

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1		Roboty pomiarowe Nr ST: D-01.01.01		
1.1	KNR 2-01 0119/03	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Nr ST: D-01.01.01 0,11376	km	0,114
			razem	0,114
2		Zdjęcie warstwy humusu grubości 25cm pod poszerzenia, jezdnię i pobocza Nr ST: D-01.02.02A	m ²	127
2.1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki Nr ST: D-01.02.02A 123,3*1,03	m ²	127
			razem	127
2.2	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą koparki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Nr ST: D-01.02.02 Krotność: 2 127	m ²	127
			razem	127
3		Transport nadmiaru gruntu kategorii III uprzednio odspojonego na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m ³	36,51
3.1	KNNR 1 0205/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 127*0,25*1,15	m ³	36,51
			razem	36,51
II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
4		Korekcyjne frezowanie nawierzchni bitumicznej grubości średnio 4cm Nr ST: D-01.02.04	m ²	242,45
4.1	KNR SEK-06-01 0103/04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyladowczymi o ładowności od 5 do 10t Nr ST: D-01.02.04 (113,76-65,27)*5	m ²	242,45
			razem	242,45
5		Korekcyjne frezowanie nawierzchni betonowej grubości średnio 4cm Nr ST: D-01.02.04	m ²	264,1
5.1	KNR SEK-06-01 0103/04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 4cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyladowczymi o ładowności od 5 do 10t Nr ST: D-01.02.04 (65,27-12,45)*5	m ²	264,1
			razem	264,1
6		Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubości 10cm	m ²	49,86
6.1	KNR SEK-06-01 0103/10	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 10cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodami samowyladowczymi o ładowności od 5 do 10t	m ²	49,86
7		Rozebranie nawierzchni z brukowca 16-20cm Nr ST: D-01.02.04	m ²	111,29
7.1	KNR 2-31 0804/08	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm Nr ST: D-01.02.04 (113,76-97,05)*5+55,48*0,5	m ²	111,29
			razem	111,29
8		Rozebranie ław krawężnikowych betonowych z oporem Nr ST: D-01.02.04	m ³	1,46
8.1	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Nr ST: D-01.02.04 19,5*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m ³	1,46
			razem	1,46
9		Rozebranie krawężników betonowych	m	19,5
9.1	KNR 2-31 0814/05	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 15x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04 19,5	m	19,5
			razem	19,5
10		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm	m ²	75,41
10.1	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-01.02.04 61,69+8,33+5,39	m ²	75,41

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 75,41
11		Rozebranie nawierzchni z betonu grubości 12cm	m2	92,68
11.1	KNR 2-31 0810/05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm Nr ST: D-01.02.04 47,26+45,62	m2	92,88
			razem	m2 92,88
12		Rozebranie nawierzchni betonowej grubości 21cm	m2	62,25
12.1	KNR 2-31 0810/05	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm Nr ST: D-01.02.04 12,45*5	m2	62,25
			razem	m2 62,25
12.2	KNR 2-31 0810/06	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm Nr ST: D-01.02.04 Krotkość: 9 62,25	m2	62,25
			razem	m2 62,25
13		Rozebranie nawierzchni z trylinki	m2	49,96
13.1	KNR AT-03 0106/01	Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych grubości 12 lub 15cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki Nr ST: D-01.02.04	m2	49,96
14		Załadunek gruzu Nr ST: D-02.01.01	t	218,07
14.1	KNR AT-06 0104/01	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii I Nr ST: D-02.01.01 242,45*0,04*2,6+264,1*0,04*2,6+49,86*0,1*2,6+111,29*0,2*2,2+1,46*2,6+19,5*0,2*0,15*2,6+75,41*0,08*2,6+92,88*0,12*2,6+62,25*0,21*2,6+49,96*0,15*2,6	t	218,07
			razem	t 218,07
15		Transport gruzu na odległość 1km samochodem samowyładowczym 12t Nr ST: D-02.01.01	kurs	18,25
15.1	KNR AT-06 0108/01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I Nr ST: D-02.01.01 218,97/12	kurs	18,25
			razem	kurs 18,25
III. PODBUDOWA DROGI NA POSZERZENIU I CAŁEJ SZEROKOŚCI JEZDNI				
16		Koryta wykonane na poszerzeniu jezdni na głębokość 40cm Nr ST: D-04.01.01	m2	45,25
16.1	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV Nr ST: D-04.01.01 45,25	m2	45,25
			razem	m2 45,25
16.2	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm Nr ST: D-04.01.01 Krotkość: 6 45,25	m2	45,25
			razem	m2 45,25
17		Koryta wykonane na całej szerokości jezdni na głębokość 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	104,05
17.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 12,45*2+(112,88-97,05)*5	m2	104,05
			razem	m2 104,05
18		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie Nr ST: D-02.01.01	m3	44,75
18.1	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach Nr ST: D-02.01.01 (45,25*0,4+104,05*0,2)*1,15	m3	44,75
			razem	m3 44,75
19		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Nr ST: D-04.01.01	m2	149,3
19.1	KNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI Nr ST: D-04.01.01 45,25+104,05	m2	149,3

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 149,3
20		Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 10cm, Rm=2,5MPa (poszerzenie) Nr ST: D-04.05.01	m2	149,3
20.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 149,3	m2	149,3
			razem	m2 149,3
20.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem Nr ST: D-04.05.01 Krotność: -5 149,3	m2	149,3
			razem	m2 149,3
21		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 22cm Nr ST: D-04.04.02	m2	149,3
21.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02 149,3	m2	149,3
			razem	m2 149,3
21.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 Krotność: 14 149,3	m2	149,3
			razem	m2 149,3
22		Warstwa wyrównawcza ułożona na istniejącej nawierzchni z kruszywa łamanego 0/63mm	m3	423
22.1	KNR 2-31 0107/01	Wyrównywanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/63mm zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm Nr ST: D-04.08.05 (97,05-12,45)*5*0,05	m3	21,15
			razem	m3 21,15
23		Oczyszczenie mechaniczne warstwy wyrównawczej i podbudowy z kruszywa Nr ST: D-04.03.01a	m2	564,4
23.1	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej Nr ST: D-04.03.01a 112,88*5	m2	564,4
			razem	m2 564,4
24		Skropienie asfaltem podbudowy Nr ST: D-04.03.01a	m2	564,4
24.1	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr ST: D-04.03.01a 564,4	m2	564,4
			razem	m2 564,4
IV. NAWIERZCHNIA DROGI				
25		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej Nr ST: D-04.03.01a	m2	564,4
25.1	KNNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Nr ST: D-04.03.01a 564,4	m2	564,4
			razem	m2 564,4
26		Skropienie asfaltem nawierzchni Nr ST: D-04.03.01a	m2	564,4
26.1	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr ST: D-04.03.01a 564,4	m2	564,4
			razem	m2 564,4
27		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla KR3 wytwarzanego i układanego na gorąco o grubości 5cm Nr ST: D-05.03.05	m2	564,4
27.1	KNR K-42 0104/03	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR1-KR2 o grubości 5cm Nr ST: D-05.03.05 564,4	m2	564,4
			razem	m2 564,4
28		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej Nr ST: D-04.03.01a	m2	564,4
28.1	KNNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Nr ST: D-04.03.01a 564,4	m2	564,4
			razem	m2 564,4

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29		Skropienie asfaltem nawierzchni Nr ST: D-04.03.01a	razem m2	564,4
29.1	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr ST: D-04.03.01a 564,4	m2	564,4
			razem m2	564,4
30		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S dla KR3 wytwarzanego i układanego na gorącą o grubości 4cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	564,4
30.1	KNR K-42 0104/17	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 3cm Nr ST: D-05.03.05a 564,4	m2	564,4
			razem m2	564,4
30.2	KNR K-42 0104/18	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm Nr ST: D-05.03.05a 564,4	m2	564,4
			razem m2	564,4
V. KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI BETONOWE				
31		Wykonanie rowków 0,4 x 0,4m pod ławy krawężnikowe w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-02.01.01	m	166,3
31.1	KNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-02.01.01 103,28+10,8+8,09+6,22+37,91	m	166,3
			razem m	166,3
32		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	30,6
32.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 (166,3*0,4*0,4)*1,15	m3	30,6
			razem m3	30,6
33		Plantowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy krawężnikowe i oporników - grunt kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	66,52
33.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjnew gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01 166,3*0,4	m2	66,52
			razem m2	66,52
34		Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 10cm, Rm=2,5MPa pod ławy krawężnikowe Nr ST: D-04.05.01	m2	66,52
34.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 66,52	m2	66,52
			razem m2	66,52
34.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 Krotność: -5 66,52	m2	66,52
			razem m2	66,52
35		Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające i najazdowe z betonu C 12/15 Nr ST: D-08.01.01	m3	6,32
35.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki betonowe 12x25cm Nr ST: D-08.01.01 (10,8+8,08+59,14+6,22)*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m3	6,32
			razem m3	6,32
36		Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm, wystających na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm Nr ST: D-08.01.01	m	25,1
36.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 10,8+8,08+6,22	m	25,1
			razem m	25,1
37		Ustawienie krawężników betonowych 15x20cm, najazdowych na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm Nr ST: D-08.01.01	m	37,91
37.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x20cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 37,91	m	37,91

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38		Ustawienie oporników betonowych 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5cm Nr ST: D-08.01.01	razem m	37,91
38.1	KNR 2-31 0403/03	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm Nr ST: D-08.01.01 103,28	m	103,28
			razem m	103,28
VI. ZJAZDY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ				
39		Wykonanie rowków pod oporniki Nr ST: D-02.01.01	m	25,89
39.1	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-02.01.01 2,89+4,53+10,07+2,8+0,6+5	m	25,89
40		Plantowanie i zagęszczenie podłoża pod ławy opornikowe Nr ST: D-04.01.01	razem m	25,89
40.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01 25,89*0,4*0,3	m2	3,11
			razem m2	3,11
41		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta pod ławy krawężnikowe na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie Nr ST: D-02.01.01	m3	1,07
41.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 3,11*0,3*1,15	m3	1,07
			razem m3	1,07
42		Wykonanie stabilizacji podłoża pod ławy opornikowe na głębokość 10cm Rm=25MPa Nr ST: D-04.05.01	m2	10,36
42.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 25,89*0,4	m2	10,36
			razem m2	10,36
42.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 Krotność: -5 10,36	m2	10,36
			razem m2	10,36
43		Ława betonowa z oporem pod oporniki z betonu C12/15 Nr ST: D-08.01.01	m3	0,35
43.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-08.01.01 5*(0,32*0,15+0,15*0,15)	m3	0,35
			razem m3	0,35
44		Oporniki betonowe 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej Nr ST: D-08.01.01	m	5
44.1	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 5	m	5
			razem m	5
45		Ława betonowa z oporem pod krawężniki wystające	m3	1,57
45.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-08.01.01 20,89*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m3	1,57
			razem m3	1,57
45.2	KNR 2-31 0402/05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m Nr ST: D-08.01.01 (2,89+4,53+10,7)*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m3	1,36
			razem m3	1,36
46		Koryta wykonane na całej szerokości i głębokości 40cm Nr ST: D-04.01.01	m2	61,62
46.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 62,22-5*0,12	m2	61,62
			razem m2	61,62

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm Nr ST: D-04.01.01 Krotność: 5 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
47		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na wykonanie zjazdu na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie Nr ST: D-02.01.01	m3	28,35
47.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 61,62*0,4*1,15	m3	28,35
		razem	m3	28,35
48		Plantowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne Nr ST: D-04.01.01	m2	61,62
48.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
49		Wykonanie stabilizacji podłoża na głębokość 10cm Rm=25MPa Nr ST: D-04.05.01		61,62
49.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
49.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 Krotność: -5 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
50		Podbudowa zasadnicza grubości 22cm z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	61,62
50.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
50.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.04.02 Krotność: 14 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
51		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01A	m2	6 162
51.1	KNNR 6 1005/04	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej Nr ST: D-04.03.01A 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
52		Skropienie asfaltem nawierzchni Nr ST: D-04.03.01a	m2	61,62
52.1	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr ST: D-04.03.01a 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
53		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej Nr ST: D-04.03.01a	m2	61,62
53.1	KNNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Nr ST: D-04.03.01a 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
54		Skropienie asfaltem nawierzchni Nr ST: D-04.03.01a	m2	61,62
54.1	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr ST: D-04.03.01a 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W dla KR2 wytwarzanego i układanego na gorąco o grubości 6cm Nr ST: D-05.03.05	m2	61,62
55.1	KNR K-42 0104/03	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR1-KR2 o grubości 5cm Nr ST: D-05.03.05 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
56		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej Nr ST: D-04.03.01a	m2	61,62
56.1	KNNR 6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu Nr ST: D-04.03.01a 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
57		Skropienie asfaltem nawierzchni Nr ST: D-04.03.01a	m2	61,62
57.1	KNNR 6 1005/07	Skropienie nawierzchni asfaltem Nr ST: D-04.03.01a 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
58		Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S dla KR2 wytwarzanego i układanego na gorącą o grubości 5cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	61,62
58.1	KNR K-42 0104/17	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 3cm Nr ST: D-05.03.05a 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
58.2	KNR K-42 0104/18	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm Nr ST: D-05.03.05a 61,62	m2	61,62
		razem	m2	61,62
VII. ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ				
59		Wykonanie rowków pod ławy oporników Nr ST: D-02.01.01	m	8,5
59.1	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężników najazdowych Nr ST: D-02.01.01 8,5	m	8,5
		razem	m	8,5
60		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta pod ławy krawężnikowych i oporników na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie Nr ST: D-02.01.01	m3	1,56
60.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 3km Nr ST: D-02.01.01 8,5*0,4*0,4*1,15	m3	1,56
		razem	m3	1,56
61		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod ławy krawężników i oporników - grunt kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	3,4
61.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01 8,5*0,4	m2	3,4
		razem	m2	3,4
62		Wykonanie stabilizacji podłoża pod ławy krawężników i oporników na głębokość 10cm Rm=25MPa Nr ST: D-04.05.01	m2	3,4
62.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 3,4	m2	3,4
		razem	m2	3,4
62.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszkarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 Krotność: -5 3,4	m2	3,4
		razem	m2	3,4
63		Ława betonowa z betonu C 12/15z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01	m3	0,6
64	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-08.01.01 8,5*(0,32*0,15+0,15*0,15)	m3	0,6
		razem	m3	0,6

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
65		Oporniki 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej Nr ST: D-08.01.01	Jm		
			m	8,5	
65.1	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01			
		8,5	m	8,5	
			razem	m	8,5
66		Koryta wykonane na całej szerokości i głębokości 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	26,51	
66.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01			
		19,18+3,5*2,5-9,5*0,15	m2	26,51	
			razem	m2	26,51
67		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na wykonanie zjazdu na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie Nr ST: D-02.01.01	m3	12,19	
67.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01			
		26,51*0,4*1,15	m3	12,19	
			razem	m3	12,19
68		Wykonanie stabilizacji podłoża cementem pod warstwy konstrukcyjne na głębokość 10cm Rm=2,5MPa Nr ST: D-04.05.01	m2	26,51	
68.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01			
		26,51	m2	26,51	
			razem	m2	26,51
68.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01			
		Krotność: -5	m2	26,51	
69		Podbudowa grubości 15cm z kruszywa łamanego 0-63mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	26,51	
69.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02			
		26,51	m2	26,51	
			razem	m2	26,51
69.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.02.02			
		Krotność: 7	m2	26,51	
			razem	m2	26,51
70		Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej klasy 80/100 grubości 8cm wibroprasowanej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubości 3cm koloru czerwonego Nr ST: D-05.03.23	m2	26,51	
70.1	KNNR 6 0502/03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23			
			m2	26,51	
		VIII. MIEJSCA POSTOJOWE O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
71		Wykonanie rowków pod ławy oporników Nr ST: D-02.01.01	m	13,16	
71.1	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod ławy krawężników najazdowych Nr ST: D-02.01.01			
		13,16	m	13,16	
			razem	m	13,16
72		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta pod ławy krawężnikowych i oporników na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie Nr ST: D-02.01.01	m3	2,42	
72.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 3km Nr ST: D-02.01.01			
		13,16*0,4*0,4*1,15	m3	2,42	
			razem	m3	2,42
73		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod ławy krawężników i oporników - grunt kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	5,26	
73.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczenie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01			
		13,16*0,4	m2	5,26	
			razem	m2	5,26
74		Wykonanie stabilizacji podłoża pod ławy krawężników i oporników na głębokość 10cm Rm=25MPa Nr ST: D-04.05.01	m2	5,26	

Przedmiar

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 5,26	m2	5,26
		razem	m2	5,26
74.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 Krotność: -5 5,26	m2	5,26
		razem	m2	5,26
75		Ława betonowa z betonu C 12/15z oporem pod krawężniki Nr ST: D-08.01.01	m3	0,99
76	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-08.01.01 13,16*(0,35*0,15+0,15*0,15)	m3	0,99
		razem	m3	0,99
77		Krawężniki 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej Nr ST: D-08.01.01	m	13,16
77.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 13,16	m	13,16
		razem	m	13,16
78		Koryta wykonane na całej szerokości i głębokości 20cm Nr ST: D-04.01.01	m2	24,32
78.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 26,36-13,61*0,15	m2	24,32
		razem	m2	24,32
79		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na wykonanie zjazdu na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie Nr ST: D-02.01.01	m3	11,19
79.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 24,32*0,4*1,15	m3	11,19
		razem	m3	11,19
80		Wykonanie stabilizacji podłoża cementem pod warstwy konstrukcyjne na głębokość 10cm Rm=2,5MPa Nr ST: D-04.05.01	m2	24,32
80.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 24,32	m2	24,32
		razem	m2	24,32
80.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 Krotność: -5 24,32	m2	24,32
		razem	m2	24,32
81		Podbudowa grubości 15cm z kruszywa łamanego 0-63mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	24,32
81.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02 24,32	m2	24,32
		razem	m2	24,32
81.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.02.02 Krotność: 7 24,32	m2	24,32
		razem	m2	24,32
82		Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej klasy 80/100 grubości 8cm wibroprasowanej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubości 3cm koloru grafitowego Nr ST: D-05.03.23	m2	24,32
82.1	KNNR 6 0502/03	Zjazd z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23 24,32	m2	24,32
		razem	m2	24,32
		IX. CIĄG PIESZY		
83		Wykonanie rowków pod opomiki i krawężniki	m	17,9

Przedmiar

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83.1	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-02.01.01 4*2,5+1,5+3,2+3,2	m	17,9
		razem	m	17,9
84		Plantowanie i zagęszczenie podłoża pod ławy krawężnikowe - grunt kategorii III-IV	m2	7,16
84.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01 17,9*0,4	m2	7,16
		razem	m2	7,16
85		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta pod ławy obrzeży na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie	m3	3,29
85.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 7,16*0,4*1,15	m3	3,29
		razem	m3	3,29
86		Ława betonowa z betonu C 12/15z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01	m3	1,26
86.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki Nr ST: D-05.01.01 17,9*(0,32*0,15+0,15*0,15)	m3	1,26
		razem	m3	1,26
87		Wykonanie stabilizacji podłoża pod ławy oporników na głębokość 10cm Rm=25MPa	m2	17,9
87.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.02.02 17,9	m2	17,9
		razem	m2	17,9
87.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.02.02 Krotność: -5 17,9	m2	17,9
		razem	m2	17,9
88		Ława betonowa z oporem pod oporniki z betonu C12/15	m3	1,04
88.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01 17,9*(0,32*0,15+0,1*0,1)	m3	1,04
		razem	m3	1,04
89		Oporniki 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławic betonowej Nr ST: D-08.01.01	m	17,9
89.1	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 17,9	m	17,9
		razem	m	17,9
90		Koryta wykonane na całej szerokości i głębokości 20cm	m2	62,1
90.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 65,03-19,51*0,15	m2	62,1
		razem	m2	62,1
91		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie	m3	14,29
91.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 62,1*0,2*1,15	m3	14,28
		razem	m3	14,28
92		Wykonanie stabilizacji podłoża cementem pod warstwy konstrukcyjne na głębokość 15cm Rm=2,5MPa	m2	32,1
92.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01 62,1	m2	62,1
		razem	m2	62,1
93		Podbudowa zasadnicza grubości 15cm z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie	m2	62,1
93.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.02.02 62,1	m2	62,1
		razem	m2	62,1

Przedmiar

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93.2	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.02.02 Krotność: 7 32,1	m2	32,1
		razem	m2	32,1
94		Nawierzchnia ciągu pieszego z kostki betonowej klasy 80/100 grubości 8cm wibroprasowanej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, grubości 3cm koloru szarego	m2	62,1
94.1	KNNR 6 0502/03	Nawierzchnia ciągu pieszego z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23 62,1	m2	62,1
		razem	m2	62,1
X. ZIELEŃ DROGOWA NISKA				
95		Plantowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy ziemi roślinnej Nr ST: D-04.01.01	m2	190,72
95.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01 71,12+46,63+57,14+15,83	m2	190,72
		razem	m2	190,72
96		Rozplantowanie ziemi roślinnej zgromadzonej wzdłuż granicy pasa drogowego Nr ST: D-06.01.01	m3	38,14
96.1	KNNR-W 1 0504/03	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii IV leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu Nr ST: D-06.01.01 190,72*0,2	m3	38,14
		razem	m3	38,14
96.2	KNNR-W 1 0504/05	Dodatek lub potrącenie za każde 0,2m3 zmniejszenia lub zwiększenia objętości na długości 1m krawędzi wykopu od 0,6-2m3 gruntu kategorii III przy ręcznym rozplantowaniu 1m3 ziemi Nr ST: D-06.01.01 Krotność: -2 38,14	m3	38,14
		razem	m3	38,14
97		Obsianie poboczy trawą Nr ST: D-06.01.01	m2	190,72
97.1	KNNR 1 0507/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Nr ST: D-06.01.01 190,72	m2	190,72
		razem	m2	190,72
XI. ŚCIEK Z ELEMENTÓW BETONOWYCH				
98		Wykonanie rowków pod oporniki i krawężniki	m	308,25
98.1	KNR 2-31 0401/08	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 40x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-02.01.01 123,3*2,5	m	308,25
		razem	m	308,25
99		Plantowanie i zagęszczenie podłoża pod ławy krawężnikowe - grunt kategorii III-IV	m2	127
99.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01 123,3*1,03	m2	127
		razem	m2	127
100		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta pod ławy obrzeży na odległość 1km zgromadzonego na hałdzie	m3	58,42
100.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 123,3*1,03*0,4*1,15	m3	58,42
		razem	m3	58,42
101		Ława betonowa z betonu C 12/15z oporem pod ściek betonowy Nr ST: D-08.01.01	m3	32,35
101.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 123,3*(0,25*0,64+0,08*1,03+0,2*0,15)	m3	33,59
		razem	m3	33,59
102		Oporniki 12x25cm na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej Nr ST: D-08.01.01	m	246,6
102.1	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 123,3*2	m	246,6

Przedmiar

Remont drogi do banku w Będzinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m 246,6
103		Ścieki z elementów betonowych grubości 15cm	m	123,3
103.1	KSNR 6 0606/01	Ścieki na podsypce piaskowej z elementów betonowych o grubości 15cm Nr ST: D-08.05.01a 123,3	m	123,3
			razem	m 123,3
104		Uszczelnienie masą bitumiczną	m	246,6
104.1	KNR 2-31 0315/05	Wypełnienie (jednostronne) masą zalewową szczelin o głębokości 14cm i szerokości 2cm między szyną a nawierzchnią drogową Nr ST: D-08.05.15a 123,3*2	m	246,6
			razem	m 246,6