

Przedmiar robót 2/08/2010/A

Budowa chodnika

Obiekt Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 2
Kod CPV 45233140-2 - Roboty drogowe
Budowa ul. Wolności, Myszkowice

Przedmiar (kosztorys) nie obejmuje oznakowania - organizacji ruchu na okres budowy. Wycena indywidualna przez Wykonawcę.

Sporządził inż. Aleksander Leszek Gamracy

Sosnowiec 08/2010

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Roboty rozbiórkowe.				
1	KNNR 1 0113/01 D.01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	674,000
2	KNNR 1 0206/02 D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km odwóz humusu jako materiał nieprzydatny/ 674*0,15	m3 razem	101,100 101,100
3	KNNR 1 0208/02 D.01.02.02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej/odl. doc.10km/ (Krotność= 9)	m3	101,100
4	KNR SEK-06-01 0106/06 D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych/głęb.18cm	m	199,450
5	KNR SEK-06-01 0106/07 D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1cm ponad 8cm cięcia (Krotność= 10)	m	199,450
6	KNR SEK-06-01 0106/02 D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 4cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	40,450
7	KNNR 6 0802/04 D.01.02.04	Rozebraniemechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. doc. 18cm (Krotność= 4,5)	m2	51,330
8	KNNR 6 0802/04 D.01.02.04	Rozebraniemechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. 5cm (Krotność= 1,25)	m2	191,900
9	KNNR 6 0802/04 D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	9,670
10	KNNR 1 0206/03 D.01.02.04	Odwóz destruktu z frezowania na odl. do1km. 51,33*0,18+191,9*0,05+9,67*0,04	m3 razem	19,221 19,221
11	KNNR 1 0208/02 D.01.02.04	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej/odl. docelowa 10km/ (Krotność= 9)	m3	19,221
12	kal. ind. D.01.02.04	Koszt składowania destruktu (frezu) na wysypisku miejskim /w/g WKI/ 19,221*2,5	t razem	48,053 48,053
13	KNNR 6 0801/02 D.01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa łamanego 0/80mm o grubości 15cm/sr. grub. doc.27cm/ (Krotność= 1,8)	m2	109,264
14	KNNR 6 0806/01 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej	m	202,000
15	KNR 2-31 0812/03 D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (0,35*0,15+0,15*0,2)*202	m3	16,665

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	16,665
16	KNNR 6 0502/04 D.01.02.04	Rozbiórka istn. powierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem /p.a./	m2	47,650
17	KNNR 6 0801/02 D.01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15cm	m2	47,650
18	KNNR 6 0808/08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	6,000
19	KNNR 6 0702/08 D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków (tablic) do ponownego montażu.	szt	5,000
20	KNR 4-04 0302/01 D.01.02.04	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm-rozkucie fundamentów znaków drogowych/p.a. 0,4*0,4*0,9*6	m3	0,864
		razem	m3	0,864
21	KNR 4-04 1103/01 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie podbudowa z kruszywa gr. 27cm 109,264*0,27 krawężnik 0,15*0,3*202 fundamenty pod znaki 0,4*0,4*0,9*6 ława betonowa 16,665 podb. z kruszywa łam. grub. 15cm 47,65*0,15 kostka gr. 8cm 47,65*0,08	m3 m3 m3 m3 m3 m3	29,501 9,090 0,864 16,665 7,148 3,812
		razem	m3	67,080
22	KNR 4-04 1103/04 D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego na wysypisko miejskim.	m3	67,080
23	KNR 4-04 1103/05 D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości/odl. doc. 10km (Krotność= 9)	m3	67,080
24	kal. ind. D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku miejskim. /w/g WKI/ 67,080*2,5	t	167,700
		razem	t	167,700
25	KNR 4-04 1107/02 D.01.02.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyladunkiem ręcznym słupki 6*0,015	t	0,090
		razem	t	0,090
26	kal. ind. D.01.02.04	Utylizacja złomu z rozbiórki na koszt wykonawcy	t	0,090
27	KNNR 6 1305/01 D.01.02.04	Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych o objętości betonu w jednym miejscu do 0,1m3 /3szt/ 3*0,1	m3	0,300
		razem	m3	0,300
II. Roboty przygotowawcze.				
28	KNNR 1 0111/02 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym	km	0,210
29	kal. ind. D.01.01.01	Roboty geodezyjne - naniesienie wykonywanych robót na zasoby mapowe	kpl	1,000
30	KNNR 1 0101/01 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt	4,000

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 1 0101/04 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	2,000
32	KNNR 1 0107/01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 2km (0,08*0,08*3,14*4*2,5)+(0,21*0,21*3,14*2*8)	mp razem	2,417 2,417
33	KNNR 1 0107/02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 2km (0,3*0,3*0,6*4)+(0,8*0,8*1*2)	mp razem	1,496 1,496
34	KNNR 1 0107/03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 2km 4*0,6+2*3	mp razem	8,400 8,400
35	KNNR 1 0107/04 D.01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km/docelowo 10km (Krotność= 8)	mp	2,417
36	KNNR 1 0107/05 D.01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km/docelowo 10km (Krotność= 8) 1,496+8,4	mp razem	9,896 9,896
37	KNNR 1 0102/04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,040
38	KNNR 1 0110/01 D.01.02.01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku drzew, karczki, gałęzi i resztek z drzew bez względu na średnicę	mp	0,200
39	kal. ind. D.01.02.01	Utylizacja 2,417+1,496+8,4	mp razem	12,313 12,313
III. Roboty ziemne.				
40	KNNR 1 0202/04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - z wbudowaniem w nasyp zdjęcie humusu -101,1 rozbiórka warstw mineralno-bitumicznych -(51,33*0,18+9,67*0,04) rozbiórka podbudowy z kruszywa -(109,264*0,27) rozbiórka krawężników -0,15*0,3*202 rozbiórka ław -16,665 obmiar z tabeli robót ziemnych 324,1	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	-101,100 -9,626 -29,501 -9,090 -16,665 324,100 158,118
41	KNNR 1 0202/04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pod umocnienie wlotu /odwóz do 10km	m3	6,800
42	KNNR 1 0208/02 D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej/ odwóz nadmiaru gruntu/ odl.10km (Krotność= 9)	m3	6,800
43	KNNR 1 0202/06 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km- odwóz grunt nieprzydatny / odl. 10km	m3	57,119
44	KNNR 1 0208/02 D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej/ odwóz grunt nieprzydatny/ odl.10km (Krotność= 9)	m3	57,119

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	kal. ind. D.02.01.01	Utylizacja gruntu.	m3	57,119
46	KNNR 1W 0402/02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów walcami z gruntu kategorii III-IV o wysokości z ziemi dostarczonej samochodami /przyjęto piasek/	m3	101,000
47	KNNR 1 0503/06 D.02.03.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV	m2	224,000
48	KNNR 1 0503/02 D.02.03.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii IV	m2	225,000
IV. Nawierzchnia - jezdnia DW 913				
49	KNNR 6 0309/02 ZDW-D.05.03 .05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm z BA 0/128mm, asfalt DE 80B (8,15*0,5+29,3*0,72)+108,9	m2	134,071
			razem	m2
50	KNNR 6 1005/06 ZDW-D.04.03 .01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu 8,15*0,28+29,3*0,47	m2	16,053
			razem	m2
51	KNNR 6 1005/07 ZDW-D.04.03 .01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową (+dodatek 5% za skropienie pow. bocznej krawężników) 16,053*1,05	m2	16,856
			razem	m2
52	KNNR 6 0308/03 ZDW-D.05.03 .05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm z BA 0/20mm, asfalt drogowy 35/50 /grubość docelowa 8cm/ (Krotność= 1,33) 16,053	m2	16,053
			razem	m2
53	KNNR 6 1005/05 ZDW-D.04.03 .01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu cementowego	m2	13,771
54	KNNR 6 1005/07 ZDW-D.04.03 .01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową (+dodatek 5% za skropienie pow. bocznej krawężników) 13,771*1,05	m2	14,460
			razem	m2
55	KNNR 6 0109/03 D.04.06.01b	Wypełnienie szczeliny jako podbudowa z betonu cementowego C16/20 o gr. śred. 23 cm (Krotność= 1,15) 29,3*0,47	m2	13,771
			razem	m2
56	KNNR 6 0112/03 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna z kruszyw naturalnych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm 8,15*0,78+29,3*1,25	m2	42,982
			razem	m2
57	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 8,15*0,95+29,3*1,4	m2	48,763
			razem	m2
V. Nawierzchnia - wjazdy bramowe				
5.1. Konstrukcja nawierzchni na szerokości chodnika				

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNNR 6 0502/03 D.08.04.01	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem/p.a./koloru czerwonego 14,9+11+14	m2	39,900
		razem	m2	39,900
59	KNNR 6 0105/05 D.08.04.01	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	39,900
60	KNNR 6 0113/06 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm/grub. docelowa 20cm/ (Krotność= 1,33)	m2	39,900
61	KNNR 6 0112/01 D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm/grub. docelowa 15cm (Krotność= 0,75)	m2	39,900
62	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	39,900
		VI. Nawierzchnia - odtworzenie istn. wjazd na osiedle domków jednorodzinnych		
63	KNNR 6 0502/03 D.08.04.01	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem/p.a./koloru szarego 26,4	m2	26,400
		razem	m2	26,400
64	KNNR 6 0105/05 D.08.04.01	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	26,400
65	KNNR 6 0113/06 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm/grub. docelowa 20cm/ (Krotność= 1,33)	m2	26,400
66	KNNR 6 0112/01 D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm/grub. docelowa 15cm (Krotność= 0,75)	m2	26,400
67	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	26,400
		VII. Nawierzchnia - chodniki		
		7.1. Chodnik		
68	KNNR 6 0502/03 D.08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem/p.a./koloru szarego/ (104,35+101,45+85,15)+(9,95+11,3)	m2	312,200
		razem	m2	312,200
69	KNNR 6 0105/05 D.08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	312,200
70	KNNR 6 0113/06 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	312,200
71	KNNR 6 0112/05 D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	312,200
72	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	312,200
		7.2. Chodnik o konstrukcji nawierzchni jak na wjeździe bramowym		

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNNR 6 0502/03 D.08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem/p.a./koloru szarego/ 67,5	m2	67,500
		razem	m2	67,500
74	KNNR 6 0105/05 D.08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	67,500
75	KNNR 6 0113/06 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm/grub. docelowa 20cm (Krotność= 1,33)	m2	67,500
76	KNNR 6 0112/01 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna z kruszyw naturalnych 0/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm/grub. docelowa 15cm (Krotność= 0,75)	m2	67,500
77	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	67,500
VIII. Nawierzchnia - pobocza				
78	KNNR 6 0113/01 D.06.03.01a	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 11*1	m2	11,000
		razem	m2	11,000
79	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	11,000
IX. Krawężniki oraz korytko ściekowe				
80	KNNR 6 0401/04 D.08.01.01b	Krawężniki betonowe C25/30 (wyniesiony 12cm) o wymiarach 20x30cm 40,6+48,75+51,15	m	140,500
		razem	m	140,500
81	KNR 2-31 0402/04 D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem C12/15 pod krawężniki (0,63*0,15+0,28*0,08+0,15*0,2)*140,5	m3	20,639
		razem	m3	20,639
82	KNR 2-31 0403/06 D.08.01.01b	Krawężniki betonowe C25/30 o wymiarach 20x22cm najazdowy 34+9+7,5+8+18	m	76,500
		razem	m	76,500
83	KNR 2-31 0403/07 D.08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowy C25/30 20X22cm - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	9,700
84	KNR 2-31 0402/04 D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, C12/15 (0,35*0,15+0,15*0,12)*10,4+(0,63*0,15+0,28*0,08+0,15*0,2)*48,1	m3	7,799
		razem	m3	7,799
85	KNNR 6 0606/03 D.08.05.01	Ścieki z elementów betonowych 28x8/10x50cm, C25/30 na podsypce cementowo-piaskowej 1:2 grub. 3cm	m	172,500
X. Obrzeża chodnikowe i wjazdowe				
86	KNNR 6 0404/05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe C20/25 o wymiarach 30x8cm (44,6+52,7+53,25)+(3,5+3,4)	m	157,450
		razem	m	157,450
87	KNR 2-31 0407/06 D.08.03.01	Obrzeża betonowe C20/25 - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	3,400

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 2-31 0402/04 D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża F=0,061m ² , C12/15 (0,28*0,1+0,1*0,15+0,1*0,18)*157,45	m ³	9,604
		razem	m ³	9,604
89	KNNR 6 0404/05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe wjazdowe C20/25 o wymiarach 30x10cm 33,5+5+3,4+3,5+4	m	49,400
		razem	m	49,400
90	KNR 2-31 0407/06 D.08.03.01	Obrzeża betonowe C20/25 - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	7,300
91	KNR 2-31 0402/04 D.08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża F=0,066m ² , C12/15 (0,3*0,1+2*0,1*0,18)*49,4	m ³	3,260
		razem	m ³	3,260
XI. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
92	KNNR 1 0305/03 D.07.06.02	Wykopy liniowe pod fundamenty /p.a. fundamenty 0,4*0,4*1,2*7	m ³	1,344
		razem	m ³	1,344
93	KNNR 2 0106/02 D.07.06.02	Fundamenty pod słupki z betonu C12/15 fundamenty 0,3*0,25*1,2*7	m ³	0,630
		razem	m ³	0,630
94	KNNR 1 0318/02 D.07.06.02	Wypełnienie pustki gruntem nasypowym/p.a.	m ³	0,714
95	KNNR 6 0701/05 D.07.06.02	Poręcze ochronne na słupkach z rur o średnicy 60mm o rozstawie co 1,5m (łączna długość 10,38m)-bariera z rur	m	10,380
XII. Oznakowanie pionowe				
96	KNNR 1 0305/03 D.07.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty /p.a. znaki drogowe zwykłe 0,5*0,5*1*13	m ³	3,250
		razem	m ³	3,250
97	KNNR 2 0106/02 D.07.02.01	Fundamenty pod znaki drogowe z betonu C12/15 znaki drogowe zwykłe 0,4*0,4*0,9*13	m ³	1,872
		razem	m ³	1,872
98	KNNR 1 0318/02 D.07.02.01	Wypełnienie pustki gruntem nasypowym/p.a.	m ³	1,380
99	KNNR 6 0702/01 D.07.02.01	Słupki z rur stalowych o śred. 60mm do pionowych znaków drogowych	szt	13,000
100	KNNR 6 0702/05 D.07.02.01	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m ² , krawędzie podwójnie zagięte, folia odbłaskowa II generacji	szt	10,000
101	KNNR 6 0702/07 D.07.02.01	Znaki pionowe do ponownego montażu /z odzysku/ tablice/p.a.	szt	5,000
102	KNNR 1 0305/03 D.07.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty /p.a. tablice 0,5*0,5*1*6	m ³	1,500
		razem	m ³	1,500

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
103	KNNR 2 0106/02 D.07.02.01	Fundamenty pod znaki drogowe z betonu C12/15 tablice 0,4*0,4*0,9*6	m3	0,864
		razem	m3	0,864
104	KNNR 1 0318/02 D.07.02.01	Wypełnienie pustki gruntem nasypowym/p.a.	m3	0,640
105	KNNR 6 0702/01 D.07.02.01	Słupki z rur stalowych o śred. 60mm do pionowych znaków drogowych	szt	6,000
XIII. Oznakowanie poziome				
106	KNNR 6 0705/02 D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne o grubości od 4-5mm nakładane mechanicznie P-4 19,44	m2	19,440
		razem	m2	19,440
107	KNNR 6 0705/03 D.07.01.01	Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne o grubości od 4-5mm nakładane mechanicznie P-1e 2,76 P-7a 1,56 P-14 1,5	m2	2,760
			m2	1,560
			m2	1,500
		razem	m2	5,820
108	KNNR 6 0705/06 D.07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne o grubości od 4-5mm nakładane mechanicznie znaki poprzeczne P-12 4,5	m2	4,500
		razem	m2	4,500
XIV. Roboty wykończeniowe				
109	KNNR 1 0507/01 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 423+152,16	m2	575,160
		razem	m2	575,160
110	KNNR 1 0507/02 D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem /grubość docelowa 10cm/ (Krotność= 5)	m2	575,160
111	KNNR 1 0514/01 D.06.01.01	Umocnienie skarpy nasypu płytami ażurowymi (Typu np. "Meba" 40x60x10) okołkowane palikami osikowymi D=5cm, l=30cm, w ilości 8szt/m2	m2	152,160
112	KNNR 6 0105/06 D.06.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm/grub. docelowa 10cm/ (Krotność= 2)	m2	152,160
113	KNNR 1 0512/02 D.06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	28,800
114	KNR 2-18 0627/01 D.06.01.01	Warstwa betonu cem. C8/10 pod kamień gr. 10cm /p.a./ 22,5*0,1	m3	2,250
		razem	m3	2,250
115	KNR 2-11 0406/06 D.06.01.01	Umocnienie wylotu projektowanego rowu z kamienia łamanego o wielkości min. 7,5cm, o grub. 20cm	m2	22,550
116	KNNR 6 0105/05 D.06.01.01	Zaprawa cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm/ spoinowanie kamieni-p.a./	m2	22,550