

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Przebudowa ul. Kasprowicza w Czechowicach - Dziedzicach.

Inwestor: Gmina Czechowice - Dziedzice
Plac Jana Pawła II 1
43-502 Czechowice – Dziedzice

Wykonawca: Firma DROGRÓD Szymon Tetla
ul. Męczenników Oświęcimskich 37
43-229 Ćwiklice

Poziom cen aktualny

Sporządził mgr inż. Mariusz FARAT upr. nr SLK/1875/POOD/67

Pszczyna Wrzesień 2008r.

Przebudowa ul. Św. Kasprowicza w Czechowicach - Dziedzicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			I. ODWODNIENIE		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			514,26/1000	km	0,51
			razem	km	0,51
2	KNR 2-01 0310/02	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - Wykopy kontrolne	m3	5,00
3	KNR 4-05t1 0409/01	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	kpl	12,00
4	KNR 4-05t1 0411/02	D-01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	12,00
5	KNR 2-01 0201/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3	864,15
			kanal ((2,63+2,4)/2*25+(2,4+2,28)/2*27,26+(2,28+2,33)/2*17,02+(2,33+2,25)/2*50,03+(2,36+2,42)/2*50,45+(2,42+2,25)/2*49,58+(2,25+2,22)/2*54,54+(2,22+1,89)/2*58,38+(1,89+2,05)/2*51,88+(2,05+1,84)/2*43,45+(1,84+1,54)/2*44,99+(1,54+1,28)/2*41,68)*0,8	m3	28,80
			przykanaliki 11*2*0,6*1,5+(6+4)*0,6*1,5	m3	132,10
			studnie rewizyjne 12*(2*2*2,5)+1*(2,2*2*2,5)	m3	43,88
			wpusty uliczne 13*(1,5*1,5*1,5)	m3	1.068,93
			razem	m3	1.068,93
6	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 samowładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km Krotność = 8	m3	1.068,93
7	KNR 4-04 1103/01	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie		
			12*2,5*(Pi*0,6^2-Pi*0,5^2)+12*1,5*(Pi*0,3^2-Pi*0,25^2)	m3	11,92
			razem	m3	11,92
8	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	11,92
9	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	11,92
10	KNR 2-01 0322/02	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m2	1.028,52
			514,26*2	m2	1.028,52
			razem	m2	1.028,52
11	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm		
			f1 300 25+27,26+17,02+50,03+50,45+49,58+54,54+58,38+51,88+43,45+44,99+41,68	m2	514,26
			razem	m2	514,26
12	KNR 2-28 0503/04	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm		
			razem	m	514,26
13	KNR 2-28 0503/02	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm		
			11*2+6+4	m	32,00
			razem	m	32,00
14	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			32*0,21+514,26*0,35	m3	186,71
			razem	m3	186,71
15	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Dowóz gruntu niewygradziny do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przywęglowy przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - zasypianie wykopu - wymiana gruntu	m3	574,42
			1068,93-514,26*0,8*0,75-32*0,6*0,62-12*Pi*0,6^2*2,5-1*Pi*0,7^2*2,5-13*Pi*0,3^2*1,5-0,3*0,8*544,82	m3	574,42
			razem	m3	574,42

Przebudowa ul. Św. Kasprowicza w Czechowicach - Dziedzicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-01 0236/02	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	574,42
17	KNR 2-18 0613/01	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m -studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kineta i przejściami szczelnymi z pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D	szt	12,00
18	KNR 2-18 0613/02	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -1	0,5m	12,00
19	KNR 2-18 0613/03	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m --studnie betonowe z betonu klasy min C45/55 łączone na uszczelki z kineta i przejściami szczelnymi z pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy D	szt	1,00
20	KNR 2-18 0613/04	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -2	0,5m	1,00
21	KNR 2-18 0625/02	D-03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - typ ciężki - klasy D	szt	13,00
22	Kalkulacja indywidualna	D-03.02.01	Przyłącze siodłowe z przegubem kulowym typu CONNEX 300/150	szt	4,00
23	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 0,8*514,82	m2 razem	411,86 411,86
24	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	411,86
25	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	411,86
26	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	411,86
			II. ROBOTY DROGOWE		
			1. Roboty rozbiórkowe		
27	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 597,5/1000	km razem	0,60 0,60
28	Analogia - KNR AT-03 0102-04	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - analogia śr. grubość frezowania 7cm z odwozem do 5km Krotność = 0,8 550,8*5,05+42+19,5+2,5 (597,5-550,8)*6,15	m2 m2 razem	2.845,54 287,21 3.132,75
29	KNR 2-31 0813/02	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce piaskowej 2*550,8	m razem	1.101,60 1.101,60
30	KNR 2-31 0812/03	D-01.02.04	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 1101,6*0,06	m3 razem	66,10 66,10
31	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 516*1,5 63,3*1,0 0,3*4,8+1*5,5+1*4,5+0,9*5,3+0,9*4,5+0,75*5,7	m2 m2 m2 razem	774,00 63,30 24,54 861,84

Przebudowa ul. Św. Kasprowicza w Czechowicach - Dziedzicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
32	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 0,7*7,2+0,7*7+1,2*18+1*5+1*6+11*4,5+1*4+1*5,5+0,7*5,5+0,3*3,5+0,7*4	m2	109,24
			razem	m2	109,24
33	KNR 2-31 0803/03	D-01.02.04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - wjazdu 0,6*4,2+0,7*4,5+0,7*4,5+0,7*6	m2	13,02
			razem	m2	13,02
34	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	13,02
35	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 1101,6*0,3*0,2+66,1+109,24*0,08+13,02*0,05	m3	141,59
			razem	m3	141,59
36	KNR 4-04 1103/04	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	141,59
37	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	141,59
			2. Poszerzenie		
38	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 (0,45*0,4)*2*550,8	m3	198,29
			razem	m3	198,29
39	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	198,29
40	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 2*0,45*550,8	m2	495,72
			razem	m2	495,72
41	KNR 2-31 0104/01	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	495,72
42	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	495,72
43	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 2*0,15*550,8	m2	165,24
			razem	m2	165,24
44	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	165,24
45	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	165,24
			3. Konstrukcja wjazdów		
46	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 (0,7*7,2+0,3*4,8+0,7*7+1,2*18+1*5,5+1*5+1*6+1,1*4,5+1*4+1*5,5+1*4,5+0,7*5,5+0,3*3,5+0,6*4,2+0,9*5,3+0,9*4,5+0,7*4,5+0,7*4,5+0,7*4+0,75*5,7+0,7*6+1,1*4)*0,4 (1,5*4,8+1,5*5+1,5*4,7+1,5*5,5+1,5*4,5+1,5*5,5+1,5*3+1,5*4,7+1,5*3+1,5*4,5+1,5*5+1,5*4+1,5*4,5+1,5*5,5+1,5*5,1+1,5*5+1,5*5+1,5*8,5+1,5*4+1,5*4)*0,4 (20*0,5*2)*0,4 10,5*0,4	m3	42,66
				m3	57,48
				m3	8,00
				m3	4,20
			razem	m3	112,34

Przebudowa ul. Św. Kasprowicza w Czechowicach - Dziedzicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	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	112,34
48	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 0,7*7,2+0,3*4,8+0,7*7+1,2*18+1*5,5+1*5+1*6+1,1*4,5+1*4+1*5,5+1*4,5+0,7*5,5+0,3*3,5+0,6*4,2+0,9*5,3+0,9*4,5+0,7*4,5+0,7*4,5+0,7*4+0,75*5,7+0,7*6+1,1*4 1,5*4,8+1,5*5+1,5*4,7+1,5*5,5+1,5*4,5+1,5*5,5+1,5*3+1,5*4,7+1,5*3+1,5*4,5+1,5*5+1,5*4+1,5*4,5+1,5*5,5+1,5*5,1+1,5*5+1,5*5+1,5*8,5+1,5*4+1,5*4 20*0,5*2 5*2+1	m2 m2 m2 m2 razem	106,65 143,70 20,00 11,00 281,35
49	KNR 2-31 0104/01	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	281,35
50	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	281,35
51	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	281,35
52	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	281,35
53	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	281,35
54	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypcie cementowo-piaskowej - kostka kolorowa	m2	281,35
55	KNNR 6 0404/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (0,7+0,5+0,7+1,2+1+1+1+1,1+1+1+0,7+0,5+0,6+1+1+0,7+0,7+0,7+0,75+0,7+1,1)*2	m razem	37,30 37,30
			3. Konstrukcja chodników		
56	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 1,5*(516-117,5)*0,1 (1,5*32,7+2,0*48,6)*0,2	m3 m3 razem	59,78 29,25 89,03
57	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	89,03
58	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 1,5*(516-117,5) 1,5*32,7+2,0*48,6	m2 m2 razem	597,75 146,25 744,00
59	KNR 2-31 0104/01	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	744,00
60	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	744,00
61	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 = 7	m2	744,00
62	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypcie cementowo-piaskowej - kostka szara	m2	744,00
63	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej		

Przebudowa ul. Św. Kasprowicza w Czechowicach - Dziedzicach.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			550,8+597+5-123,7-5-117,3	m	906,80
			razem	m	906,80
64	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm 123,7+5+117,3	m	246,00
			razem	m	246,00
65	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (906,8+246)*0,06	m3	69,17
			razem	m3	69,17
66	KNNR 6 0404/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30,72	m	30,72
			razem	m	30,72
			3. Konstrukcja jezdni		
67	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - Analogia - skropienie emulsją asfaltową K-65 550,8*5,3+42+19,5+2,5 (597,5-550,8)*6,15	m2 m2 razem	2.983,24 287,21 3.270,45
68	KSNR 6 0308/03	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 6cm - Analogia - gr. warstwy 7cm Krotność = 1,16	m2	3.270,45
69	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - Analogia - skropienie emulsją asfaltową K-65	m2	3.270,45
70	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	3.270,45
			4. Roboty wykończeniowe		
71	Kalkulacja indywidualna	D-01.03.04	Przełożenie istniejącego kabla teletechnicznego 146,5+101,0+149,5	mb razem	397,00 397,00
72	KNR 2-31 1406/03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	29,00
73	KNR 2-31 1406/04	D-03.02.01a	Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych 32+33	szt razem	65,00 65,00
74	KNR 2-31 1406/05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	1,00
75	KNR 2-01 0506/07	D-06.01.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 550,8*1,5+46,7*2,5	m2 razem	942,95 942,95
76	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	942,95

Przebudowa ul. Św. Kasprowicza w Czechowicach - Dziedzicach.

Nr	Opis robót
I.	ODWODNIENIE
II.	ROBOTY DROGOWE
1.	Roboty rozbiórkowe
2.	Poszerzenie
3.	Konstrukcja wjazdów
3.	Konstrukcja chodników
3.	Konstrukcja jezdni
4.	Roboty wykończeniowe