

Przebudowa drogi oraz remont zjazdów i przepustów na odcinku Redliny - Dąbrowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1		Roboty pomiarowe 1,25	km	1,25
		razem	km	1,25
1.1	D-01.01.01	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 1,25	km	1,25
		razem	km	1,25
2		Karczowanie krzaków ze spalaniem na miejscu	ha	0,020
2.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0108/03 Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich 0,02	ha	0,020
		razem	ha	0,020
2.2	D-01.02.01	KNR 2-01 0111/03 Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu z drobnych gałęzi, korzeni i kory (bez wrzosu), ze spalaniem na miejscu 200	m2	200,00
		razem	m2	200,00
3		Zdjęcie warstwy humusu grubości 20cm	m3	600,53
3.1	D-01.02.02	KNR 2-01 0402/01 Zdjęcie i przemieszczenie ziemi roślinnej na hałdy na polach wlotów spycharkami 74kW (100KM) 600,53	m3	600,53
		razem	m3	600,53
4		Transport nadmiaru ziemi roślinnej	m3	332,170
4.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0202/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łazki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 600,53-268,36	m3	332,17
		razem	m3	332,17
5		Rozbiórka przepustów pod drogą i pod zjazdami	szt	5
5.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0201/06 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łazki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 47*0,8*2	m3	75,20
		razem	m3	75,20
5.2	D-01.02.04	KNR 2-31 0816/01 Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm 47	m	47,00
		razem	m	47,00
6		Transport materiałów z rozbiórki 3,56	m3	3,56
		razem	m3	3,56
6.1	D-01.02.04	KNR 2-01 0201/06 Załadunek gruzu koparkami przedsiębiornymi o pojemności łazki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 0,065*47	m3	3,06
		razem	m3	3,06
7		Wykonanie przepustów dwudzielnych na istniejących kablach energetycznych	m	130,50
7.1	D-02.01.01	KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 97*0,4*0,7*0,75	m3	20,37
		razem	m3	20,37
7.2	D-01.03.02	KNNR 5 0701/03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV 97*0,4*0,7*0,25	m3	6,79
		razem	m3	6,79
7.3	D-02.01.01	KNNR 1 0205/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łazki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km (20,37+6,79)*1,15	m3	31,23
		razem	m3	31,23
7.4	D-02.03.01	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 97	m	97,00
		razem	m	97,00
7.5	D-01.03.02	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu "Arot" o średnicy do 110/100mm 8*5,5+2*10+13+4,5+6,5+9	m	97,00
		razem	m	97,00
7.6	D-02.03.01	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (Krotność= 2)		

Przebudowa drogi oraz remont zjazdów i przepustów na odcinku Redliny - Dąbrowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		97*0,4*0,6	m3	23,28
		razem	m3	23,28
7.7		kalkulacja indywidualna Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek 23,28	m3	23,28
		razem	m3	23,28
		2. ROBOTY ZIEMNE		
8		Wykonanie wykopów w gruncie kategorii II-IV	m3	19,08
8.1	D-02.01.01	KNNR 1 0202/06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 19,08	m3	19,08
		razem	m3	19,08
9		Wykonanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami	m3	616,50
9.1	D-02.03.01	KNR 2-01 0235/02 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 616,05	m3	616,05
		razem	m3	616,05
10		Koszt zakupu gruntu niewysadzinowego	m3	616,05
10.1		kalkulacja indywidualna Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek 616,05	m3	616,05
		razem	m3	616,05
		3. PODBUDOWA DROGI GMINNEJ		
11		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5.977,98
11.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 5977,98	m2	5.977,98
		razem	m2	5.977,98
12		Warstwa odcinająca grubości 15cm z pospółki	m2	1.856,10
12.1	D-04.05.01	KNR 2-31 0106/03 Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie 1856,1	m2	1.856,10
		razem	m2	1.856,10
12.2	D-04.05.01	KNR 2-31 0106/04 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 9) 1856,1	m2	1.856,10
		razem	m2	1.856,10
13		Warstwa górna podbudowy grubości 15cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie	m2	1.856,10
13.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 1856,1	m2	1.856,10
		razem	m2	1.856,10
13.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7) 1856,1	m2	1.856,10
		razem	m2	1.856,10
14		Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego 0/31,5mm grubości średnio 20cm	m3	698,12
14.1	D-04.08.01	KNR 2-31 0107/02 Wyrównywanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5mm zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 10cm 698,12	m3	698,12
		razem	m3	698,12
15		Oczyszczenie i skropienie nawierzchni	m2	23.911,92
15.1	D-04.03.01	KNR 2-31 1004/04 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 1856,1	m2	1.856,10
		razem	m2	1.856,10
15.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004/06 Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 2*5877,98-1856,1	m2	9.899,86
		razem	m2	9.899,86
15.3	D-04.03.01	KNR 2-31 1004/07 Skropienie nawierzchni asfalem 2*5977,98	m2	11.955,96
		razem	m2	11.955,96
		4. NAWIERZCHNIA POBOCZY DROGI GMINNEJ		

Przebudowa drogi oraz remont zjazdów i przepustów na odcinku Redliny - Dąbrowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
16		Nawierzchnia poboczy grubości 10cm z kruszywa 0/31,5mm	m2	1.802,80
16.1	D-05.01.02	KNR 2-31 0202/09 Górna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm (126,88+51,57+15,64+447,13+57,21+62,06+326,39+43,62+57,64+41,47+72,45+14,78+79,53+33+20,07+49,04+17,98+166,09+25,52+32,42+12,24+16,03+634,97)*0,75	m2	1.802,80
		razem	m2	1.802,80
16.2	D-05.01.02	KNR 2-31 0202/09 Górna warstwa jezdni o nawierzchni z kruszywa łamanego 0/31,5mm rozścielanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 8cm 1802,8	m2	1.802,80
		razem	m2	1.802,80
		5. JEZDNIA DROGI GMINNEJ		
17		Warstwa wiążąca gr. 6cm	m2	5.977,98
17.1	D-05.03.05	KNR K-42 0104/03 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR1-KR2 o grubości 5cm 5977,98	m2	5.977,98
		razem	m2	5.977,98
17.2	D-05.03.05	KNR K-42 0104/04 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm 5977,98	m2	5.977,98
		razem	m2	5.977,98
18		Warstwa ścieralna gr. 4cm	m2	5.803,86
18.1	D-05.03.05	KNR K-42 0104/17 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 3cm 1162,54*4,5 (1179,31-1162,54)*(4,5+5,5)*0,5 (1200,62-1179,31)*5,5 (1217,47-1200,62)*(5,5+4,5)*0,5 (1250-1217,47)*4,5 30,9+18,83+36,54+54,46	m2 m2 m2 m2 m2 m2	5.231,43 83,85 117,21 84,25 146,39 140,73
		razem	m2	5.803,86
18.2	D-05.03.05	KNR K-42 0104/20 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm ponad 3 cm 5803,86	m2	5.803,86
		razem	m2	5.803,86
		7. ZJAZDY O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ		
19		Wykonanie koryta na głębokość 40cm	m2	68,30
19.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1,46+1,91+18,73+4,84+2,39+9,03+13,45+6,98+3,44+6,07	m2	68,30
		razem	m2	68,30
19.2	D-04.01.01	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 (Krotność= 4) 68,3	m2	68,30
		razem	m2	68,30
19.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 68,3	m2	68,30
		razem	m2	68,30
20		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta	m3	31,42
20.1	D-02.01.01	KNR 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 samowyladowczymi na odległość 1km 68,3*0,4*1,15	m3	31,42
		razem	m3	31,42
21	D-08.01.01	Ustawienie opornika 12x20cm na ławie z oporem z betonu C 12/15 131,23	m	131,23
		razem	m	131,23
21.1	D-02.01.01	KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 8,82+9,32+20,65+12,13+9,72+15,34+17,67+13,85+10,57+13,16	m	131,23
		razem	m	131,23
21.2	D-08.01.01	KNR 2-31 0403/05 Oporniki betonowe o wymiarach 12x20cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		

Przebudowa drogi oraz remont zjazdów i przepustów na odcinku Redliny - Dąbrowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
		opornik betonowy 131,23	m	131,23
		razem	m	131,23
21.3	D-08.01.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod oporniki 131,23*(0,27*0,15+0,15*0,15)	m3	8,27
		razem	m3	8,27
22		Warstwa odcinająca grubości 15cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm	m2	68,30
22.1	D-04.05.01	KNR 2-31 0106/03 Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie 68,3	m2	68,30
		razem	m2	68,30
22.2	D-04.05.01	KNR 2-31 0106/04 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm (Krotność= 9) 68,3	m2	68,30
		razem	m2	68,30
23		Podbudowa grubości 15cm z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	m2	68,30
23.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 68,3	m2	68,30
		razem	m2	68,30
23.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114/08 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7) 68,3	m2	68,30
		razem	m2	68,30
24		Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grubości 8cm koloru czerwonego	m2	68,30
24.1	D-05.03.23a	KNR 2-31 0600/03 Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm 68,3	m2	68,30
		razem	m2	68,30
		8. PRZEPUSTY		
25		Roboty ziemne w gruncie kategorii III-IV transportem na odległość 4km	m3	52,40
25.1	D-04.01.01	KNR 2-01 0201/06 Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km (57,5+37,5)*0,5+7*0,7	m3	52,40
		razem	m3	52,40
25.2		KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 52,4	m3	52,40
		razem	m3	52,40
25.3	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 37,5*0,3	m2	11,25
		razem	m2	11,25
26		Fundamenty pod rury przepustów	m3	11,25
26.1	D-03.01.02	KNR 2-31 0605/01 Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 37,5*0,3	m3	11,25
		razem	m3	11,25
27		Ułożenie rur przepustowych	m	37,50
27.1	D-03.01.02	KNR 2-31 0605/08 Rury PECOR OPTIMA o średnicy 60cm przepustów 37,5	m	37,50
		razem	m	37,50
28		Ścianki czołowe przepustów o średnicy 60cm	ścianka	10
28.1	D-03.01.02	KNR 2-31 0605/05 Ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm przepustów rurowych pod zjazdami 10	ścianka	10
		razem	ścianka	10
29		Zasyпка przepustów	m3	9,00

Przebudowa drogi oraz remont zjazdów i przepustów na odcinku Redliny - Dąbrowa

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
29.1	D-02.03.01	KNNR 1 0214/04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (Krotność= 2) 37,5*0,4*0,6	m3	9,00
		razem	m3	9,00
29.2		kalkulacja indywidualna Koszt zakupu gruntu na nasyp - piasek 9	m3	9,00
		razem	m3	9,00
		9. SKARPY I ZIELEŃ		
30		Wykonanie skarp rowów i zieleni drogowej z ziemi roślinnej zgromadzonej na hałdzie z obsianiem trawą	m2	2.683,60
30.1	D-09.01.01	KNNR 1 0503/01 Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) poboczy wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III - analogia 2683,6	m2	2.683,60
		razem	m2	2.683,60
30.2	D-06.01.01	KNNR 1 0507/01 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm 2683,6	m2	2.683,60
		razem	m2	2.683,60
30.3	D-06.01.01	KNNR 1 0507/02 Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (dalsze 5cm) 2683,6	m2	2.683,60
		razem	m2	2.683,60
30.4	D-06.01.01	KNNR 1 0507/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 2683,6	m2	2.683,60
		razem	m2	2.683,60
31		Umocnienie skarp kamieniem narzutowym	m2	121,20
31.1	D-06.01.01	KNNR 1 0509/02 Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku 12*0,4*2 24*(0,4+3,4)*0,5*1 24*(2+3,5)*0,5*1	m2 m2 m2	9,60 45,60 66,00
		razem	m2	121,20
		10. ODWODNIENIE		
32		Rowy 1555	m	1.555,00
		razem	m	1.555,00
32.1	D-06.04.01	KNR 2-31 1403/06 Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp 594,5	m	594,50
		razem	m	594,50
32.2	D-02.01.01	KNNR 1w 0205/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 594,5*3,5*0,3*1,15	m3	717,86
		razem	m3	717,86
		11. OZNAKOWANIE PIONOWE		
33		Ustawienie znaków drogowych	szt.	10
33.1	D-07.02.01	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm 7	szt	7
		razem	szt	7
33.2	D-07.02.01	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 10	szt	10
		razem	szt	10