

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa chodnika przy ul. K. Napierskiego w Czechowicach - Dziedzicach wraz z budową kanalizacji deszczowej.
Kod CPV	45233252-0 - Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45231100-6 - Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
Budowa	ul. K. Napierskiego
Inwestor	Gmina Czechowice - Dziedzice Plac Jana Pawła II 1 43-502 Czechowice - Dziedzice
Wykonawca	Firma DROGRÓD Szymon Tetla ul. Męczenników Oświęcimskich 37a 43-229 Ćwiklice

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

Pszczyna Październik 2008r.

Budowa chodnika przy ul. K. Napierskiego w Czechowicach - Dziedzicach wraz z budową kanalizacji deszczowej.

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		
			245,5/1000	km	0,25
			razem	km	0,25
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	3,00
3	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	m3	315,75
			kanal ((1,69+1,7)/2*36,4+(1,7+1,6)/2*29,96+(1,6+1,47)/2*31,06+(1,47+1,67)/2*28,67+(1,67+1,64)/2*43,16+(1,64+1,51)/2*43,6+(1,51+1,64)/2*32,23)*0,8	m3	4,00
			przykanaliki (4*1,5+1*2)*0,5*1,0	m3	78,50
			studnie rewizyjne 7*(2*2*2,)+1*(3*3*2,5)	m3	16,88
			wpusty uliczne 5*(1,5*1,5*1,5)	m3	-237,89
			do wbudowania -237,89	m3	177,24
4	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	m3	177,24
			Krotność = 8		
5	KNR 2-01 0217/04	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3	237,89
6	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	491,00
			(245,5)*2	m2	491,00
7	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm	m2	200,40
			245,5*0,8+8*0,5	m2	200,40
8	KNR 2-28 0503/04	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 300mm - rury PVC SN8	m	245,50
9	KNR 2-28 0503/02	D-03.02.01	Rury z PCW kielichowe o średnicy nominalnej 200mm - rury PVC SN8	m	8,00
10	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	92,20
			0,37*245,5+0,17*8	m3	92,20
11	KNR 2-28 0501/08	D-03.02.01	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem	m3	237,89
			415,13-245,5*0,8*0,75-8*0,5*0,62-7*Pi*0,6^2*2-5*Pi*0,3^2*1,5-1*Pi*1,1^2*2,5	m3	237,89
12	KNR 2-01 0236/02	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	237,89
13	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 kinetą i przejściami szczelnymi z pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego - klasy C	szt	1,00
14	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	0,5m	7,00
			Krotność = -2		
15	KNR 2-18 0613/05	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m -ANALOGIA - studnie o średnicy 2000mm betonowe z pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym - klasy C	szt	1,00
16	KNR 2-18 0613/06	D-03.02.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni - Analogia - studnia o średnicy 2000mm	0,5m	1,00
			Krotność = -1		

Budowa chodnika przy ul. K. Napierskiego w Czechowicach - Dziedzicach wraz z budową kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	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	5,00
18	KNR 2-19 0218/01	D-01.03.04	Zabezpieczenie kabli w ziemi rurami AROT Fi 110mm L=3m	szt	1,33
			teletechnika (4)/3	szt	1,33
			energetyka (4)/3	szt	2,66
			razem		
			II. WYLOT		
19	KNR 2-01 0201/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3	16,72
			2,5*2*2+2*(0,4*0,8*2,5)+3,2*2*0,8	m3	16,72
			razem		
20	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 samowładoczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km	m3	16,72
			Krotność = 8		
21	KNR 2-28 0501/06	D-03.02.01	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 20cm	m2	5,00
			2,5*2	m2	5,00
			razem		
22	KNR 2-18 0511/07	D-03.02.01	Kanały rurowe z rur betonowych zbrojonych typu WIPRO o średnicy 800mm uszczelnianych uszczelką gumową	m	2,50
23	KNR 2-28 0501/09	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	3,05
			2,5*1,22	m3	3,05
			razem		
24	KNR 2-18 0601/02	D-03.02.01	Ręczne przygotowanie zbrojenia z prętów o średnicy 8-14mm, dla konstrukcji prostych	t	0,06
			0,03*2	t	0,06
			razem		
25	KNR 2-18 0604/02	D-03.02.01	Montaż zbrojenia ścian płaskich z prętów o średnicy powyżej 8 do 14mm	t	0,06
26	KNR 2-18 0607/02	D-03.02.01	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3m	m2	22,40
			(2,0*2,5*2+2*0,3*2)*2	m2	22,40
			razem		
27	KNR 2-18 0611/01	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	4,60
			0,3*2*2,5*2+0,4*0,8*2,5*2	m3	4,60
			razem		
28	KNR 2-01 0516/03	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - Analogia - umocnienie płytami ażurowymi	m2	19,20
			3,2*2*(1,2+0,6+1,2)	m2	19,20
			razem		
29	KNR 2-31 1403/06	D-03.02.01	Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm z wyprofilowaniem skarp	m	30,00
			2*15	m	30,00
			razem		
			II. ROBOTY DROGOWE		
30	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,30
			302,63/1000	km	0,30
			razem		
31	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł 6-10cm	m	302,63
32	KNR 2-01 0201/05	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,25m3, grunt kategorii III - ANALOGIA - humusowanie - część humusu do wykorzystania w ramach budowy	m3	304,00
			304,00	m3	304,00
			razem		
33	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 samowładoczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - następne 4km		
			Krotność = 8		

Budowa chodnika przy ul. K. Napierskiego w Czechowicach - Dziedzicach wraz z budową kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			304-302,03*2,0*0,1	m3	243,59
			razem	m3	243,59
34	KNR 2-01 0217/04	D - 02.00.01 D - 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III	m3	70,89
35	KNR 2-01 0314/02	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie ręczne w gruncie kategorii III-IV	m3	70,89
36	Kalkulacja indywidualna	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Dowóz gruntu niewysadzinowego do wykonania nasypu o grupie nośności G1 - łupek przywęglowy przepalony (czerwony) wraz z kosztem zakupu i transportem - uzupełnienie niedoboru materiału do nasypu 283,70-70,89	m3	212,81
			razem	m3	212,81
37	KNR 2-01 0313/02	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III-IV	m3	212,81
38	KNR 2-01 0236/03	D - 02.00.01 D - 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 70,89+212,81	m3	283,70
			razem	m3	283,70
39	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV 2,35*302,03+186,24	m2	896,01
			razem	m2	896,01
40	KNR 2-31 0104/01	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	896,01
41	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - chodnik 2,0*302,03	m2	604,06
			razem	m2	604,06
42	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	604,06
43	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 - dodatkowa grubość na wjazdach Krotność = 5 11*(4*2)+11*1	m2	99,00
			razem	m2	99,00
44	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - na poszerzeniu 0,3*302,03+186,24	m2	276,85
			razem	m2	276,85
45	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	276,85
46	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	186,24
47	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	186,24
48	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - Analogia - skropienie emulsją asfaltową K-65	m2	186,24
49	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	186,24
50	KNR 2-31 1004/07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni asfaltem - Analogia - skropienie emulsją asfaltową K-65	m2	186,24
51	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	186,24

Budowa chodnika przy ul. K. Napierskiego w Czechowicach - Dziedzicach wraz z budową kanalizacji deszczowej.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNNR 6 0404/03	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 302,03-11,4	m	290,63
				razem	290,63
53	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej 302,03-11*6	m	236,03
				razem	236,03
54	KNR 2-31 0403/01	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej - krawężnik najazdowy 15x22cm 11*6+11*4	m	110,00
				razem	110,00
55	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki krawężnik (236,03+110)*0,06 obrzeże 290,63*0,02	m3	20,76
				m3	5,81
				razem	26,57
56	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 302,03*2,0*95% -(11*4*2+11*1)	m2	573,86
				m2	-99,00
				razem	474,86
57	KNR 2-31 0511/03	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolor 302,03*2,0*5% 11*4*2+11*1	m2	30,20
				m2	99,00
				razem	129,20
58	KNR 2-01 0506/07	D-06.01.01	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III 302,03*2	m2	604,06
				razem	604,06
59	KNR 2-01 0510/01	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm - humus z odzysku 302,03*2	m2	604,06
				razem	604,06
60	KNR 2-01 0510/02	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)	m2	604,06

Budowa chodnika przy ul. K. Napierskiego w Czechowicach - Dziedzicach wraz z budową kanalizacji deszczowej.

Nr	Opis robót	Wartość
I.	ODWODNIENIE	
II.	WYLOT	
II.	ROBOTY DROGOWE	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	