

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Przebudowa ul. Św. Barbary w Czechowicach - Działoszynie.
Kod CPV	45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Inwestor	Gmina Czechowice - Działoszyna Plac Jana Pawła II 1 43-502 Czechowice - Działoszyna
Wykonawca	Firma DROGRÓD Szymon Tetla ul. Męczenników Oświęcimskich 37a 43-229 Ćwiklice

Sporządził mgr inż. Mariusz FARAT upr. nr SLK/1875/POOD/07

Pszczyna Wrzesień 2008r.

Przebudowa ul. Św. Barbary w Czechowicach - Dziedzicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Odcinek od km 0,0+0,0 do km 0,0+91,52		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			91,52/1000	km	0,09
			razem	km	0,09
2	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem /analogia/ skropienie emulsją asfaltową K-65		
			91,52*3,2	m2	292,86
			razem	m2	292,86
3	KSNR 6 0108/02	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny		
			91,52*3,2*0,05*2,5	t	36,61
			razem	t	36,61
4	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - Analogia - skropienie emulsją asfaltową K-65		
				m2	292,86
5	KSNR 6 0309/02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm - Analogia - gr. warstwy 5cm Krotność = 1,25		
				m2	292,86
			2. Odcinek od km 0,0+91,52 do km 0,4+36,30		
6	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			(436,3-91,52)/1000	km	0,34
			razem	km	0,34
7	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł 6-10cm		
			216,51-91,52+293,85-216,51+436,3-332,0	m	306,63
			razem	m	306,63
8	KNR 2-01 0201/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			(216,51-91,52)*0,42*0,7	m3	36,75
			(293,85-216,51+436,3-332,0)*0,42*0,5	m3	38,14
			razem	m3	74,89
9	KNR 2-01 0214/04	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km Krotność = 8		
				m3	74,89
10	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV		
			(216,51-91,52)*0,7+(293,85-216,51+436,3-332,0)*0,5	m2	178,31
			razem	m2	178,31
11	KNR 2-31 0104/01	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
				m2	178,31
12	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
				m2	178,31
13	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5		
				m2	178,31
14	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm		
				m2	178,31
15	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2		
				m2	178,31
16	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem /analogia/ skropienie emulsją asfaltową K-65		
				m2	178,31
17	KSNR 6 0110/02	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu - 6cm - Analogia - gr. warstwy 7cm Krotność = 1,16		
			(216,51-91,52)*0,65+(293,85-216,51+436,3-332,0)*0,45	m2	162,98
			razem	m2	162,98

Przebudowa ul. Św. Barbary w Czechowicach - Dzierżicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - Analogia - skropienie emulsją asfaltową K-65 124,99*(3,5-0,6)+(77,34+104,3)*(3,5-0,4)+42+22	m2	989,56
				razem	989,56
19	KSNR 6 0108/02	D-04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką mineralno-bitumiczną asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny (124,99*(3,5-0,6)+(77,34+104,3)*(3,5-0,4)+22)*0,05*2,5	t	118,44
				razem	118,44
20	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - Analogia - skropienie emulsją asfaltową K-65 (436,3-91,52)*3,5+22	m2	1.228,73
				razem	1.228,73
21	KSNR 6 0309/02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm - Analogia - gr. warstwy 5cm Krotność = 1,25 (436,3-91,52)*3,5+22	m2	1.228,73
				razem	1.228,73
			3. Odcinek od km 0,4+36,3 do km 0,8+1,95		
22	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (806,87-436,3)/1000	km	0,37
				razem	0,37
23	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 3,2*370,57 Jasna 42 Gołębia 24 Żużłowa 35 Skrz. z Węglową 19,3+18	m2	1.185,82
				m2	42,00
				m2	24,00
				m2	35,00
				m2	37,30
				razem	1.324,12
24	KNR 2-31 0803/04	D-01.02.04	Rozebrawie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - następne 2cm Krotność = 2 3,2*370,57 Jasna 42 Gołębia 24 Żużłowa 35 Skrz. z Węglową 19,3+18	m2	1.185,82
				m2	42,00
				m2	24,00
				m2	35,00
				m2	37,30
				razem	1.324,12
25	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 1324,12*0,05	m3	66,21
				razem	66,21
26	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	66,21
27	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - następne 4km Krotność = 4	m3	66,21
28	KNR 2-01 0201/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III (3,7*370,57+42+24+35+19,3+18)*0,47	m3	709,42
				razem	709,42
29	KNR 2-01 0214/04	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km Krotność = 8	m3	709,42
30	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 3,7*370,57+42+24+35+19,3+18	m2	1.509,41
				razem	1.509,41
31	KNR 2-31 0104/01	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	1.509,41

Przebudowa ul. Św. Barbary w Czechowicach - Dzierżicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1.509,41
33	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	1.509,41
34	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	1.509,41
35	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	1.509,41
36	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem /analogia/ skropienie emulsją asfaltową K-65	m2	1.509,41
37	KSNR 6 0110/02	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych, grubość warstwy po zagęszczeniu - 6cm - Analogia - gr. warstwy 7cm Krotność = 1,16 3,6*370,57+42+24+35+19,3+18	m2	1.472,35
			razem	m2	1.472,35
38	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - Analogia - skropienie emulsją asfaltową K-65 3,6*370,57+42+24+35+19,3+18	m2	1.472,35
			razem	m2	1.472,35
39	KSNR 6 0309/02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm - Analogia - gr. warstwy 5cm Krotność = 1,25 3,5*370,57+42+24+35+19,3+18	m2	1.435,30
			razem	m2	1.435,30
			4. Wjazdy, pobocza oraz roboty wykończeniowe		
40	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (12+15,5)/2*1,6+(6+10,5)/2*1,7+(4,5+9,2)/2*3,5+(6,2+8)/2*1,1+(5,1+11,5)/2*2,6+(5,1+6,5)/2*0,75+(7,5+9,7)/2*2+(5,8+7,8)/2*2+(4,2+5,6)/2*1,6+(5,8+7,3)/2*2+(5,3+6,1)/2*0,8+(3,5+6,1)/2*2,1+(3,2+4,2)/2*3,7+(6,2+7,8)/2*1,3+(10+13,3)/2*3,14+(4,5+7)/2*3,5+(4,5+7,3)/2*2,8	m2	256,14
			razem	m2	256,14
41	KNR 2-31 0803/04	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm - następne 2cm Krotność = 2	m2	256,14
42	KNR 2-31 0815/02	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - Analogia - rozbiórka trylinki gr. 12cm (5,0+6,3)/2*2,6	m2	14,69
			razem	m2	14,69
43	KNR 2-31 0804/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - wjazdy żwirowe (5+6,4)/2*0,7+(8,3+12,4)/2*2,3+(5,5+8,6)/2*1,6+(4,6+5,7)/2*0,9+(5,3+7,0)/2*1,6+(7,8+9,7)/2*2,9+(3,9+5,5)/2*3,3+(3,3+5,1)/2*1,25+(6,2+8,3)/2*1,2	m2	108,39
			razem	m2	108,39
44	KNR 2-31 0801/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm (4,5+6,2)/2*0,9+(8,4+9,3)/2*2,6	m2	27,83
			razem	m2	27,83
45	KNR 2-31 0807/01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Analogia - rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o gr 8cm (6+8,5)/2*1,7	m2	12,33
			razem	m2	12,33
46	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie 256,14*0,05+14,69*0,12+108,39*0,15+27,83*0,12+12,33*0,08	m3	35,15
			razem	m3	35,15
47	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	35,15

Przebudowa ul. Św. Barbary w Czechowicach - Dziedzicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 4-04 1103/05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - następne 4km Krotność = 4	m3	35,15
49	KNR 2-01 0201/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III wjazdy gruntowe $((5+6,1)/2*0,9+(6,2+7,4)/2*0,9+(5+5)/2*2,5+(5+6,4)/2*1,45+(5+7)/2*1,4+(7,6+9,6)/2*2+(5,2+7,2)/2*2,3+(3,5+5,2)/2*1,3+(4,2+4,9)/2*0,8)*0,51$ koryto pod pozostałymi wjazdami $256,14*(0,51-0,05)+14,69*(0,51-0,12)+108,39*(0,51-0,15)+27,83*(0,51-0,12)+12,33*(0,51-0,08)$ koryto pod chodnik $(10*2+2*4)*0,25$ razem	m3 m3 m3 m3	41,33 178,73 7,00 227,06
50	KNR 2-01 0214/04	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km Krotność = 8	m3	227,06
51	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV $(12+15,5)/2*1,6+(6+10,5)/2*1,7+(4,5+9,2)/2*3,5+(6,2+8)/2*1,1+(5,1+11,5)/2*2,6+(5,1+6,5)/2*0,75+(7,5+9,7)/2*2+(5,8+7,8)/2*2+(4,2+5,6)/2*1,6+(5,8+7,3)/2*2+(5,3+6,1)/2*0,8+(3,5+6,1)/2*2,1+(3,2+4,2)/2*3,7+(6,2+7,8)/2*1,3+(10+13,3)/2*3,14+(4,5+7)/2*3,5+(4,5+7,3)/2*2,8$ $(5,0+6,3)/2*2,6$ $(5+6,4)/2*0,7+(8,3+12,4)/2*2,3+(5,5+8,6)/2*1,6+(4,6+5,7)/2*0,9+(5,3+7,0)/2*1,6+(7,8+9,7)/2*2,9+(3,9+5,5)/2*3,3+(3,3+5,1)/2*1,25+(6,2+8,3)/2*1,2$ $(4,5+6,2)/2*0,9+(8,4+9,3)/2*2,6$ $(6+8,5)/2*1,7$ $(5+6,1)/2*0,9+(6,2+7,4)/2*0,9+(5+5)/2*2,5+(5+6,4)/2*1,45+(5+7)/2*1,4+(7,6+9,6)/2*2+(5,2+7,2)/2*2,3+(3,5+5,2)/2*1,3+(4,2+4,9)/2*0,8$ razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	256,14 14,69 108,39 27,83 12,33 81,04 500,42
52	KNR 2-31 0104/01	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	500,42
53	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	500,42
54	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	500,42
55	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm 504,42+10*2+2*4 razem	m2 m2	532,42 532,42
56	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2	532,42
57	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy $15,5+10,5+9,2+6,1+7,4+8+11,5+6,4+5+8,6+6,5+5,7+9,7+7,8+6,4+7+5,6+9,6+8,5+6,2+7,2+7,3+7+6,1+6,1+4,2+7,8+13,3+9,7+5,5+7+5,1+8,3+5,2+9,3+7,3+4,9+6,3$ 7,2+7 razem	m m m	288,80 14,20 303,00
58	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 303*0,06 razem	m3 m3	18,18 18,18
59	KNNR 6 0404/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $(2+2,2+4,5+1,2+1,2+1,5+3,5+1+3+3+2+1+1+2,5+2,5+2+2+2,5+2+1,2+3+3+2+1+3+4,5+1,5+4+3,5+4+4+1,5+1,5+1,5+3+3,5+1+3)*2$ chodnik $10*2+2+2*2$ razem	m m m	184,60 26,00 210,60
60	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa		

Przebudowa ul. Św. Barbary w Czechowicach - Dzierżicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			$(12+15,5)/2*1,6+(6+10,5)/2*1,7+(4,5+9,2)/2*3,5+(6,2+8)/2*1,1+(5,1+11,5)/2*2,6+(5,1+6,5)/2*0,75+(7,5+9,7)/2*2+(5,8+7,8)/2*2+(4,2+5,6)/2*1,6+(5,8+7,3)/2*2+(5,3+6,1)/2*0,8+(3,5+6,1)/2*2,1+(3,2+4,2)/2*3,7+(6,2+7,8)/2*1,3+(10+13,3)/2*3,14+(4,5+7)/2*3,5+(4,5+7,3)/2*2,8$ $(5,0+6,3)/2*2,6$ $(5+6,4)/2*0,7+(5,5+8,6)/2*1,6+(4,6+5,7)/2*0,9+(5,3+7,0)/2*1,6+(7,8+9,7)/2*2,9+(3,9+5,5)/2*3,3+(3,3+5,1)/2*1,25+(6,2+8,3)/2*1,2$ $(4,5+6,2)/2*0,9+(8,4+9,3)/2*2,6$ $(6+8,5)/2*1,7$ $(5+6,1)/2*0,9+(6,2+7,4)/2*0,9+(5+5)/2*2,5+(5+6,4)/2*1,45+(5+7)/2*1,4+(7,6+9,6)/2*2+(5,2+7,2)/2*2,3+(3,5+5,2)/2*1,3+(4,2+4,9)/2*0,8$ $10*2+4*2$ razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	256,14 14,69 84,58 27,83 12,33 81,04 28,00
			razem	m2	504,61
61	KNR 2-31 0204/03	D-04.04.00 D-04.04.02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 10cm - Analogia - wzmocnienie poboczy kłincem $(801,95*2-(8,5+6+12+10+12)-288,8)*0,5$		
			razem	m2	633,30
62	KNR 2-19 0218/01	D-01.03.04	Zabezpieczenie kabli w ziemi rurami AROT Fi 110mm L=3m $(6+6,5)/3$		
			razem	szt	4,17
63	KNR 2-31 1406/03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa wiązków kanałowych		
				szt	34,00
64	KNR 2-31 1406/04	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 18+26		
			razem	szt	44,00
				szt	44,00

Przebudowa ul. Św. Barbary w Czechowicach - Dzierżycach.

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Odcinek od km 0,0+0,0 do km 0,0+91,52	
2.	Odcinek od km 0,0+91,52 do km 0,4+36,30	
3.	Odcinek od km 0,4+36,3 do km 0,8+1,95	
4.	Wjazdy, pobocza oraz roboty wykończeniowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	