

Droga

Charakterystyka :

Roboty rozbiórkowe

- frezowanie nawierzchni bitumicznej	3538,32 m2
- rozbiórka nawierzchni z betonu	220 m2
- rozbiórka przepustów	57 szt

Jezdnia beton asfaltowy 8 cm	4805,69 m2
Pobocze tłuczeń kamienny 20cm	431,85 m2
Zjazdy kostka betonowa 8cm	942,50 m2
Zjazdy beton asfaltowy	13,00 m2
Chodnik kostka betonowa 8cm	1214,63 m2
Krawężnik betonowy 15x30	863,70 + 310,20 m
Obrzeże betonowe 30 x 8	863,70 m

Przepusty, rowy i organizacja ruchu.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.
Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR, KNNR
- stawka r-g wynosi 15,01 zł/r-g
- wskaźnik kosztów pośrednich - w wys.64,40 % od R i S
oraz zysku 11,40 % od R + S +Kp(R+S)
- ceny materiałów naliczono z:
 - II kw/2011 SEKOCENBUD
 - cenników producentów z doliczeniem zakupu w wys 8,5 %

Droga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	74,00
53	KNNR 6 0605/07	Rury betonowe o średnicy 50cm przepustów pod zjazdami - p/a żelbetowe	m	18,00
54	KNNR 6 0605/06	Rury betonowe o średnicy 40cm przepustów pod zjazdami - p/a żelbetowe	m	9,00
55	KNNR 4 1008/05	Rurociągi z rur PCV o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	28,00
56	KNNR 4 1008/10	Rurociągi z rur PCV o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk	m	131,35
57	KNNR 6 0605/03	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 40cm - p/a 20cm (Krotność= 0,5)	ściankę	26,00
58	KNNR 6 0605/03	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 40cm	ściankę	44,00
59	KNNR 6 0605/05	Ścianki czołowe przepustów pod zjazdami dla rur o średnicy 60cm	ściankę	4,00
7. Rowy.				
60	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm 743,40*2,40 323,70*0,75	m2 m2 razem	1 784,16 242,78 2 026,94
61	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 2026,94*0,15	m3 razem	304,04 304,04
62	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4)	m3	304,04
63	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	2 026,94
64	KNNR 1 0512/02	Umocnienie skarp płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej (Płytki 80x40x8cm) 1784,16+242,78	m2 razem	2 026,94 2 026,94
8. Organizacja ruchu.				
65	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	4,00
66	KNNR 6 0702/04	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3m2	szt	4,00
67	KNNR 6 0705/02	Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 796,00*0,12	m2 razem	95,52 -95,52

Droga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 4 805,69
16	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard 1 - warstwa scieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	4 805,69
17	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem lawy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - p/a ściek przykrawężnikowy z dwóch kostek betonowych na lawie betonowej szer. 20cm	m	781,85
18	KNNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i lawy krawężnikowe	m	863,70
		863,70	razem	m 863,70
19	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem lawy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	863,70
20	KNNR 11 0505/02	Przykanaliki z rur PCW kielichowych o średnicy nominalnej 150mm	m	66,00
		6,00*11	razem	m 66,00
21	KNNR 4 1424/01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem	szt	11,00
22	KNNR 6 0702/01	Słupki z rur stalowych do pionowych znaków drogowych	szt	3,00
23	KNNR 6 0702/05	Pionowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3m2	szt	3,00
24	KNNR 6 0808/08	Rozebranie słupków do znaków	szt	3,00
25	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie robót na czas ich prowadzenia	kpl	1,00
26	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie i obmiar robót wykonany przez uprawnionego geodetę	kpl	1,00
		3. Pobocze .		
27	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	431,85
		pobocze 863,70*0,50	razem	m2 431,85
28	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	64,78
		pobocze 863,70*0,50*0,15	razem	m3 64,78
29	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4)	m3	64,78
30	KNNR 6 0101/02	Koryta o głębokości 20cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI	m2	390,93
		pobocze 781,85*0,50	razem	m2 390,93
31	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	78,19
		pobocze 781,85*0,50*0,20	razem	m3 78,19
32	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4)	m3	78,19
33	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - p/a 15cm	m2	390,93
		(Krotność= 0,75) pobocze 781,85*0,50	razem	m2 390,93
34	KNNR 6 0112/04	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm - p/a 5cm		

Droga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty rozbiórkowe.				
1	KNR. AT-03 0102/02	Frezowanie nawierzchni bitumicznych. 781,85*4,50 10,00*2	m2 m2	3 518,32 20,00
		razem	m2	3 538,32
2	KNNR 6 0802/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m2	220,00
3	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm - p/a 30cm (Krotność= 0,75)	m	311,00
4	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu żuzłobetonowego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 3538,82*0,04 220,00*0,15	m3 m3	141,55 33,00
		razem	m3	174,55
5	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	174,55
6	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu	m3	174,55
2. Jezdnia.				
7	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 863,70/1000	km	0,86
		razem	km	0,86
8	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI - p/a o głębokości 55cm. (Krotność= 1,83) jezdnia 781,85*6,00 poszerzenie jezdni 81,85*1,40	m2 m2	4 691,10 114,59
		razem	m2	4 805,69
9	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 4805,69*0,55	m3	2 643,13
		razem	m3	2 643,13
10	KNNR 1, 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4)	m3	2 643,13
11	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 5m 863,70*6,00	m2	5 182,20
		razem	m2	5 182,20
12	KNNR 6 0106/05	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm jezdnia 781,85*6,00 poszerzenie jezdni 81,85*1,40	m2 m2	4 691,10 114,59
		razem	m2	4 805,69
13	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm jezdnia 781,85*6,00 poszerzenie jezdni 81,85*1,40	m2 m2	4 691,10 114,59
		razem	m2	4 805,69
14	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa góma, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - p/a 12cm (Krotność= 1,2) jezdnia 781,85*6,00 poszerzenie jezdni 81,85*1,40	m2 m2	4 691,10 114,59
		razem	m2	4 805,69
15	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm jezdnia 781,85*6,00 poszerzenie jezdni 81,85*1,40	m2 m2	4 691,10 114,59

Droga

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 0,625)	m2	390,93
		4. Zjazdy.		
35	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczenie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 942,50	m2	942,50
		razem	m2	942,50
36	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	942,50
37	KNNR 6 0502/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - szara	m2	942,50
38	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard 1 - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	13,00
39	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard 1 - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	13,00
40	KNNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	310,20
41	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	310,20
		5. Chodniki.		
42	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm chodnik 540,00*1,50 323,70*1,25	m2 m2	810,00 404,63
		razem	m2	1 214,63
43	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1214,63*0,15	m3 m3	182,19 182,19
		razem	m3	182,19
44	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4)	m3	182,19
45	KNNR 6 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników głębokości 20cm w gruncie kategorii II-IV - p/a 26cm (Krotność= 1,3)	m2	1 214,63
46	KNNR 1 0205/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 1214,63*0,26	m3 m3	315,80 315,80
		razem	m3	315,80
47	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 4)	m3	315,80
48	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - p/a 10cm (Krotność= 0,666)	m2	1 214,63
49	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm - p/a 5cm (Krotność= 0,625)	m2	1 214,63
50	KNNR 6 0502/04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1 214,63
51	KNNR 6 0404/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	863,70
		6. Przepusty.		
52	KNNR 6 0605/07	Rury betonowe o średnicy 50cm przepustów pod zjazdami - p/a żelbetowe		