

Przedmiar robót

Obiekt	Kanalizacja sanitarna z przyłączami domowymi
Kod CPV	45231300-8
Budowa	Ul. Polna w Czechowicach - Dziedzicach
Inwestor	Urząd Miejski w Czechowicach - Dziedzicach
Biuro kosztorysowe	"DROBUD", Pszczyna, ul. Zdrojowa 2.

Czechowice - Dziedzice 24.04.2007 r.

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

Kanalizacja sanitarna, ul. Polna ,

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Roboty przygotowawcze - rozbiórki		
		Kod CPV: 45111100-9		
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, w terenie równinnym		
		d=250mm, d=200mm (69 + 70,5) / 1000	km	0,140
		przyłącza (d=160mm) (20,5 + 20,5 + 28 + 14 + 24 + 15) / 1000	km	0,122
		razem	km	0,262
2	Kalkulacja indywidualna	Cięcie piłą nawierzchni z asfaltobetonu o grub. 6 cm		
		2 * (139,5 + 5 * 3 + 4)	m	317,000
		razem	m	317
3	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
		69 * 1,05 + 70,5 * 1,0 + (5 * 3 + 4) * 0,9	m2	160,050
		razem	m2	160,05
4	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	160,05x4
5	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	160,05
6	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej	m	6
		2 Roboty przygotowawcze - wywóz gruzu, roboty ziemne		
		Kod CPV: 45111200-0		
7	KNR 4-01 0108/18	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		<i>Odwóz materiałów z rozbiórki - do zagospodarowania przez Wykonawcę</i>		
		160,05 * 0,22 + 6 * 0,3 * 0,15 + 0,263	m3	35,744
		razem	m3	35,744
8	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	35,744x4
9	KNNR 1 0202/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
		<i>Założono 90% wykopów mechanicznych</i>		
		D1-D7 1,05 * (3,0 * 2,9 + 23 * 2,9 + 7 * 2,69 + 11,5 * 2,45 + 9,5 * 2,3 + 15 * 2,1 - 69 * 0,22) * 0,9	m3	151,743
		D7-D10 1,0 * (12,5 * 2,04 + 28 * 1,99 + 30 * 1,92 - 70,5 * 1,0 * 0,22) * 0,9	m3	110,979
		przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) 0,9 * (19 * 1,7 - 19 * 0,22) * 0,9	m3	22,777
		razem	m3	285,499
10	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km		
		<i>Założono 10% wykopów ręcznych</i>		
		D1-D7 1,05 * (3,0 * 2,9 + 23 * 2,9 + 7 * 2,69 + 11,5 * 2,45 + 9,5 * 2,3 + 15 * 2,1 - 69 * 0,22) * 0,1	m3	16,860
		D7-D10 1,0 * (12,5 * 2,04 + 28 * 1,99 + 30 * 1,92 - 70,5 * 1,0 * 0,22) * 0,1	m3	12,331
		przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) 0,9 * (19 * 1,7 - 19 * 0,22) * 0,1	m3	2,531
		razem	m3	31,722
11	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	317,221x4
		<i>Odwóz urobku z wykopów - do zagospodarowania przez Wykonawcę.</i>		

Kanalizacja sanitarna, ul. Polna ,

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych		
		D1-D7 2 * (3,0 * 2,9 + 23 * 2,9 + 7 * 2,69 + 11,5 * 2,45 + 9,5 * 2,3 + 15 * 2,1)	m2	351,510
		D7-D10 2 * (12,5 * 2,04 + 28 * 1,99 + 30 * 1,92)	m2	277,640
		przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) 2 * 19 * 1,7	m2	64,600
		razem	m2	693,75
13	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. Zasyпка wykopów w drodze pospółką lub gruntem z wykopów - pod warunkiem uzyskania stopnia zagęszczenia min. 0,9.</i>		
		(317,21 - (69 * 1,05 * 0,75 + 70,5 * 1,0 * 0,7 + 19 * 0,9 * 0,66 + 160,05 * 0,07)) * 0,9	m3	171,930
		razem	m3	171,93
14	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. Zasyпка wykopów w drodze pospółką lub gruntem z wykopów - pod warunkiem uzyskania odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia.</i>		
		(317,21 - (69 * 1,05 * 0,75 + 70,5 * 1,0 * 0,7 + 19 * 0,9 * 0,66 + 160,05 * 0,07)) * 0,1	m3	19,103
		razem	m3	19,103
		3 Roboty montażowe		
		Kod CPV: 4523100-8		
15	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=250mm 69 * (1,05 * 0,75 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 0,25)	m3	50,952
		d=200 mm 70,5 * (1,0 * 0,7 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 0,25)	m3	47,136
		d=160 mm 112 * (0,9 * 0,66 - 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25)	m3	64,277
		razem	m3	162,365
16	KNNR 4 1308/04	Kanały z rur PCW o średnicy 250mm łączone na wcisk		
		D1-D7 3,0 + 23 + 7 + 11,5 + 9,5 + 15,0	m	69,000
		razem	m	69
17	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk		
		D7-D10 12,5 + 28 + 30	m	70,500
		razem	m	70,5
18	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
		przyłącza (d=160mm) 20,5 + 20,5 + 28 + 14 + 14 + 15	m	112,000
		razem	m	112
19	KNNR 11 0406/05	Studzienki kanalizacyjne PE o średnicy 1020mm z gotowych elementów zabudowane w drodze	studnia	2
20	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, pierścieniem odciążającym i włączem typu ciężkiego; kanały w drodze	szt	8
21	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, włązy typu lekkiego; przyłącza	szt	6
22	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych	szt	2
23	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wodociągu i kanalizacji w miejscach skrzyżowan poprzecznych	szt	7

Kanalizacja sanitarna, ul. Polna ,

Przedmiar robót

Kanalizacja sanitarna z przyłączami domowymi - Ul. Polna w Czechowicach - Dzierżycach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie gazociągu w miejscach skrzyżowań poprzecznych	szt	2
25	Kalkulacja indywidualna	Monitoring sieci głównej o średnicy 200mm i 250mm	m	139,5
		4 Odtworzenie nawierzchni		
		Kod CPV: 45233220-7		
26	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	160,05
27	KNR 2-31 1004/07	Skropienie asfaltem podbudowy	m2	160,05
28	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	160,05
		<i>Odtworzenie nawierzchni na przekopie</i>		
29	KNR 2-31 1004/07	Skropienie warstwy wiążącej asfaltem	m2	160,05
30	KNNR 6 0309/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	160,05
		<i>Odtworzenie nawierzchni na przekopie</i>		
31	KNR 2-31 1402/01	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - oczyszczanie, uzupełnienie humusu lub tłucznia za krawężnikami		
		140 * 0,5	m2	70,000
		razem	m2	70
32	Kalkulacja indywidualna	Koszt zajęcia pasa drogi na czas robót	kpl	1
33	Kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1