

Przedmiar robót 1/08/2010/A

Budowa chodnika

Obiekt Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 1

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 1

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	1.353,000
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/ 1353*0,15	m3 razem	202,950 202,950
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	202,950
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	273,800
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	273,800
6	KNR SEK-06-01 0106/02 D.01.02.04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 4cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	34,600
7	KNNR 6 0802/04 D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm/grub. doc. 18cm (Krotność= 4,5)	m2	66,000
8	KNNR 6 0802/04 D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	6,800
9	KNNR 6 0802/04 D.01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm	m2	20,000
10	KNNR 1 0206/03 D.01.02.04	Odwóz destruktu z frezowania na odl. do1km. 66,00*0,18+6,8*0,04+20*0,04	m3 razem	12,952 12,952
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	12,952
12	kal. ind. D.01.02.04	Koszt składowania destruktu (frezu) na wysypisku miejskim /w/g WKI/ 12,952*2,5	t razem	32,380 32,380
13	KNNR 6 0801/02 D.01.02.04	Rozbórka mechaniczna podbudowy z kruszywa łamanego 0/80mm o grubości 15cm/sr. grub. doc.28cm/ (Krotność= 1,87)	m2	146,900
14	KNNR 6 0806/01 D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej	m	2,000
15	KNR 2-31 0812/03 D.01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 2*0,09	m3 razem	0,180 0,180

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNNR 6 0806/08 D.01.02.04	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej.	m	8,000
17	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	9,900
18	KNNR 6 0801/02 D.01.02.04	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 15cm	m2	9,900
19	KNNR 6 0808/08 D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	5,000
20	KNNR 6 0702/08 D.01.02.04	Zdjęcie pionowych znaków do ponownego montażu.	szt	4,000
21	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*5	m3 razem	0,720 0,720
22	KNR 4-04 1103/01 D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie podbudowa z kruszywa gr. 28cm 146,90*0,28 krawężnik 0,15*0,3*2 obrzeże 0,08*0,3*8 fundamenty pod znaki 0,4*0,4*0,9*5 ława betonowa 0,18 kostka 0,08*9,9 podbudowa 15cm 0,15*9,9	m3 m3 m3 m3 m3 m3 razem	41,132 0,090 0,192 0,720 0,180 0,792 1,485 44,591
23	KNR 4-04 1103/04 D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego na wysypisko miejskim.	m3	44,591
24	KNR 4-04 1103/05 D.01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości/odl. doc. 10km (Krotność= 9)	m3	44,591
25	kal. ind. D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku miejskim. /w/g WKI/ 44,372*2,5	t razem	110,930 110,930
26	KNR 4-04 1107/02 D.01.02.04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym słupki 5*0,015	t razem	0,075 0,075
27	kal. ind. D.01.02.04	Utylizacja złomu z rozbiórki na koszt wykonawcy	t	0,075
II. Roboty przygotowawcze.				
28	KNNR 1 0111/02 D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym	km	0,354
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	25,000

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNNR 1 0101/05 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt	1,000
32	KNNR 1 0101/06 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt	1,000
33	KNNR 1 0101/07 D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-94cm	szt	2,000
34	KNNR 1 0107/01 D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 2km (0,06*0,06*3,14*25*2,5)+(0,25*0,25*3,14*1*9)+(0,3*0,3*3,14*1*10)+(0,4*0,4*3,14*2*12)	mp	17,356
		razem	mp	17,356
35	KNNR 1 0107/02 D.01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 2km (0,3*0,3*0,6*25)+(0,75*0,75*0,9*1)+(0,8*0,8*1*1)+(0,9*0,9*1,1*2)	mp	4,278
		razem	mp	4,278
36	KNNR 1 0107/03 D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 2km (25*0,6)+(1*4)+(1*5)+(2*6)	mp	36,000
		razem	mp	36,000
37	KNNR 1 0107/04 D.01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km/docelowo 10km (Krotność= 8)	mp	17,356
38	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) 4,278+36	mp	40,278
		razem	mp	40,278
39	KNNR 1 0102/04 D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,001
40	KNNR 1 0110/01 D.01.02.01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku drągowiny, karczwy, gałęzi i resztek z drzew bez względu na średnicę	mp	0,850
41	kal. ind. D.01.02.01	Utylizacja 17,356+4,278+36	mp	57,634
		razem	mp	57,634
III. Roboty ziemne.				
42	KNNR 1 0202/04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - z wbudowaniem w nasyp zdjęcie humusu -202,95 rozbiórka warstw mineralno-bitumicznych -12,952 rozbiórka podbudowy z kruszywa -146,90*0,28 rozbiórka krawężników -0,15*0,3*2 rozbiórka ław -0,18 rozbiórka obrzeży -0,08*0,3*8 obmiar z tabeli robót ziemnych 477	m3	-202,950
			m3	-12,952
			m3	-41,132
			m3	-0,090
			m3	-0,180
			m3	-0,192
			m3	477,000
		razem	m3	219,504
43	KNNR 1 0305/03 D.02.01.01	Wykopy pod dren francuski - liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii IV	m3	18,000
44	KNNR 1 0202/04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1km - pod umocnienie wylotu rowu/odwóz do 10km	m3	5,600

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 1 0208/02 D.02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej/ odwóz nadmiaru gruntu/ odl.10km (Krotność= 9)	m3	5,600
46	KNNR 1 0202/06 D.02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km-dokop i dowóz do wbudowania w nasyp / odl. 10km 722-219,5-18	m3 razem	484,500 484,500
47	KNNR 1 0208/02 D.02.03.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej/ dowóz gruntu do wbudowania w nasyp/ odl.10km (Krotność= 9)	m3	484,500
48	KNNR 1W 0402/02 D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów walcami z gruntu kategorii III-IV o wysokości 2m z ziemi dostarczonej samochodami	m3	722,000
49	KNNR 1 0503/06 D.02.03.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii IV	m2	722,000
50	KNNR 1 0503/02 D.02.03.01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii IV	m2	179,000
IV. Odwodnienie korpusu drogowego - dren francuski.				
51	KNNR 4 1411/01 D.03.03.01	Podłoże pod drenaż z materiałów sypkich o grubości 5cm 0,05*0,3*50	m3 razem	0,750 0,750
52	KNNR 1 0609/03 D.03.03.01	Drenaż rurowy jednorzędowy z rur perforowanych o średnicach nominalnych 160mm w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym	m	50,000
53	KNNR 1 0404/02 D.03.03.01	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 30cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych 0,75*(0,3+0,6)*0,5*50-3,14*0,16*0,16*0,25*50	m3 razem	15,870 15,870
54	KNNR 9-11 0401/02 D.03.03.01	Ułożenie geowłókniny kwalifikowanej (separującej), nietkanej, igłowanej /p.a.	m2	142,000
V. Nawierzchnia - jezdnia DW 913				
55	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 0/12,8mm, asfalt DE 80B 11,2*0,75+22,8	m2 razem	31,200 31,200
56	KNNR 6 1005/06 ZDW-D.04.03 .01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu 11,2*0,5+22,8	m2 razem	28,400 28,400
57	KNNR 6 1005/07 ZDW-D.04.03 .01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową (+dodatek 5% za skropienie pow. bocznej krawężników) 5,6*1,05+22,8	m2 razem	28,680 28,680
58	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) 11,2*0,5+22,8	m2 razem	28,400 28,400

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNNR 6 1005/05 ZDW-D.04.03 .01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z betonu cementowego 11,2*0,47+22,8	m2	28,064
			razem	m2
60	KNNR 6 1005/07 ZDW-D.04.03 .01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową (+dodatek 5% za skropienie pow. bocznej krawężników) 28,064*1,05	m2	29,467
			razem	m2
61	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) 11,2*0,47+22,8	m2	28,064
			razem	m2
62	KNNR 6 0112/03 D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna z kruszyw naturalnych 0/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm 62,7*1+11,2*1+5*3*0,8+22,8	m2	108,700
			razem	m2
63	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 62,7*1,15+11,2*1,15+5*3*0,95+22,8	m2	122,035
			razem	m2
VI. Nawierzchnia - zatoka autobusowa				
64	KNNR 6 0502/03 D.05.03.23	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 10cm koloru grafitowego na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem/p.a./ (Krotność= 1,25)	m2	114,600
65	KNNR 6 0105/05 D.05.03.23	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	114,600
66	KNNR 6 0109/03 D.04.06.01b	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy z betonu C25/30 piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm/grubość docelowa 25cm/z dylatacjami (Krotność= 1,25)	m2	114,600
67	KNNR 6 0113/01 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	114,600
68	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	114,600
VII. Nawierzchnia - wjazdy bramowe				
7.1. Konstrukcja nawierzchni na szerokości chodnika				
69	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 12+11+11	m2	34,000
			razem	m2
70	KNNR 6 0105/05 D.08.04.01	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	34,000
71	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	34,000
72	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	34,000

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	34,000
7.2. Konstrukcja nawierzchni wjazdu za chodnikiem				
74	KNNR 6 0113/01 D.06.03.01a	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 25,8+28,65+28,2	m2 razem	82,650 82,650
75	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	82,650
VIII. Chodniki				
76	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/ 9,9+1,35+73,5+68,42+304,81+9,75	m2 razem	467,730 467,730
77	KNNR 6 0105/05 D.08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	467,730
78	KNNR 6 0113/06 D.04.04.02	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm/grub.	m2	467,730
79	KNNR 6 0112/05 D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszyw naturalnych 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	467,730
80	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	467,730
IX. Nawierzchnia - pobocza				
81	KNNR 6 0113/01 D.06.03.01a	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 19,3*1	m2 razem	19,300 19,300
82	KNNR 6 0103/03 D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	19,300
X. Krawężniki oraz korytko ściekowe				
83	KNNR 6 0401/04 D.08.01.01b	Krawężniki betonowe C25/30 (wyniesiony 12cm) o wymiarach 20x30cm 34,75+32,3+153,11	m razem	220,160 220,160
84	KNR 2-31 0403/07 D.08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	12,650
85	KNR 2-31 0402/04 D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15 (0,63*0,15+0,28*0,08+0,15*0,2)*143,9+(0,38*0,15+0,15*0,2)*63,25+(0,35*0,15+0,15*0,2)*2,81+(0,38*0,15+0,15*0,2)*10,2	m3 razem	27,761 27,761
86	KNNR 6 0402/02 D.08.01.02a	Krawężniki kamienne (wyniesiony 2cm) o wymiarach 20x30cm	m	58,000
87	KNR 2-31 0402/04 D.08.01.02a	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, C12/15, F=0,169m2 (0,63*0,15+0,28*0,17+0,15*0,18)*58	m3 razem	9,808 9,808

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
88	KNR 2-31 0403/06 D.08.01.01b	Krawężniki betonowe C25/30 o wymiarach 20x22cm najazdowy 8+7,5+7,5	m	23,000
			razem	m
89	KNR 2-31 0402/04 D.08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, C12/15, F=0,129m ² (0,63*0,15+0,28*0,06+0,15*0,12)*23	m ³	2,974
			razem	m ³
90	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	218,100
XI. Obrzeża chodnikowe i wjazdowe				
91	KNNR 6 0404/05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe C20/25 o wymiarach 30x8cm 1,6+38,5+36,1+153	m	229,200
			razem	m
92	KNR 2-31 0407/06 D.08.03.01	Obrzeża betonowe C20/25 - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m	m	9,500
93	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)*229,2	m ³	13,981
			razem	m ³
94	KNNR 6 0404/05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe wjazdowe C20/25 o wymiarach 30x10cm 4+3,5+3,5	m	11,000
			razem	m
95	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)*11	m ³	0,726
			razem	m ³
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*1	m ³	0,250
			razem	m ³
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*1	m ³	0,144
			razem	m ³
98	KNNR 1 0318/02 D.07.02.01	Wypełnienie pustki gruntem nasypowym/p.a.	m ³	0,100
99	KNNR 6 0702/01 D.07.02.01	Słupki z rur stalowych o śred. 60mm do pionowych znaków drogowych	szt	1,000
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 odblaskowa II generacji	szt	1,000
101	KNNR 6 0702/07 D.07.02.01	Znaki pionowe do ponownego montażu /z odzysku/ tablice/ p.a.	szt	4,000
102	KNNR 1 0305/03 D.07.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty /p.a. tablice 0,5*0,5*1*5	m ³	1,250
			razem	m ³

Budowa chodnika przy ul. Wolności w Myszkowicach. Odcinek 1

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*5	m3	0,720
			razem	m3
104	KNNR 1 0318/02 D.07.02.01	Wypełnienie pustki gruntem nasypowym/p.a.	m3	0,530
105	KNNR 6 0702/01 D.07.02.01	Słupki z rur stalowych o śred. 60mm do pionowych znaków drogowych	szt	5,000
XIII. Roboty wykończeniowe				
106	KNNR 1 0507/01 D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 876+240	m2	1.116,000
			razem	m2
107	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	1.116,000
108	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	240,000
109	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	240,000
110	KNNR 1 0512/02 D.06.01.01	Umocnienie dna rowu płytami chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	41,750
111	KNR 2-18 0627/01 D.06.01.01	Warstwa betonu pod kamień C8/10 gr. 10cm/p.a. 18,5*0,1	m3	1,850
			razem	m3
112	KNR 2-11 0406/06 D.06.01.01	Umocnienie wylotu projektowanego rowu z kamienia łamanego o wielkości min. 7,5cm, o grub. 20cm /p.a/	m2	18,500
113	KNNR 6 0105/05 D.06.01.01	Zaprawa cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm/ spoinowanie kamieni-p.a./	m2	18,500