

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1		Roboty pomiarowe Nr ST: D-01.01.01 1,44	km	1,44
		razem	km	1,44
1.1	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01 1,44	km	1,44
		razem	km	1,44
2		Zdjęcie warstwy humusu grubości 25cm pod poszerzenia jezdni i pobocza Nr ST: D-01.02.02	m2	5.592,85
2.1	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki Nr ST: D-01.02.02 5592,85	m2	5.592,85
		razem	m2	5.592,85
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) 5592,85	m2	5.592,85
		razem	m2	5.592,85
3		Wywiezienie nadmiaru ziemi roślinnej Nr ST: D-02.01.01	m3	1.201,78
3.1	KNNR 1 0205/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 (5592,85*0,25-1149,85*0,15-1204,75*0,15)*1,15	m3	1.201,78
		razem	m3	1.201,78
3.2	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3) 1201,78	m3	1.201,78
		razem	m3	1.201,78
<b>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
4		Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość 8cm Nr ST: D-01.02.04	m	322,80
4.1	KNR SEK-06-01 0106/06	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych Nr ST: D-01.02.04 322,8	m	322,80
		razem	m	322,80
5		Rozbiórka podbudowy z kruszywa grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04	m2	824,81
5.1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04 824,81	m2	824,81
		razem	m2	824,81
6		Rozebranie warstwy nawierzchni z kruszywa grubości 25cm Nr ST: D-01.02.04	m2	1.174,25
6.1	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04 1174,25	m2	1.174,25
		razem	m2	1.174,25
6.2	KNR 2-31 0802/08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 10) 1174,25	m2	1.174,25
		razem	m2	1.174,25
7		Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość do 5cm z transportem na odległość 1km Nr ST: D-01.02.04	m2	2.178,54

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1	KNR AT-03 0102/01	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 5cm Nr ST: D-01.02.04 2178,54	m2	2.178,54
		razem	m2	2.178,54
8		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m2	15,16
8.1	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-01.02.04 8,58+6,58	m2	15,16
		razem	m2	15,16
9		Rozebranie ciągu pieszego z płytek betonowych Nr ST: D-01.02.04	m2	276,94
9.1	KNR 2-31 0815/07	Rozebranie chodników, betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04 73,51+37,32+47,64+118,47	m2	276,94
		razem	m2	276,94
10		Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm Nr ST: D-01.02.04	m	191,22
10.1	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Nr ST: D-01.02.04 54,25+27,2+33,2+69,69+6,88	m	191,22
		razem	m	191,22
11		Rozebranie nawierzchni z płyt sześciokątnych grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04	m2	163,71
11.1	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-01.02.04 163,71	m2	163,71
		razem	m2	163,71
12		Rozebranie krawężników betonowych Nr ST: D-01.02.04	m	601,98
12.1	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04 9,56+198,73+49,41+10,59+46,5+60,69+155,23+71,27	m	601,98
		razem	m	601,98
13		Załadunek gruzu Nr ST: D-02.01.01	t	1.012,81
13.1	KNR AT-06 0104/01	Załadunek koparką gąsienicową o pojemności 0,4m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii I Nr ST: D-02.01.01 824,81*0,15*2,4+1174,25*0,25*1,9+15,16*0,08*2,4+276,94*0,07*2,4+191,22*0,08*0,3+163,71*0,15*2,4+601,98*0,1*0,3*2,5	t	1.012,81
		razem	t	1.012,81
14		Transport gruzu na odległość 4km samochodem samowyladowczym 12t Nr ST: D-02.01.01	kurs	84
14.1	KNR AT-06 0108/01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I Nr ST: D-02.01.01 1012,81/12	kurs	84
		razem	kurs	84
<b>III UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW DWUDZIELNYCH NA KABŁACH</b>				
15		Wykonanie wykopów w gruncie kategorii III-IV związanych z ułożeniem przepustów dwudzielnych na kablach energetycznych Nr ST: D-02.01.01	m3	204,00
15.1	KNNR 5 0701/03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV Nr ST: D-01.03.02 28,56	m3	28,56
		razem	m3	28,56
15.2	KNNR 5 0701/05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-02.01.01 53,04	m3	53,04
		razem	m3	53,04

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16		Transport nadmiaru gruntu kategorii III uprzednio odspojonego na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	93,84
16.1	KNNR 1 0205/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 93,84	m3	93,84
		razem	m3	93,84
16.2	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3) 93,84	m3	93,84
		razem	m3	93,84
17		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości dna 0,5m Nr ST: D-02.03.01	m	204,00
17.1	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Nr ST: D-02.03.01 204	m	204,00
		razem	m	204,00
17.2	KNNR 5 0706/03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m szerokości rowu powyżej 0,6m Nr ST: D-02.03.01 (Krotność= 0,5) 204	m	204,00
		razem	m	204,00
18		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCV o średnicy 63mm Nr ST: D-01.03.02	m	204,00
18.1	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110mm Nr ST: D-01.03.02 204	m	204,00
		razem	m	204,00
19		Zасыpywanie i zagęszczanie gruntem niewysadzinowym rowów dla kabli dowiezionym samochodami Nr ST: D-02.03.01	m3	71,40
19.1	KNNR 5 0702/01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II Nr ST: D-02.03.01 71,4	m3	71,40
		razem	m3	71,40
<b>IV. REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZAWORÓW</b>				
20		Regulacja pionowa włączów kanałowych Nr ST: D-03.02.01a	szt	49,00
20.1	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych Nr ST: D-03.02.01a 49	szt	49,00
		razem	szt	49,00
21		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Nr ST: D-03.02.01a	szt	1,00
21.1	KNR 2-31 1406/05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Nr ST: D-03.02.01a 1	szt	1,00
		razem	szt	1,00
22		Regulacja pionowa zaworów wodociagowych i gazowych Nr ST: D-03.02.01a	szt	56,00
22.1	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych Nr ST: D-03.02.01a 56	szt	56,00
		razem	szt	56,00
<b>V. PODBUDOWY JEZDNI</b>				
23		Koryto z zagęszczaniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV na całej szerokości jezdni na głębokość 35cm Nr ST: D-04.01.01	m2	4.862,37

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23.1	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 4862,37	m2	4.862,37
		razem	m2	4.862,37
23.2	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= 3) 4862,37	m2	4.862,37
		razem	m2	4.862,37
24		Koryto na poszerzeniu w gruncie kategorii IV na głębokość 55cm Nr ST: D-04.01.01	m2	1.569,43
24.1	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV Nr ST: D-04.01.01 1569,43	m2	1.569,43
		razem	m2	1.569,43
24.2	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 (Krotność= 9) 1569,43	m2	1.569,43
		razem	m2	1.569,43
25		Plantowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne- grunt kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	6.431,80
25.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjnew gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01 6431,8	m2	6.431,80
		razem	m2	6.431,80
26		Wywóz nadmiaru gruntu kategorii III-IV z koryta na odlegość 1km zmagazynowanego na haldzie Nr ST: D-02.01.01	m3	2.909,52
26.1	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 (4762,37*0,35+1569,43*0,55)*1,15	m3	2.909,52
		razem	m3	2.909,52
26.2	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3) 2909,52	m3	2.909,52
		razem	m3	2.909,52
27		Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 25cm, Rm=2,5MPa (jezdnia) Nr ST: D-04.05.01	m2	6.431,80
27.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptymi Nr ST: D-04.05.01 6431,8	m2	6.431,80
		razem	m2	6.431,80
27.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczeptymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 10) 6431,8	m2	6.431,80
		razem	m2	6.431,80
28		Warstwa dolna podbudowy grubości 15cm z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie dla KR1-KR2 Nr ST: D-04.04.02	m2	6.431,80
28.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 6431,8	m2	6.431,80
		razem	m2	6.431,80
29		Warstwa górna podbudowy grubości 10cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	6.431,80



## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02 6431,8	m2	6.431,80
		razem	m2	6.431,80
30		Skropienie tłucznia Nr ST: D-04.03.01a		16.398,36
30.1	KNR AT-03 0202/01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 Nr ST: D-04.03.1a 16398,36	m2	16.398,36
		razem	m2	16.398,36
31		Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej przy użyciu emulsji 0,5kg/m2 - nawierzchnia bitumiczna Nr ST: D-04.03.01a	m2	16.398,36
31.1	KNR AT-03 0202/02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 Nr ST: D-04.03.01a 16398,36	m2	16.398,36
		razem	m2	16.398,36
<b>VI. NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>				
32		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 4cm dla KR1-KR2 wytwarzanego i układanego na gorąco Nr ST: D-05.03.05	m2	8.199,18
32.1	KNR K-42 0104/17	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 3cm Nr ST: D-05.03.05 8199,18	m2	8.199,18
		razem	m2	8.199,18
32.2	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-05.03.05 (Krotność= 2) 8199,18	m2	8.199,18
		razem	m2	8.199,18
33		Warstwa wyrównawcza (wiążąca) grubości 6cm z betonu asfaltowego AC 16W wykonywana na gorąco dla KR1-KR2 Nr ST: D-05.03.05a	m2	8.199,18
33.1	KNR K-42 0104/03	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR1-KR2 o grubości 5cm Nr ST: D-05.03.05a 8199,18	m2	8.199,18
		razem	m2	8.199,18
33.2	KNR K-42 0104/04	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm Nr ST: D-05.03.05a 8199,18	m2	8.199,18
		razem	m2	8.199,18
<b>VII. WYSEPKA SPOWALNIAJĄCA W ULICY TULIPANOWEJ</b>				
34		Wykonanie koryta na głębokość 25cm Nr ST: D-04.01.01	m2	21,67
34.1	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 21,67	m2	21,67
		razem	m2	21,67
34.2	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 21,67	m2	21,67
		razem	m2	21,67
35		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zabruku grunt kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	21,67
35.1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 (Krotność= 5) 21,67	m2	21,67

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	21,67
36		Wykonanie rowków 30x30cm pod ławy oporników betonowych w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-02.01.01	m	33,66
36.1	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-02.01.01 13,69+11,97+4+4	m	33,66
		razem	m	33,66
37		Plantowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy krawężnikowe - grunt kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	11,78
37.1	KNR 2-31 0103/02	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjnew gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01 33,66*0,35	m2	11,78
		razem	m2	11,78
38		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	3,48
38.1	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 samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 33,66*0,3*0,3*1,15	m3	3,48
		razem	m3	3,48
38.2	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3) 3,48	m3	3,48
		razem	m3	3,48
39		Ława betonowa z oporem pod krawężniki najazdowe z betonu C 12/15 Nr ST: D-08.01.01	m3	1,94
39.1	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe najazdowe 15x22cm Nr ST: D-08.01.01 33,66*(0,35*0,1+0,15*0,15)	m3	1,94
		razem	m3	1,94
39.2	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 (2,32+3,57+4,09+2,35)*(0,35*0,1+0,15*0,15)	m3	0,71
		razem	m3	0,71
40		Ustawienie krawężników najazdowych, betonowych 15x20cm Nr ST: D-08.01.01	m	33,66
40.1	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x20cm najazdowe Nr ST: D-08.01.01 33,66	m	33,66
		razem	m	33,66
40.2	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: D-08.01.01 2,32+2,35	m	4,67
		razem	m	4,67
40.3	KNR 2-31 0403/08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m Nr ST: D-08.01.01 3,57+4,09	m	7,66
		razem	m	7,66
41		Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 25cm, Rm=2,5MPa (jezdnia) Nr ST: D-04.05.01	m2	16,52
41.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptymi Nr ST: D-04.05.01 21,67-33,66*0,15	m2	16,62
		razem	m2	16,62
41.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczeptymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 10)		

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		16,52	m2	16,52
		razem	m2	16,52
42		Warstwa dolna podbudowy grubości 15cm z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie dla KR1-KR2 Nr ST: D-04.04.02	m2	16,52
42.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 16,52	m2	16,52
		razem	m2	16,52
43		Warstwa górna podbudowy grubości 8cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	16,52
43.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02 16,52	m2	16,52
		razem	m2	16,52
44		Nawierzchnia z brukowca obrobionego 16-20cm Nr ST: D-05.02.02 8,52	m2	8,52
		razem	m2	8,52
44.1	KNR 2-31 0205/05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20cm Nr ST: D-05.02.02 16,52-2*4	m2	8,52
		razem	m2	8,52
45		Nawierzchnia przejścia z kostki betonowej grubości 8cm, koloru szarego typu 70/8 wibroprasowanej niefazowanej na podsypce grubości 3cm cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m2	8,00
45.1	KNR 0-11 0324/04	Wjazdy do bram z kostki betonowej typu 70/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-05.03.23a 2*4	m2	8,00
		razem	m2	8,00
45.2	KNR 0-11 0324/08	Wjazdy do bram z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości Nr ST: D-05.03.23a (Krotność= -2) 8	m2	8,00
		razem	m2	8,00
<b>VIII. NAWIERZCHNIA POBOCZY GRUNTOWYCH</b>				
46		Wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego Nr ST: D-02.03.01	m3	197,57
46.1	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Nr ST: D-02.03.01 1975,72*0,1	m3	197,57
		razem	m3	197,57
47		Plantowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza Nr ST: D-04.01.01	m2	1.205,19
47.1	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 1205,19	m2	1.205,19
		razem	m2	1.205,19
48		Nawierzchnia poboczy grubości z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy 10m Nr ST: D-05.02.01 1205,19	m2	1.205,19
		razem	m2	1.205,19
48.1	KNR 2-31 0201/03	Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym Nr ST: D-05.02.01 1205,19	m2	1.205,19
		razem	m2	1.205,19
<b>IX. ZIELEŃ</b>				
49		Rozplantowanie ziemi roślinnej zgromadzonej wzdłuż granicy pasa drogowego w ilości 0,6m3/1m Nr ST: D-06.01.01	m3	278,25

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49.1	KNNR 1 0504/02	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu Nr ST: D - 06.01.01 1855*0,15	m3	278,25
		razem	m3	278,25
49.2	KNNR 1 0504/05	Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu - za każde 0,2m3 zmniejszenia lub zwiększenia objętości na długości 1m krawędzi wykopu od 0,6-2m3 Nr ST: D-06.01.01 (Krotność= -2) 278,25	m3	278,25
		razem	m3	278,25
50		Obsianie zieleńców trawą Nr ST: D-06.01.01	m2	1.131,55
50.1	KNNR 1 0507/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Nr ST: D-06.01.01 1131,55	m2	1.131,55
		razem	m2	1.131,55
<b>X. KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI JEZDNI</b>				
51		Wykonanie rowków 30x30cm pod ławy krawężników i oporników betonowych w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-02.01.01	m	2.405,74
51.1	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-02.01.01 401,34+118,7+1885,7	m	2.405,74
		razem	m	2.405,74
52		Wywóz nadmiaru gruntu kategorii III-IV z rowków pod ławy krawężnikowe na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	331,99
52.1	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 2405,74*0,3*0,4*1,15	m3	331,99
		razem	m3	331,99
52.2	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3) 331,99	m3	331,99
		razem	m3	331,99
53		Ława z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01		21,87
53.1	KNR 2-31 0402/04	Ława z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01 401,34*(0,32*0,1+0,15*0,15)	m3	21,87
		razem	m3	21,87
53.2	KNR 2-31 0402/05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m (182,17+35,64)*(0,32*0,1+0,15*0,15)	m3	11,87
		razem	m3	11,87
54		Ustawienie opornika betonowego 12x25cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	401,34
54.1	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 19,96+12,99+16,7+37,37+8,61+114,59+27,69+38,12+4,08+67,96+53,27	m	401,34
		razem	m	401,34
54.2	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: D-08.01.01 66,69+4,89+2,9+7,85+7,85+3,32+9,15+3,35+8,33+3,23+6,69+2,74+9,33+2,76+15,46+4,38+4,71+9,52+9,02	m	182,17
		razem	m	182,17
54.3	KNR 2-31 0403/08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m Nr ST: D-08.01.01 16,25+14,89+4,5	m	35,64
		razem	m	35,64
55		Ława z oporem z betonu cementowego C 12/15 pod krawężniki betonowe najazdowe i wystające Nr ST: D-08.01.01	m3	115,25

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55.1	KNR 2-31 0402/04	Lawa z betonu C 12/15 z oporem pod krawężniki najazdowe i wystające Nr ST: D-08.01.01 (118,7+1885,7)*(0,35*0,1+0,15*0,15)	m3	115,25
		razem	m3	115,25
55.2	KNR 2-31 0402/05	Lawa pod krawężniki - dodatek za wykonanie lawy betonowej na łukach o promieniu do 40m Nr ST: D-08.01.01 (173,04+51,56)*(0,35*0,1+0,15*0,15)	m3	12,91
		razem	m3	12,91
56		Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x20cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	118,70
56.1	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x20cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 4,1+4,38+8,75+8,47+4+4,97+4,96+4+4+4+4,08+8+4+4+4+7,82+8,2+4+3+3+3,5+9,47	m	118,70
		razem	m	118,70
56.2	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: D-08.01.01 4,1+8,47+4,38+8,75+4,97+4,96+7,82+8,2	m	51,65
		razem	m	51,65
57		Ustawienie Krawężnika betonowego wibroprasowanego wystającego 15x30cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	1.885,70
57.1	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej Nr ST: D-08.01.01 19,45+25,77+15,36+21,26+14,57+41,54+27,06+14,73+4,96+4,97+38,99+4+16,02+32,9+27,94+64,17+4 +14,78+4+4+11,15+39,76+2,25+28,81+12,26+13,82+19,14+78,08+16,75+13,1+4,08+4+9,45+28,13+41 ,75+42,84+94,1+10,8+4+4+8,94+44,31+22,67+29,8+22+105,54-50,56+292,05-222,27 93,55-26,89+23,39+31,8+32,48+49,35+14,44+27,59+46,19+44,53+39,2+18+78,69+29,72+19,13+13,36+ 75,75+144,2	m	1.131,22
		razem	m	1.885,70
57.2	KNR 2-31 0403/07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: D-08.01.01 11,74+10,8+3,31+3,33+9,56+9,53+8,88+7,55+8,94+4,22+3,17+9,83+8,82+10,03+9,43+5,05+9,45+4,27 +9,97+9,93+9+6,23	m	173,04
		razem	m	173,04
<b>XI. ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ</b>				
58		Koryto z zagęszczaniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV na całej szerokości jezdni na głębokość 25cm Nr ST: D-04.01.01	m2	519,44
58.1	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-04.01.01 519,44	m2	519,44
		razem	m2	519,44
58.2	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-04.01.041 (Krotność= 5) 519,44	m2	519,44
		razem	m2	519,44
59		Wywóz nadmiaru gruntu kategorii III-IV z rowków pod lawy krawężnikowe na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	149,34
59.1	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 519,44*0,25*1,15	m3	149,34
		razem	m3	149,34
59.2	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3) 149,34	m3	149,34
		razem	m3	149,34
60		Plantowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni skrzyżowań Nr ST: D-04.01.01	m2	726,94

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60.1	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 726,94	m2	726,94
		razem	m2	726,94
61		Wykonanie rowków 30x30cm pod ławy krawężników i oporników betonowych w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-02.01.01	m	691,67
61.1	KNR 2-31 0401/06	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-02.01.01 365,5+326,17	m	691,67
		razem	m	691,67
62		Wywóz nadmiaru gruntu kategorii III-IV z rowków pod ławy krawężnikowe na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	95,45
62.1	KNNR 1 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 691,67*0,4*0,3*1,15	m3	95,45
		razem	m3	95,45
62.2	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3) 111,89	m3	111,89
		razem	m3	111,89
63		Ława z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01		19,92
63.1	KNR 2-31 0402/04	Ława z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01 365,5*(0,32*0,1+0,15*0,15)	m3	19,92
		razem	m3	19,92
64		Ustawienie opornika betonowego 12x25cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	365,50
64.1	KNR 2-31 0403/05	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01 365,5	m	365,50
		razem	m	365,50
65		Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x20cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	326,17
65.1	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x20cm wystające na podsypce piaskowej Nr ST: D-08.01.01 326,17	m	326,17
		razem	m	326,17
66		Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 20cm, Rm=2,5MPa (jezdnia) Nr ST: D-04.05.01	m2	726,94
66.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01  Południowa 85,93 12,47+9,52*0,3+4,55*0,3+7,39*0,5 90,11 11+7,5*0,3+3,5*0,3+2*2,83*0,5 127,37 11+7,5*0,3+3,5*0,3+2*2,83*0,5 156,87 11+7,5*0,3+3,5*0,3+2*2,83*0,5  Gerberowa 73,70 i 78,49 21,99-12,29*0,3-8,63*0,3+2*2,83*0,5 113,93 11,32-7,5*0,3-3,68*0,3+2*2,83*0,5 153,50 11,7-7,5*0,3-3,92*0,3+2*2,83*0,5  Tulipanowa 3,15 15,57-7,5*0,3-9,17*0,3+2*2,83*0,5 23,20 12,66-7,5*0,3-4,51*0,3 26,61 10,13-7,5*0,3-9,24*0,3 46,10 10,12-7,5*0,3-9,24*0,3 56,27 12,87-7,5*0,3-4,03*0,3+2*2,83*0,5	m2 m2 m2 m2  m2 m2 m2 m2  m2 m2 m2 m2 m2	20,39 17,13 17,13 17,13  18,54 10,80 11,10  13,40 9,06 5,11 5,10 12,24

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		69,31 10,12-7,5*0,3-9,26*0,3	m2	5,09
		79,09 13,28-7,5*0,3-4,74*0,3+2*2,83*0,5	m2	12,44
		107,53 11,83-7,5*0,3-3,99*0,3+2*2,83*0,5	m2	11,21
		113,65 10,16-7,5*0,3-9,25*0,3	m2	5,14
		128,76 10-7,5*0,3-9,26*0,3	m2	4,97
		129,61 11,96-7,5*0,3-4*0,3+2*2,83*0,5	m2	11,34
		178,81 i 182,65 21,32-11,4*0,3-8,19*0,3+2*2,83*0,5	m2	18,27
		216,17 53,25--8,1*0,3-23,60*0,3+2*2,83*0,5	m2	51,43
		254,95 18,74-7,5*0,3-13,58*0,3	m2	12,42
		383,48 21,57-7,5*0,3-12,41*0,3+2*2,83*0,5	m2	18,43
		Różana		
		28,75 12,45-7,5*0,3-4,42*0,3+2*2,83*0,5	m2	11,70
		28,75 11,33-7,5*0,3-9,28*0,3	m2	6,30
		36,69 11,74-7,5*0,3-4,83*0,3+2*2,83*0,5	m2	10,87
		36,80 9,92-7,23*0,3-8,77*0,3	m2	5,12
		73,32 7,56-6,56*0,3-7,86*0,3	m2	3,23
		84,11 14,32 -7,5*0,3-5,45 *0,3+2*2,83*0,5	m2	13,27
		93,75 14,85-7,5*0,3-5,58*0,3+2*2,83*0,5	m2	13,76
		93,75 7,2-6,41*0,3-7,61*0,3	m2	2,99
		127,97 16,20-5,98*0,3-7*0,3	m2	12,31
		129,62 6,03-7,5*0,3-6,45*0,3+2*2,83*0,5	m2	4,68
		149,38 16,26-7,5*0,3-6,5*0,3+2*2,83*0,5	m2	14,89
		149,38 5,5-5,7*0,3-6,87*0,3	m2	1,73
		170,70 16,37-7,5*0,3-6,57*0,3+2*2,83*0,5	m2	14,98
		197,33 15,48-6,05*0,3-8,89*0,3+2,83*0,5	m2	12,41
		Północna		
		226,31 14,95-7,5*0,3-5,77*0,3+2*2,83*0,5	m2	13,80
		245,82 12,17-7,8*0,3-9,55*0,3	m2	6,97
		275,48 11,92-7,5*0,3-3,95*0,3+2*2,83*0,5	m2	11,32
		OP		
		29,86 10,35-7,5*0,15-9,37*0,3	m2	6,41
		54,61 19,89-7,5*0,15-13,41*0,3	m2	14,74
		55,49 9,5-7,5*0,15-9,01*0,3	m2	5,67
		65,19 17,7-7,5*0,15-13,6*0,3	m2	12,50
		91,70 9,18-6,36*0,15-8,55*0,3	m2	5,66
		135,35 10,17-7,5*0,15-9,29*0,3	m2	6,26
		207,50	m2	207,50
		razem	m2	726,94
66.2	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) 726,94		
		razem	m2	726,94
67		Warstwa dolna podbudowy grubości 12cm z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	519,44
67.1	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 (Krotność= -3) 519,44		
		razem	m2	519,44
68		Warstwa górna podbudowy grubości 8cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	519,44
68.1	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02 519,44		
		razem	m2	519,44
69		Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grubości 8cm, koloru czerwonego typu 70/8 wibroprasowanej niefazowanej na podsypce grubości 3cm cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m2	519,44
69.1	KNR 0-11 0324/04	Wjazdy do bram z kostki betonowej typu 70/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-05.03.23a 519,44		
		razem	m2	519,44

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69.2	KNR 0-11 0324/08	Wjazdy do bram z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości Nr ST: D-05.03.23a (Krotność= -2) 519,44	m2	519,44
		razem	m2	519,44
<b>XII. CIĄG PIESZY</b>				
70		Koryta z zagęszczaniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV na całej szerokości jezdni na głębokość 10cm Nr ST: D-04.01.01	m2	2.283,30
70.1	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 2283,3	m2	2.283,30
		razem	m2	2.283,30
70.2	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= -2) 2283,3	m2	2.283,30
		razem	m2	2.283,30
71		Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na odległość 4km Nr ST: D-02.01.01	m3	262,58
71.1	KNNR 1 0206/03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej wwałach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01 2283,3*0,1*1,15	m3	262,58
		razem	m3	262,58
71.2	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3) 262,58	m3	262,58
		razem	m3	262,58
72		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągu pieszego Nr ST: D-04.01.01	m2	2.283,83
72.1	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 2283,3	m2	2.283,30
		razem	m2	2.283,30
73		Wykonanie nasypów z gruntu niewysadzinowego dostarczonego samochodami pod warstwy konstrukcyjne ciągu pieszego Nr ST: D-02.03.01	m3	570,83
73.1	KNR 2-01 0235/01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Nr ST: D-02.03.01 2283,3*0,25	m3	570,83
		razem	m3	570,83
74		Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce piaskowej Nr ST: D-08.03.01	m	1.220,57
74.1	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01 23,45+29,57+19,49+18,57+46,05+32,19+22,8+62,05+36,1+31,94+67,11+35,03+4,44+43,81+6,24+33,17 +16,26+17,82+23,14+83,1+13,7+39,02+46,04+45,85+44,28+57,8+16,67+57,27+27,5+33,82+26+62,99+ 133,3-36	m	1.220,57
		razem	m	1.220,57
74.2	KNR 2-31 0407/06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m Nr ST: D-08.03.01 11,17+10,48+7,05+5,03+7,83+3,51+3,92+4,88+6,13+6,65+5,62+6,69+5,88+4,08+1,66+3,94	m	94,52
		razem	m	94,52
74.3	KNR 2-31 0407/07	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 20m Nr ST: D-08.03.01 12,7	m	12,70
		razem	m	12,70



## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75		Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 10cm, Rm=2,5MPa Nr ST: D-04.05.01	m2	2.283,30
75.1	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczebnymi Nr ST: D-04.05.01 2283,3	m2	2.283,30
		razem	m2	2.283,30
75.2	KNR 2-31 0111/04	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczebnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= -5) 2283,30	m2	2.283,30
		razem	m2	2.283,30
76		Nawierzchnia ciągu pieszego z kostki betonowej, koloru szarego, typu 60/6 grubości 6cm wibroprasowanej niefazowanej na podsypce grubości 3cm cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m2	2.283,30
76.1	KNR 0-11 0321/02	Chodniki z kostki betonowej typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a 177,96+33,15+87,42+820,11+172,9+88,44+355,99+110,55+396,11-140*2+427,96+135,39-36,5*2 -1131,22*0,15	m2	2.452,98
		razem	m2	-169,68
		razem	m2	2.283,30
76.2	KNR 0-11 0321/06	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dodatek za 1cm różnicy grubości Nr ST: D-05.03.23a (Krotność= -2) 2283,3	m2	2.283,30
		razem	m2	2.283,30
<b>XIII. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA</b>				
77		Oznakowanie poziome na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Nr ST: D-07.01.01	m2	165,40
77.1	KNR 2-31 0706/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie Nr ST: D-07.01.01 165,4	m2	165,40
		razem	m2	165,40
78		Słupki do znaków drogowych Nr ST: D-07.02.01	szt	33,00
78.1	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01 33	szt	33,00
		razem	szt	33,00
79		Przymocowanie znaków Nr ST: D-07.02.01	szt	38,00
79.1	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 Nr ST: D-07.02.01 38	szt	38,00
		razem	szt	38,00

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	Roboty pomiarowe Nr ST: D-01.01.01	km	1,44		
1.1	<i>KNR 2-01 0119/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym Nr ST: D-01.01.01</i>	<i>km</i>	<i>1,44</i>		
2	Zdjęcie warstwy humusu grubości 25cm pod poszerzenia jezdni i pobocza Nr ST: D-01.02.02	m2	5.592,85		
2.1	<i>KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą koparki Nr ST: D-01.02.02</i>	<i>m2</i>	<i>5.592,85</i>		
2.2	<i>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</i> (Krotność= 2)	<i>m2</i>	<i>5.592,85</i>		
3	Wywiezienie nadmiaru ziemi roślinnej Nr ST: D-02.01.01	m3	1.201,78		
3.1	<i>KNNR 1 0205/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01</i>	<i>m3</i>	<i>1.201,78</i>		
3.2	<i>KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01</i> (Krotność= 3)	<i>m3</i>	<i>1.201,78</i>		
	<b>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
4	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej na głębokość 8cm Nr ST: D-01.02.04	m	322,80		
4.1	<i>KNR SEK-06-01 0106/06 Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych Nr ST: D-01.02.04</i>	<i>m</i>	<i>322,80</i>		
5	Rozbiórka podbudowy z kruszywa grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04	m2	824,81		
5.1	<i>KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04</i>	<i>m2</i>	<i>824,81</i>		
6	Rozebranie warstwy nawierzchni z kruszywa grubości 25cm Nr ST: D-01.02.04	m2	1.174,25		
6.1	<i>KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04</i>	<i>m2</i>	<i>1.174,25</i>		
6.2	<i>KNR 2-31 0802/08 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (Krotność= 10)</i>	<i>m2</i>	<i>1.174,25</i>		
7	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość do 5cm z transportem na odległość 1km Nr ST: D-01.02.04	m2	2.178,54		
7.1	<i>KNR AT-03 0102/01 Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości do 5cm Nr ST: D-01.02.04</i>	<i>m2</i>	<i>2.178,54</i>		
8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej Nr ST: D-01.02.04	m2	15,16		
8.1	<i>KNR 2-31 0807/01 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-01.02.04</i>	<i>m2</i>	<i>15,16</i>		
9	Rozebranie ciągu pieszego z płytek betonowych Nr ST: D-01.02.04	m2	276,94		
9.1	<i>KNR 2-31 0815/07 Rozebranie chodników, betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04</i>	<i>m2</i>	<i>276,94</i>		
10	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm Nr ST: D-01.02.04	m	191,22		
10.1	<i>KNR 2-31 0814/02 Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej Nr ST: D-01.02.04</i>	<i>m</i>	<i>191,22</i>		
11	Rozebranie nawierzchni z płyt sześciokątnych grubości 15cm Nr ST: D-01.02.04	m2	163,71		
11.1	<i>KNR 2-31 0811/02 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-01.02.04</i>	<i>m2</i>	<i>163,71</i>		
12	Rozebranie krawężników betonowych Nr ST: D-01.02.04	m	601,98		
12.1	<i>KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-01.02.04</i>	<i>m</i>	<i>601,98</i>		

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13	Załadunek gruzu Nr ST: D-02.01.01	t	1.012,81		
13.1	<i>KNR AT-06 0104/01 Załadunek koparką gąsiennicową o pojemności 0,4m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii I</i> Nr ST: D-02.01.01	t	1.012,81		
14	Transport gruzu na odległość 4km samochodem samowyladowczym 12t Nr ST: D-02.01.01	kurs	84		
14.1	<i>KNR AT-06 0108/01 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy I</i> Nr ST: D-02.01.01	kurs	84		
<b>III UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW DWUDZIELNYCH NA KABŁACH</b>					
15	Wykonanie wykopów w gruncie kategorii III-IV związanych z ułożeniem przepustów dwudzielnych na kablach energetycznych Nr ST: D-02.01.01	m3	204,00		
15.1	<i>KNNR 5 0701/03 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV</i> Nr ST: D-01.03.02	m3	28,56		
15.2	<i>KNNR 5 0701/05 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV</i> Nr ST: D-02.01.01	m3	53,04		
16	Transport nadmiaru gruntu kategorii III uprzednio odspojonego na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	93,84		
16.1	<i>KNNR 1 0205/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km</i> Nr ST: D-02.01.01	m3	93,84		
16.2	<i>KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych</i> Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3)	m3	93,84		
17	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dnie rowu kablowego o szerokości dna 0,5m Nr ST: D-02.03.01	m	204,00		
17.1	<i>KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m</i> Nr ST: D-02.03.01	m	204,00		
17.2	<i>KNNR 5 0706/03 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde 0,2m szerokości rowu powyżej 0,6m</i> Nr ST: D-02.03.01 (Krotność= 0,5)	m	204,00		
18	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCV o średnicy 63mm Nr ST: D-01.03.02	m	204,00		
18.1	<i>KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110mm</i> Nr ST: D-01.03.02	m	204,00		
19	Zasypywanie i zagęszczanie gruntem niewysadzinowym rowów dla kabli dowiezionym samochodami Nr ST: D-02.03.01	m3	71,40		
19.1	<i>KNNR 5 0702/01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii I-II</i> Nr ST: D-02.03.01	m3	71,40		
<b>IV. REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK I ZAWORÓW</b>					
20	Regulacja pionowa włączów kanałowych Nr ST: D-03.02.01a	szt	49,00		
20.1	<i>KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włączów kanałowych</i> Nr ST: D-03.02.01a	szt	49,00		
21	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych Nr ST: D-03.02.01a	szt	1,00		
21.1	<i>KNR 2-31 1406/05 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych</i> Nr ST: D-03.02.01a	szt	1,00		
22	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych Nr ST: D-03.02.01a	szt	56,00		
22.1	<i>KNR 2-31 1406/04 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych</i> Nr ST: D-03.02.01a	szt	56,00		
<b>V. PODBUDOWY JEZDNI</b>					
23	Koryto z zagęszczaniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV na całej szerokości jezdni na głębokość 35cm Nr ST: D-04.01.01	m2	4.862,37		
23.1	<i>KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV</i> Nr ST: D-04.01.01	m2	4.862,37		
23.2	<i>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</i> Nr ST: D-04.01.01 (Krotność= 3)	m2	4.862,37		
24	Koryto na poszerzeniu w gruncie kategorii IV na głębokość 55cm Nr ST: D-04.01.01	m2	1.569,43		

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24.1	KNR 2-31 0102/01 Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	1.569,43		
24.2	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 (Krotność= 9)	m2	1.569,43		
25	Plantowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne- grunt kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	6.431,80		
25.1	KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	6.431,80		
26	Wywóz nadmiaru gruntu kategorii III-IV z koryta na odległość 1km zmagazynowanego na haldzie Nr ST: D-02.01.01	m3	2.909,52		
26.1	KNNR 1 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	2.909,52		
26.2	KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3)	m3	2.909,52		
27	Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 25cm, Rm=2,5MPa (jezdni) Nr ST: D-04.05.01	m2	6.431,80		
27.1	KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m2	6.431,80		
27.2	KNR 2-31 0111/04 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 10)	m2	6.431,80		
28	Warstwa dolna podbudowy grubości 15cm z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie dla KR1-KR2 Nr ST: D-04.04.02	m2	6.431,80		
28.1	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02	m2	6.431,80		
29	Warstwa górna podbudowy grubości 10cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	6.431,80		
29.1	KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02	m2	6.431,80		
30	Skropienie tłucznia Nr ST: D-04.03.01a		16.398,36		
30.1	KNR AT-03 0202/01 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2 Nr ST: D-04.03.1a	m2	16.398,36		
31	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej przy użyciu emulsji 0,5kg/m2 - nawierzchnia bitumiczna Nr ST: D-04.03.01a	m2	16.398,36		
31.1	KNR AT-03 0202/02 Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2 Nr ST: D-04.03.01a	m2	16.398,36		
<b>VI. NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>					
32	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 4cm dla KR1-KR2 wytwarzanego i układanego na gorąco Nr ST: D-05.03.05	m2	8.199,18		
32.1	KNR K-42 0104/17 Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S dla KR1-KR2 o grubości 3cm Nr ST: D-05.03.05	m2	8.199,18		
32.2	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-05.03.05 (Krotność= 2)	m2	8.199,18		
33	Warstwa wyrównawcza (wiążąca) grubości 6cm z betonu asfaltowego AC 16W wykonywana na gorąco dla KR1-KR2 Nr ST: D-05.03.05a	m2	8.199,18		
33.1	KNR K-42 0104/03 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR1-KR2 o grubości 5cm Nr ST: D-05.03.05a	m2	8.199,18		

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
33.2	<i>KNR K-42 0104/04 Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm Nr ST: D-05.03.05a</i>	m2	8,199,18		
<b>VII. WYSEPKA SPOWALNIAJĄCA W ULICY TULIPANOWEJ</b>					
34	Wykonanie koryta na głębokość 25cm Nr ST: D-04.01.01	m2	21,67		
34.1	<i>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</i>	m2	21,67		
34.2	<i>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</i>	m2	21,67		
35	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zabruku grunt kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	21,67		
35.1	<i>KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 (Krotność= 5)</i>	m2	21,67		
36	Wykonanie rowków 30x30cm pod ławy oporników betonowych w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-02.01.01	m	33,66		
36.1	<i>KNR 2-31 0401/04 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: D-02.01.01</i>	m	33,66		
37	Plantowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy krawężnikowe - grunt kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	11,78		
37.1	<i>KNR 2-31 0103/02 Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-04.01.01</i>	m2	11,78		
38	Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	3,48		
38.1	<i>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 samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01</i>	m3	3,48		
38.2	<i>KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3)</i>	m3	3,48		
39	Ława betonowa z oporem pod krawężniki najazdowe z betonu C 12/15 Nr ST: D-08.01.01	m3	1,94		
39.1	<i>KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe najazdowe 15x22cm Nr ST: D-08.01.01</i>	m3	1,94		
39.2	<i>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</i>	m3	0,71		
40	Ustawienie krawężników najazdowych, betonowych 15x20cm Nr ST: D-08.01.01	m	33,66		
40.1	<i>KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x20cm najazdowe Nr ST: D-08.01.01</i>	m	33,66		
40.2	<i>KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: D-08.01.01</i>	m	4,67		
40.3	<i>KNR 2-31 0403/08 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m Nr ST: D-08.01.01</i>	m	7,66		
41	Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 25cm, Rm=2,5MPa (jezdnia) Nr ST: D-04.05.01	m2	16,52		
41.1	<i>KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01</i>	m2	16,62		
41.2	<i>KNR 2-31 0111/04 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 10)</i>	m2	16,52		
42	Warstwa dolna podbudowy grubości 15cm z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie dla KR1-KR2 Nr ST: D-04.04.02	m2	16,52		
42.1	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02</i>	m2	16,52		

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
43	Warstwa górna podbudowy grubości 8cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	16,52		
43.1	<i>KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02</i>	<i>m2</i>	<i>16,52</i>		
44	Nawierzchnia z brukowca obrobionego 16-20cm Nr ST: D-05.02.02	m2	8,52		
44.1	<i>KNR 2-31 0205/05 Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20cm Nr ST: D-05.02.02</i>	<i>m2</i>	<i>8,52</i>		
45	Nawierzchnia przejścia z kostki betonowej grubości 8cm, koloru szarego typu 70/8 wibroprasowanej niefazowanej na podsypce grubości 3cm cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m2	8,00		
45.1	<i>KNR 0-11 0324/04 Wjazdy do bram z kostki betonowej typu 70/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-05.03.23a</i>	<i>m2</i>	<i>8,00</i>		
45.2	<i>KNR 0-11 0324/08 Wjazdy do bram z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości Nr ST: D-05.03.23a (Krotność= -2)</i>	<i>m2</i>	<i>8,00</i>		
<b>VIII. NAWIERZCHNIA POBOCZY GRUNTOWYCH</b>					
46	Wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego Nr ST: D-02.03.01	m3	197,57		
46.1	<i>KNR 2-01 0235/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Nr ST: D-02.03.01</i>	<i>m3</i>	<i>197,57</i>		
47	Plantowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni pobocza Nr ST: D-04.01.01	m2	1.205,19		
47.1	<i>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</i>	<i>m2</i>	<i>1.205,19</i>		
48	Nawierzchnia poboczy grubości z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy 10m Nr ST: D-05.02.01	m2	1.205,19		
48.1	<i>KNR 2-31 0201/03 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm z gruntem rodzimym gliniastym Nr ST: D-05.02.01</i>	<i>m2</i>	<i>1.205,19</i>		
<b>IX. ZIELEŃ</b>					
49	Rozplantowanie ziemi roślinnej zgromadzonej wzdłuż granicy pasa drogowego w ilości 0,6m3/1m Nr ST: D-06.01.01	m3	278,25		
49.1	<i>KNNR 1 0504/02 Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu Nr ST: D - 06.01.01</i>	<i>m3</i>	<i>278,25</i>		
49.2	<i>KNNR 1 0504/05 Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu - za każde 0,2m3 zmniejszenia lub zwiększenia objętości na długości 1m krawędzi wykopu od 0,6-2m3 Nr ST: D-06.01.01 (Krotność= -2)</i>	<i>m3</i>	<i>278,25</i>		
50	Obsianie zieleńców trawą Nr ST: D-06.01.01	m2	1.131,55		
50.1	<i>KNNR 1 0507/03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Nr ST: D-06.01.01</i>	<i>m2</i>	<i>1.131,55</i>		
<b>X. KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI JEZDNI</b>					
51	Wykonanie rowków 30x30cm pod ławy krawężników i oporników betonowych w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-02.01.01	m	2.405,74		
51.1	<i>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</i>	<i>m</i>	<i>2.405,74</i>		
52	Wywóz nadmiaru gruntu kategorii III-IV z rowków pod ławy krawężnikowe na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	331,99		
52.1	<i>KNNR 1 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio magazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01</i>	<i>m3</i>	<i>331,99</i>		
52.2	<i>KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3)</i>	<i>m3</i>	<i>331,99</i>		
53	Ława z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01		21,87		

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
53.1	KNR 2-31 0402/04 Ława z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01	m3	21,87		
53.2	KNR 2-31 0402/05 Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m	m3	11,87		
54	Ustawienie opornika betonowego 12x25cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	401,34		
54.1	KNR 2-31 0403/05 Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	401,34		
54.2	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: D-08.01.01	m	182,17		
54.3	KNR 2-31 0403/08 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40m Nr ST: D-08.01.01	m	35,64		
55	Ława z oporem z betonu cementowego C 12/15 pod krawężniki betonowe najazdowe i wystające Nr ST: D-08.01.01	m3	115,25		
55.1	KNR 2-31 0402/04 Ława z betonu C 12/15 z oporem pod krawężniki najazdowe i wystające Nr ST: D-08.01.01	m3	115,25		
55.2	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	m3	12,91		
56	Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x20cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	118,70		
56.1	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x20cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	118,70		
56.2	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: D-08.01.01	m	51,65		
57	Ustawienie Krawężnika betonowego wibroprasowanego wystającego 15x30cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	1.885,70		
57.1	KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej Nr ST: D-08.01.01	m	1.885,70		
57.2	KNR 2-31 0403/07 Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m Nr ST: D-08.01.01	m	173,04		
<b>XI. ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ</b>					
58	Koryto z zagęszczaniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV na całej szerokości jezdni na głębokość 25cm Nr ST: D-04.01.01	m2	519,44		
58.1	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	m2	519,44		
58.2	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-04.01.041 (Krotność= 5)	m2	519,44		
59	Wywóz nadmiaru gruntu kategorii III-IV z rowków pod ławy krawężnikowe na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	149,34		
59.1	KNNR 1 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	149,34		
59.2	KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3)	m3	149,34		
60	Plantowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni skrzyżowań Nr ST: D-04.01.01	m2	726,94		
60.1	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01	m2	726,94		
61	Wykonanie rowków 30x30cm pod ławy krawężników i oporników betonowych w gruncie kategorii III-IV Nr ST: D-02.01.01	m	691,67		
61.1	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	m	691,67		

## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Wywóz nadmiaru gruntu kategorii III-IV z rowków pod ławy krawężnikowe na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m3	95,45		
62.1	<i>KNNR 1 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01</i>	m3	95,45		
62.2	<i>KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3)</i>	m3	111,89		
63	Ława z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01		19,92		
63.1	<i>KNR 2-31 0402/04 Ława z betonu C 12/15 z oporem pod oporniki Nr ST: D-08.01.01</i>	m3	19,92		
64	Ustawienie opornika betonowego 12x25cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	365,50		
64.1	<i>KNR 2-31 0403/05 Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: D-08.01.01</i>	m	365,50		
65	Ustawienie krawężnika betonowego najazdowego 15x20cm na na podsypce grubości 5cm cementowo-piaskowej 1:4 Nr ST: D-08.01.01	m	326,17		
65.1	<i>KNR 2-31 0403/01 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x20cm wystające na podsypce piaskowej Nr ST: D-08.01.01</i>	m	326,17		
66	Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 20cm, Rm=2,5MPa (jezdni)	m2	726,94		
66.1	<i>KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptymi Nr ST: D-04.05.01</i>	m2	726,94		
66.2	<i>KNR 2-31 0111/04 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczeptymi - za każdy dalszy 1cm Nr ST: D-04.05.01 (Krotność= 5)</i>	m2	726,94		
67	Warstwa dolna podbudowy grubości 12cm z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	519,44		
67.1	<i>KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 (Krotność= -3)</i>	m2	519,44		
68	Warstwa górna podbudowy grubości 8cm z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie Nr ST: D-04.04.02	m2	519,44		
68.1	<i>KNR 2-31 0114/07 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Nr ST: D-04.04.02</i>	m2	519,44		
69	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grubości 8cm, koloru czerwonego typu 70/8 wibroprasowanej niefazowanej na podsypce grubości 3cm cementowo-piaskowej 1:4 z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m2	519,44		
69.1	<i>KNR 0-11 0324/04 Wjazdy do bram z kostki betonowej typu 70/8 grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-05.03.23a</i>	m2	519,44		
69.2	<i>KNR 0-11 0324/08 Wjazdy do bram z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - dodatek za 1cm różnicy grubości Nr ST: D-05.03.23a (Krotność= -2)</i>	m2	519,44		
<b>XII. CIĄG PIESZY</b>					
70	Koryto z zagęszczaniem mechanicznym podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV na całej szerokości jezdni na głębokość 10cm Nr ST: D-04.01.01	m2	2.283,30		
70.1	<i>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</i>	m2	2.283,30		
70.2	<i>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= -2)</i>	m2	2.283,30		
71	Wywóz nadmiaru gruntu z koryta na odległość 4km Nr ST: D-02.01.01	m3	262,58		



## Przebudowa dróg gminnych osiedlowych w Mścicach

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
71.1	KNNR 1 0206/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Nr ST: D-02.01.01	m <sup>3</sup>	262,58		
71.2	KNNR 1 0208/01 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po terenie lub drogach gruntowych Nr ST: D-02.01.01 (Krotność= 3)	m <sup>3</sup>	262,58		
72	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ciągu pieszego Nr ST: D-04.01.01	m <sup>2</sup>	2.283,83		
72.1	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	m <sup>2</sup>	2.283,30		
73	Wykonanie nasypów z gruntu niewysadzinowego dostarczonego samochodami pod warstwy konstrukcyjne ciągu pieszego Nr ST: D-02.03.01	m <sup>3</sup>	570,83		
73.1	KNR 2-01 0235/01 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) Nr ST: D-02.03.01	m <sup>3</sup>	570,83		
74	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce piaskowej Nr ST: D-08.03.01	m	1.220,57		
74.1	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08.03.01	m	1.220,57		
74.2	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m Nr ST: D-08.03.01	m	94,52		
74.3	KNR 2-31 0407/07 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 20m Nr ST: D-08.03.01	m	12,70		
75	Stabilizacja gruntu cementem na głębokość 10cm, Rm=2,5MPa Nr ST: D-04.05.01	m <sup>2</sup>	2.283,30		
75.1	KNR 2-31 0111/03 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi Nr ST: D-04.05.01	m <sup>2</sup>	2.283,30		
75.2	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)	m <sup>2</sup>	2.283,30		
76	Nawierzchnia ciągu pieszego z kostki betonowej, koloru szarego, typu 60/6 grubości 6cm wibroprasowanej niefazowanej na podsypce grubości 3cm cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m <sup>2</sup>	2.283,30		
76.1	KNR 0-11 0321/02 Chodniki z kostki betonowej typu 60/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem Nr ST: D-05.03.23a	m <sup>2</sup>	2.283,30		
76.2	KNR 0-11 0321/06 Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - dodatek za 1cm różnicy grubości Nr ST: D-05.03.23a (Krotność= -2)	m <sup>2</sup>	2.283,30		
<b>XIII. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA</b>					
77	Oznakowanie poziome na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych Nr ST: D-07.01.01	m <sup>2</sup>	165,40		
77.1	KNR 2-31 0706/06 Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie Nr ST: D-07.01.01	m <sup>2</sup>	165,40		
78	Słupki do znaków drogowych Nr ST: D-07.02.01	szt	33,00		
78.1	KNR 2-31 0702/02 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm Nr ST: D-07.02.01	szt	33,00		
79	Przymocowanie znaków Nr ST: D-07.02.01	szt	38,00		
79.1	KNR 2-31 0703/02 Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m <sup>2</sup> Nr ST: D-07.02.01	szt	38,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				