

Przedmiar robót 1/09/2011/B

Branża drogowa

Obiekt "Przebudowa nawierzchni drogi ul. Cmentarnej w Sączowie" - zakres dokumentacji ok. 470m
Kod CPV 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa ul. Cmentarna, Sączów
Inwestor Urząd Gminy Bobrowniki, 42-583 Bobrowniki, ul. Gminna 8

Sporządził inż. Aleksander Leszek Gamracy

Katowice 09/2011

"Przebudowa nawierzchni drogi ul. Cmentarnej w Sączowie" - zakres dokumentacji ok. 470m

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty rozbiórkowe					
1	KNNR 1 0113/01	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	666,000
2	KNNR 1 0206/03	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 0,5km/ odwóz humusu na miejsce składowania/ (Krotność= 0,5) 666*0,15	m3	99,900
				razem	99,900
3	KNNR 5 0721/01	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm 12+10,5	m	22,500
				razem	22,500
4	KNNR 5 0721/02	D.01.02.04	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia /grub. docelowa 12cm (Krotność= 7)	m	22,500
5	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne z betonu asfaltowego o grubości 3cm	m2	1.398,700
6	KNR 2-31 0803/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne z betonu asfaltowego o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm /grub. docelowa 4cm	m2	1.398,700
7	KNR 2-31 0804/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości 15cm/ grub. doc. 20cm (Krotność= 1,33)	m2	1.398,700
8	KNNR 1 0206/03	D-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 0,5km/ wywóz kruszywa naturalnego na miejsce składowania/ (Krotność= 0,5) 1398,7*0,2	m3	279,740
				razem	279,740
9	KNR 2-31 0804/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne wierzchniej warstwy nawierzchni z kruszywa łamanego o grubości 10cm	m2	1.103,500
10	KNNR 1 0206/03	D-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 0,5km/ wywóz kruszywa łamanego na miejsce składowania/ (Krotność= 0,5) 1103,50*0,1	m3	110,350
				razem	110,350
11	KNR 2-31 0807/01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej koloru szarego o grubości 8cm	m2	4,200
12	KNR 2-31 0807/01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni wjazdu indywidualnego z kostki betonowej koloru szarego o grubości 8cm	m2	13,780
13	KNR 2-31 0801/01	D-01.02.04	Rozebranie ręczne nawierzchni wjazdu z betonu cementowego o grubości 10cm (Krotność= 0,83)	m2	9,800
14	KNNR 6 0806/02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30cm	m	935,000
15	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 935*0,075	m3	70,125
				razem	70,125
16	KNNR 6 0808/08	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt	2,000
17	KNR 2-31 0703/03	D-01.02.04	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych (1 szt do ponownego montażu)	szt	3,000
18	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. 0,35*0,35*0,8*2	m3	0,196
				razem	0,196

"Przebudowa nawierzchni drogi ul. Cmentarnej w Sączowie" - zakres dokumentacji ok. 470m

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu i betonu asfaltowego (beton asf. do zagospodarowania przez Inwestora) z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze /wywóz na odległość 6km/ beton asfaltowy 1398,7*0,07 kostka betonowa (4,2+13,78)*0,08 beton cementowy 9,8*0,1 krawężniki betonowe na ławach betonowych 935*0,1221 fundamenty znaków drogowych 0,196	m3 m3 m3 m3 m3 razem	97,909 1,438 0,980 114,164 0,196 214,687
20	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu i betonu asfaltowego z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego.	m3	214,687
21	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu i betonu asfaltowego z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości/odl. docelowa 6km (Krotność= 5)	m3	214,687
22		D-01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku miejskim. gruz bez betonu asfaltowego (214,687-97,909)*2,5	t razem	291,945 291,945
2. Roboty przygotowawcze					
23	KNNR 1 0111/01	D-01.01.01	Wytyczenie osi	km	0,461
24		D-01.01.01	Roboty geodezyjne - pomiary powykonawcze z naniesieniem wykonywanych robót na zasoby mapowe	szt	1,000
3. Roboty ziemne					
25	KNNR 1 0202/06	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km-odwóz gruntu / mechaniczne 90% (1655-172,726-99,9-279,74-110,35)*0,9	m3 razem	893,056 893,056
26	KNNR 1 0301/03	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km/metodą ręczną 10% (1655-172,726-99,9-279,74-110,35)*0,1	m3 razem	99,228 99,228
27	KNNR-W 1 0402/02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów walcami z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 0,8m z ziemi dostarczonej samochodami - wbudowanie materiału z tymczasowego składowiska	m3	155,000
28	KNNR 1 0206/03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km/ wywóz gruntu z wykopów na tymczasowe składowisko na odl. 0,5km/ do zabudowy warstwy wzmacniającej) (Krotność= 0,5)	m3	175,580
29	KNNR 1 0206/03	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km/ wywóz nadmiaru gruntu z wykopów na składowisko/odl docelowa 6km (893,06+99,23)-155-175,59	m3 razem	661,700 661,700
30	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 gruntu z wykopów na odl. 6km/ (Krotność= 5)	m3	661,700
31		D-02.01.01	Opłata za składowanie gruntu. 661,7*1,7	t razem	1.124,890 1.124,890
4. Roboty nawierzchniowe					
4.1. Budowa jezdni ul. Cmentarnej					
32	KNNR 6 0309/02	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	2.382,650
33	KNNR 6 1005/06	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	2.382,650
34	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową		

"Przebudowa nawierzchni drogi ul. Cmentarnej w Sączowie" - zakres dokumentacji ok. 470m

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	2.382,650
35	KNNR 6 0308/02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/70 gr. 5cm	m2	2.382,650
36	KNNR 6 1005/06	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa	m2	2.382,650
37	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową	m2	2.382,650
38	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	2.382,650
39	KNNR 1 0206/03	D-01.02.04	Przywóz kruszywa oraz gruntu z tymczasowego składowiska z odl. 0,5km/ do zabudowy warstwy wzmacniającej) (Krotność= 0,5) 279,74+110,35+175,59	m3	565,680
			razem	m3	565,680
40	KNNR 6 0111/02	D-04.02.02	Warstwa wzmacniająca podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm / grub. docelowa 20cm.p.a (Krotność= 1,33)	m2	2.828,410
41	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	2.828,410
			4.2. Odtworzenie jezdni ul. Kościuszki i ul. Szkolnej		
42	KNNR 6 0309/02	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, asfalt drogowy 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4cm, grub. doc. 5cm (Krotność= 1,25)	m2	28,010
43	KNNR 6 1005/06	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	28,010
44	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową	m2	28,010
45	KNNR 6 0308/02	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, asfalt drogowy 50/70 gr. 5cm, grub. doc. 7cm (Krotność= 1,4)	m2	24,010
46	KNNR 6 1005/06	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie podbudowy z kruszywa	m2	24,010
47	KNNR 6 1005/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsją kationową	m2	24,010
48	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	20,010
49	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	20,010
			4.3. Odtworzenie ciągu dla pieszych		
50	KNNR 6 0502/04	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej grubości 8cm koloru szarego z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	5,770
51	KNNR 6 0105/05	D-08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	5,770
52	KNNR 6 0113/06	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	5,770
53	KNNR 6 0112/05	D-04.02.02	Warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego/ z pospółki/ 0/63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	5,770
54	KNNR 6 0103/01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	5,770
			4.4. Odtworzenie zjazdów indywidualnych		

"Przebudowa nawierzchni drogi ul. Cmentarnej w Sączowie" - zakres dokumentacji ok. 470m

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
55	KNNR 6 0502/04	D-08.02.02	Warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej typu "behaton" grubości 8cm koloru szarego z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	19,670	
56	KNNR 6 0105/05	D-08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	19,670	
57	KNNR 6 0113/02	D-04.04.02	Podbudowa z kruszyw łamanych 0/63mm stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm, grub. doc. 25cm (Krotność= 1,25)	m2	19,670	
58	KNNR 6 0112/06	D-04.02.02	Warstwa wzmacniająca z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	19,670	
59	KNNR 6 0103/01	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV	m2	19,670	
			4.5. Ułożenie krawężników			
60	KNNR 6 0401/01	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe C25/30 wystające o wymiarach 15x30cm (wyniesiony 12cm)	m	837,100	
61	KNR 2-31 0403/07	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe 15x30, C25/30- dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	14,150	
62	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 33x15+15x20, C12/15, F=0,0795m2	m3	66,550	
63	KNNR 6 0401/01	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe C25/30 wystające o wymiarach 15x30cm (wyniesiony 2cm)	m	2,000	
64	KNR 2-31 0403/07	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe 15x30, C25/30- dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	2,000	
65	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 33x15+15x20, C12/15, F=0,0795m2	m3	0,160	
66	KNR 2-31 0403/06	D-08.01.01b	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22cm, C25/30 (wyniesiony 4cm)	m	97,740	
67	KNR 2-31 0403/07	D-08.01.01b	Krawężnik betonowy najazdowy 15x22, C25/30- dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	4,190	
68	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 33x15+15x12, C12/15, F=0,0675m2	m3	6,600	
			4.6. Ułożenie obrzeży			
69	KNR 2-31 0407/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, C20/25	m	17,330	
70	KNR 2-31 0402/02	D-08.03.01	Ława z kruszywa łamanego 0/31,5 o wym. 15x8cm pod obrzeża, F=0,0112.	m3	0,210	
			5. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
71	KNNR 1 0305/03	D.07.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty /p.a. 0,5*0,5*1*3	m3	0,750	
				razem	m3	0,750
72	KNNR 2 0106/02	D.07.02.01	Fundamenty pod znaki drogowe z betonu C12/15 0,4*0,4*0,9*3	m3	0,432	
				razem	m3	0,432
73	KNNR 1 0317/01	D.07.02.01	Wypełnienie pustki gruntem nasypowym. 0,75-0,432	m3	0,318	
				razem	m3	0,318
74	KNNR 6 0702/01	D.07.02.01	Słupki z rur stalowych o śred. 60mm do pionowych znaków reklamowych	szt	3,000	
75	KNR 2-31 0703/01	D.07.02.01	Przymocowanie tablic drogowych z folii odblaskowej typu 2, krawędzie podwójne zagięte - znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	3,000	

"Przebudowa nawierzchni drogi ul. Cmentarnej w Sączowie" - zakres dokumentacji ok. 470m

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6. Roboty wykończeniowe					
6.1. Wykonanie powierzchniowego - humusowanie					
76	KNNR 1 0206/03	D.06.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km/ przywóz ziemi urodzajnej - humusu z tymczasowego składowiska z odl. 0,5km (Krotność= 0,5)	m3	51,000
77	KNNR 1 0507/01	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	510,000
78	KNNR 1 0507/02	D.06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem /grub. docelowa 10cm (Krotność= 5)	m2	510,000
79	KNNR 1 0206/03	D.06.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km/ odwóz ziemi urodzajnej - humusu z tymczasowego składowiska na odl. 6km (666*0,15)-51	m3	48,900
				razem	m3
80	KNNR 1 0208/02	D.06.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej /odwóz ziemi urodzajnej - humusu z tymczasowego składowiska na odl. 6km/ (Krotność= 5)	m3	48,900
81		D.06.01.01	Opłata za składowanie ziemi urodzajnej humusu na składowisko 48,9*1,7	t	83,130
				razem	t
6.2. Wykonanie opasek					
82	KNNR 6 0110/03	D.06.03.01a	Warstwa destruktu bitumicznego stabilizowanego mechanicznie gr. 10cm/p.a.	m2	82,410
83	KNNR 6 0103/03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	82,410