNR 1 0107-05	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km (10 km) Krotność = 8	mp	1.4+3.4 = 4.8
13 d.1	KNP 01 1236-01.01 analogia	D-01.02.01	Przesadzenie drzew - wykopanie dołu w gruncie kat.I-II	szt.	4
14 d.1	KNP 01 1236-01.02 analogia	D-01.02.01	Przesadzenie drzew - wykopanie drzewa w gruncie kat.I-II	szt.	4
15 d.1	KNP 01 1236-02.03 analogia	D-01.02.01	Przesadzenie drzew - posadzenie drzewa w gruncie kat.III (ustawienie w dole)	szt.	4
16 d.1	KNP 01 1236-02.04 analogia	D-01.02.01	Przesadzenie drzew - ręczne obsypanie bryły korzeniowej w gruncie kat.III	szt.	4
17 d.1	KNR-W 2-01 0120-07	D-01.02.04	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m ² (płyty IOMB)	m ²	70
18 d.1	KNNR 6 0805-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm (1, 5x30 m)	m ²	886<chodnik>+204<zjazdy> = 1090.0
19 d.1	KNNR 6 0805-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm (trylinka)	m ²	16
20 d.1	KNNR 6 0805-08	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	89
21 d.1	KNNR 6 0805-07	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	892
22 d.1	KNNR 6 0803-07 (przyr.)	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki bet. na podsypce piaskowej (chodnik)	m ²	726
23 d.1	KNNR 6 0803-07 (przyr.)	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki bet. na podsypce piaskowej (chodnik, zał.60% do ponownego ułożenia)	m ²	153
24 d.1	KNNR 6 0803-01	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej (zjazdy)	m ²	136
25 d.1	KNNR 6 0803-03	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (podbudowa jezdni, kamień polny)	m ²	4 068
26 d.1	KNNR 6 0802-06	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	205
27 d.1	KNNR 6 0806-02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 874
28 d.1	KNNR 6 0806-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	250
29 d.1	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	(1874+250)*0.08 = 169.9
30 d.1	KNNR 6 0806-08	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	582

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jed n. obm.	Obmiar
31 d.1	KNNR 6 0808-03	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m	19
32 d.1	KNNR 6 0808-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń - przęsła z prętów stalowych wys. 2,00 m	m	61
33 d.1	KNNR 6 0808-04 analogia	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń - przęsła z prętów stalowych wys. 1,20 m (ogródki; w tym bramy i furtki)	m	69+6 = 75.0
34 d.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie fundamentów pod słupki ogrodzeń	m ³	2.5
35 d.1	KNNR 6 0808-01	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	56
36 d.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie murków betonowych, schodów (elementy betonowe)	m ³	52.5
37 d.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie słupów z cegły (ogrodzenia)	m ³	7.6
38 d.1	KNNR 6 0808-08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	26
39 d.1	KNNR 6 0702-08	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	52
40 d.1	KNR 2-31 1509-05	D-01.02.04	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (trylinka + płytki 35x35 + płytki 50x50 + obrzeża + ogrodzenie)	t	16*0.276+89*0.125+892*0.175+582*0.051 = 201.3
41 d.1	KNR 2-31 1509-06	D-01.02.04	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (krawężniki)	t	1874*0.104+250*0.110 = 222.4
42 d.1	KNR 2-31 1509-07	D-01.02.04	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (odl. 17km)	t	70*0.236 = 16.5
43 d.1	KNR 2-31 1511-01	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km (odległość 17km) Krotność = 33	t	201.3+222.4+16.5 = 440.2
44 d.1	KNR 2-31 1507-06	D-01.02.04	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t (płyty drogowe betonowe)	t	(886+204)*0.37 = 403.3
45 d.1	KNR 2-31 1508-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 33	t	403.3
46 d.1	KNR 2-31 1510-02	D-01.02.04	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowniczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym (gruz betonowy i ceglany z rozbiórek)	t	(169.9+2.5+51.5+7.6+205*0.15)*1.9 = 498.3
47 d.1	KNR 2-31 1510-03	D-01.02.04	Transport wewnętrzny brukowca, kostki kamiennej pojazdami samowyładowniczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym (kostka kam. zjazdy + kamień polny droga)	t	136*0.37+4068*0.47 = 1962.3
48 d.1	KNR 2-31 1510-03 analogia	D-01.02.04	Transport wewnętrzny kostki brukowej betonowej pojazdami samowyładowniczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem ręcznym	t	(726+0.4*153)*0.18 = 141.7
49 d.1	KNR 2-31 1511-02 analogia	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (odl. 17 km) Krotność = 33	t	498.3+1962.3+141.7 = 2602.3
50 d.1	kalk. własna		Koszty transportu - elementy ogrodzeń i poręczy, znaki drogowe 2-krotny dowóz na odległość 17 km		
51 d.1	KNR AT-03 0102-03	D-05.03.11c	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (średnia grub. 5 cm) Krotność = 0.71	m ²	4 068
52 d.1	KNR 2-31 1510-04 analogia	D-01.02.04	Transport wewnętrzny materiału z frezowania	t	4068*0.05*2 = 406.8
53 d.1	KNR 2-31 1511-02	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (materiał z frezowania; odl. 17 km) Krotność = 33	t	406.8
2 45233100-0			ROBOTY ZIEMNE		
54 d.2	KNNR 1 0201-07	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowniczymi (wykop)	m ³	3691+611 = 4302.0
55 d.2	KNNR 1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (odl. 10 km; wywóz ziemi z wykopu) Krotność = 9	m ³	3691+611 = 4302.0

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jed n. obm.	Obmiar
56 d.2	KNNR 1 0201-07	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi (ukop)	m ³	69
57 d.2	KNNR 1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (odl. 10 km; ukop) Krotność = 9	m ³	69
58 d.2	KNNR 1 0215-01	D-02.03.01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m (nasy-p-roboty na miejscu)	m ³	69
59 d.2	KNNR 1 0215-03	D-02.03.01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m (j/w) Krotność = 2	m ³	69
60 d.2	KNNR 1 0408-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	69
61 d.2	KNNR 6 1308-01	D-02.03.01	Transport wody beczkowitzem pojemności do 3000 dm3 na odl. do 1 km z napełnianiem pompą	m ³	69*0.05 = 3.4
3	45233220-7		PODBUDOWY		
62 d.3	KNNR 6 0101-01	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²	4858<jezdnia>+263<zatoki autobusowe> = 5121.0
63 d.3	KNNR 6 1005-04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²	4 858
64 d.3	KSNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową (naw. drogowe nieulepszone - pod w-wę podbudowy bitum.)	m ²	4 858
65 d.3	KNNR 6 1005-06	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (pod w-wę ścieralną wiążącą)	m ²	2*4858 = 9716.0
66 d.3	KSNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową(pod w-wę ścieralną wiążącą)	m ²	2*4858 = 9716.0
67 d.3	KNNR 6 0111-02	D-04.01.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4858<jezdnia>+263<zatoki autobusowe> = 5121.0
68 d.3	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02a	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 20 cm) Krotność = 1.33	m ²	4 858
69 d.3	KNNR 6 0110-03	D-04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm (grubość 10 cm) Krotność = 1.25	m ²	4 858
70 d.3	KNNR 6 0109-03	D-04.07.01a	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	263
4	45233220-7		NAWIERZCHNIE		
71 d.4	KNNR 6 0308-03	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca grub. 9 cm) Krotność = 1.5	m ²	4 858
72 d.4	KNNR 6 0309-02 analogia	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna SMA gru. 4 cm)	m ²	4 858
73 d.4	KNNR 6 0302-02	D-05.03.05a	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	263
74 d.4	KNR AT-04 0104-03 (przyr.)	D-05.03.16	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką na bazie włókna szklanego, wstępnie przesączoną asfaltem	m ²	42
5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
75 d.5	KNNR 1 0503-05	D-06.01.01a	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i poboczy	m ²	4252+1596 = 5848.0
76 d.5	KNNR 1 0507-01	D-06.01.01a	Humusowanie skarp i pobczy z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	4 252
77 d.5	KNNR 1 0507-02	D-06.01.01a	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5	m ²	4 252
78 d.5	KNR AT-04 0102-02 (przyr.)	D-06.01.01a	Umocnienie skarp geosiatką komórkową (komórki małe h=10cm) z wypełnieniem komórek humusem i obsianiem trawą	m ²	1 596
6	45233120-6		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
79 d.6	KNNR 6 0705-06	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	44.9
80 d.6	KNNR 6 0705-07	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m ²	26.3
81 d.6	KNR AT-04 0205-01	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m ² ozn.	188.3
82 d.6	KNR AT-04 0205-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane	m ² ozn.	40

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jed n. obm.	Obmiar
83 d.6	KNR AT-04 0205-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych, strzałki	m ² ozn.	173.1
84 d.6	KNNR 6 0702-01	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	61
85 d.6	KNNR 6 0702-05	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	82
86 d.6	KNNR 6 0702-04	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.	8
87 d.6	KNNR 6 0701-07 (przyr.)	D-07.06.02	balustrada U-11a o wysokości 1,10m i rozstawie słupków 2-2,5m	m	46
88 d.6	KNNR 6 0701-07 (przyr.)	D-07.06.02	bastrada U-12a o wysokości 0,90m i rozstawie słupków 1-1,5m	m	249
7	45233120-6		ELEMENTY ULIC		
89 d.7	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (chodniki i ścieżki rowerowe)	m ²	2567<chodnik>+153<chodnik przełożenie>+465<ścieżka rowerowa> = 3185.0
90 d.7	KNNR 6 0111-01	D-04.01.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (chodnik) Krotność = 1.5	m ²	2522+153 = 2675.0
91 d.7	KNNR 6 0111-02	D-04.01.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm (ścieżka rowerowa)	m ²	465
92 d.7	KNNR 6 0113-05	D-04.04.02a	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm (ścieżka rowerowa)	m ²	465
93 d.7	KNNR 6 1005-04	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych (ścieżka rowerowa)	m ²	465
94 d.7	KSNR 6 1005-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją kationową (naw. drogowe nieulepszone - (ścieżka rowerowa)	m ²	465
95 d.7	KNNR 6 0502-03	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	2522+0.4*153-43.2 = 2540.0
96 d.7	KNNR 6 0502-03 analogia	D-05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (przełożenie istn. chodnika -materiał z rozbiórki)	m ²	0.6*153 = 91.8
97 d.7	KNNR 6 0503-03 analogia		Chodniki z płyt 30x30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor grafit (na peronach)	m ²	30
98 d.7	KNNR 6 0503-03 analogia		Chodniki z płyt 30x30x8cm białych ryflowanych o fakturze rozpoznawalnej przez niewidomych, na podsypce cementowo-piaskowej (na peronach+na przejściach dla pieszych)	m ²	15+43.2 = 58.2
99 d.7	KNNR 6 0309-02 analogia	D-05.03.05a	Ścieżki rowerowe z betonu asfaltowego grub. po zagęszczeniu 4 cm	m ²	465
100 d.7	KNNR 6 0403-05 analogia	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	419
101 d.7	KNNR 6 0403-06 analogia	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	489
102 d.7	KNNR 6 0403-06 analogia	D-08.01.02a	Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	354
103 d.7	KNNR 6 0403-05 analogia		Krawężniki polimerobetonowe przystnkowe h=21cm na zatokach autobusowych	m	109
104 d.7	KNNR 6 0403-05 analogia		Krawężniki polimerobetonowe na przejściach dla pieszych	m	74
105 d.7	KNNR 6 0403-03 analogia	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe ułożone "na płask" o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem na podsypce cementowo-piaskowej	m	285
106 d.7	KNNR 6 0404-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1 320
8			ZJAZDY		
107 d.8	KNNR 6 0101-02	D-04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni (zjazdy)	m ²	442
108 d.8	KNNR 6 0111-01	D-04.01.01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5MPa, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.5	m ²	442
109 d.8	KNNR 6 0113-06	D-04.04.02a	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	442

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jed n. obm.	Obmiar
110 d.8	KNNR 1 0205-03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (wywóz urobku z korytowania)	m ³	442*0.25 = 110.5
111 d.8	KNNR 1 0208-02	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (odl. 10 km; wywóz urobku z korytowania) Krotność = 9	m ³	110.5
112 d.8	KNR 2-31 0511-03	D-05.05.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor antracyt)	m ²	442
9			ZIELEŃ DROGOWA		
113 d.9	KNR 2-21 0319-04 analogia	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych - klon pospolity	szt.	6
114 d.9	KNR 2-21 0319-04 analogia	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych - klon jawor	szt.	2
115 d.9	KNR 2-21 0304-05 analogia	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych - forsycja pośrednia 1,0x2,0	szt.	10
116 d.9	KNR 2-21 0304-05 analogia	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych - tawuła wczesna	szt.	6
117 d.9	KNR 2-21 0304-05 analogia	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych - liguster pospolity odmiana niska (0,5-0,6m)	szt.	180
10			INNE ROBOTY		
118 d.1 0	kalk. własna		Ustawienie wiat przystankowych	kpl	2