

Przedmiar robót

Obiekt	Kanalizacja sanitarna z przyłączami domowymi
Kod CPV:	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Ul. Fałata w Czechowicach - Działkowcach
Inwestor	Urząd Miejski w Czechowicach - Działkowcach
Biuro kosztorysowe	"TRYTON" s.c. Pszczyna

Czechowice - Działkowce 18.10.2007 r.

"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50

Kanalizacja sanitarna ul. Fałata,

Przedmiar robót

Kanalizacja sanitarna z przyłączami domowymi - Ul. Fałata w Czechowicach - Dziedzicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45111100-9	1 Roboty przygotowawcze - rozbiórki		
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym		
			Cistn.-C19 401 / 1000	km	0,401
			przyłącza (11,5 + 308) / 1000	km	0,320
			razem	km	0,721
2	Kalkulacja indywidualna		Cięcie piłą nawierzchni z asfaltobetonu o grub. 8 cm		
			2 * 401 + 2 * 6 * 1,0 + 2 * 10 * 3,0	m	874,000
			razem	m	874
3	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			401 * 1,0 + 3 * 1,0 + 6 * 1,0 * 0,9 + 9 * 3,0 * 0,9	m2	433,700
			razem	m2	433,7
4	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	433,7x5
5	KNNR 6 0801/02		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	433,7
6	Kalkulacja indywidualna		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
			1,2 * 1,5	m2	1,800
			razem	m2	1,8
7	KNR 2-31 0815/02		Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej		
			6 * 2,0 * 1,5	m2	18,000
			razem	m2	18
8	Kalkulacja indywidualna		Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej		
			16 * 1,5	m	24,000
			razem	m	24
9	KNNR 6 0806/08		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce piaskowej		
			7 * 1,5	m	10,500
			razem	m	10,5
		45111200-0	2 Roboty przygotowawcze - wywóz gruzu, roboty ziemne		
10	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			<i>Odwóz asfaltu z rozbiórki oraz płytek, obrzeży i krawężników- do utylizacji przez Wykonawcę</i>		
			433,7 * 0,08 + 18 * 0,07 + 24 * 0,3 * 0,15 + 10,5 * 0,3 * 0,08	m3	37,288
			razem	m3	37,288
11	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	37,288x4
12	KNNR 1 0206/02		Załadunek i odwóz gruzu z podbudowy		
			<i>Wywóz podbudowy - do zagospodarowania przez Wykonawcę.</i>		
			433,7 * 0,15	m3	65,055
			razem	m3	65,055
13	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	65,055x4

Kanalizacja sanitarna ul. Fałata,

Przedmiar robót

Kanalizacja sanitarna z przyłączami domowymi - Ul. Fałata w Czechowicach - Dziedzicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 1 0202/04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
			<i>90% wykopów mechanicznych</i>		
			Cistn.-C19 1,0 * (2,53 * 28 + 4 * 2,57 + 7 * 2,59 + 28 * 2,64 + 33,5 * 2,13 + 24,5 * 2,21 + 25 * 2,36 + 10 * 2,45 + 38 * 1,97 + 28 * 2,22 + 24 * 2,43 + 33 * 2,47 + 13 * 2,41 + 15,5 * 2,31 + 12,5 * 2,26 + 6 * 2,24 + 23 * 2,19 + 25 * 2,13 + 23 * 2,06) * 0,9 - 401 * 1,0 * (0,15 + 0,06) * 0,9	m3	751,172
			przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) (3 * 1,7 * 1,0 + 15 * 3,0 * 1,7 * 0,9) * 0,9	m3	66,555
			razem	m3	817,727
15	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km		
			<i>10% wykopów ręcznych</i>		
			Cistn.-C19 1,0 * (2,53 * 28 + 4 * 2,57 + 7 * 2,59 + 28 * 2,64 + 33,5 * 2,13 + 24,5 * 2,21 + 25 * 2,36 + 10 * 2,45 + 38 * 1,97 + 28 * 2,22 + 24 * 2,43 + 33 * 2,47 + 13 * 2,41 + 15,5 * 2,31 + 12,5 * 2,26 + 6 * 2,24 + 23 * 2,19 + 25 * 2,13 + 23 * 2,06) * 0,1 - 401 * 1,0 * 0,2 * 0,1	m3	83,865
			przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) (3 * 1,7 * 1,0 + 15 * 3,0 * 1,7 * 0,9) * 0,1	m3	7,395
			razem	m3	91,26
16	KNNR 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	908,987x4
			<i>Odwóz urobku z wykopów - do utylizacji przez Wykonawcę.</i>		
17	KNNR 1 0313/04		Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych		
			Cistn.-C19 (2,53 * 28 + 4 * 2,57 + 7 * 2,59 + 28 * 2,64 + 33,5 * 2,13 + 24,5 * 2,21 + 25 * 2,36 + 10 * 2,45 + 38 * 1,97 + 28 * 2,22 + 24 * 2,43 + 33 * 2,47 + 13 * 2,41 + 15,5 * 2,31 + 12,5 * 2,26 + 6 * 2,24 + 23 * 2,19 + 25 * 2,13 + 23 * 2,06) * 2	m2	1.837,690
			przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) 16 * 3,0 * 1,7 * 2	m2	163,200
			razem	m2	2000,89
18	KNNR 1 0214/04		Analogia - zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, gruntem kategorii I-II o grubości warstwy do 15cm z zagęszczeniem mechanicznym		
			<i>Przyjęto 90% robót mechanicznych. Zasypka wykopów w drodze pospółką lub gruntem z wykopów - pod warunkiem uzyskania normatywnego wskaźnika zagęszczenia.</i>		
			(909 - (403 * 1,0 * 0,7 + 46 * 0,9 * 0,66)) * 0,9	m3	539,618
			razem	m3	539,618
19	KNNR 1 0318/03		Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m		
			<i>Przyjęto 10% robót ręcznych. Zasypka wykopów w drodze pospółką lub gruntem z wykopów - pod warunkiem uzyskania odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia.</i>		
			(909 - (403 * 1,0 * 0,7 + 46 * 0,9 * 0,66)) * 0,1	m3	59,958
			razem	m3	59,958
20	KNNR 6 0113/06		Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
			433,7 + 1,8 + 18	m2	453,500
			razem	m2	453,5
21	KNNR 6 0113/05		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	433,7
		4523100-8	3 Roboty montażowe		

Kanalizacja sanitarna ul. Fałata,

Przedmiar robót

Kanalizacja sanitarna z przyłączami domowymi - Ul. Fałata w Czechowicach - Dziedzicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 11 0501/05		Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych.		
			<i>Podsypka piaskowa o grub. 20 cm oraz obsypka piaskowa rur do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.</i>		
			d=200 mm (401 + 11,5) * (1,0 * 0,7 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 0,25)	m3	275,798
			d=160 mm 308 * (0,9 * 0,66 - 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25)	m3	176,762
			razem	m3	452,56
23	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk		
			Cistn.-C19 28 + 4 + 7 + 28 + 33,5 + 24,5 + 25 + 10 + 38 + 28 + 24 + 33 + 13 + 15,5 + 12,5 + 6 + 23 + 25 + 23	m	401,000
			C1-C1.1 11,5	m	11,500
			razem	m	412,5
24	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
			przyłącza (d=160mm) 43 + 22,5 + 37 + 16 + 15,5 + 27 + 23,5 + 14 + 19 + 21 + 11,5 + 15 + 10,5 + 18 + 14,5	m	308,000
			razem	m	308
25	Kalkulacja indywidualna		Studnie kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 1000mm	szt	3
26	Kalkulacja indywidualna		Studnie kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 600mm	szt	1
27	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego; kanały w drodze	szt	15
28	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, włazy typu lekkiego; przyłącza	szt	20
29	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych	szt	10
30	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie wodociągu i kanalizacji w miejscach skrzyżowań poprzecznych	szt	11
31	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie gazociągu w miejscach skrzyżowań poprzecznych	szt	7
32	Kalkulacja indywidualna		Monitoring sieci głównej o średnicy 200mm	m	401
		45233220-7	4 Odtworzenie nawierzchni		
33	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	24
34	KNNR 6 0404/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	10,5
35	KNNR 6 0503/05		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm, na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	18
36	KNNR 6 0502/01		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z odzysku	m2	1,8
37	KNR 2-31 1004/07		Skropienie asfaltem podbudowy	m2	433,7
38	KNNR 6 0308/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	433,7
39	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni, warstwy wiążącej asfaltem	m2	433,7
40	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	433,7

*Kanalizacja sanitarna ul. Fałata,***Przedmiar robót**

Kanalizacja sanitarna z przyłączami domowymi - Ul. Fałata w Czechowicach - Dziedzicach

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-31 1402/01		Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - oczyszczanie, uzupełnienie humusu lub tłucznia za krawężnikami		
			401 * 0,5	m2	200,500
			razem	m2	200,5
42	Kalkulacja indywidualna		Koszt zajęcia pasa drogi na czas robót	kpl	1
43	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1