

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. Norwida w Czechowicach - Dziejicach
Inwestor	Urząd Miejski w Czechowicach - Dziejicach
Biuro kosztorysowe	"TRYTON" s.c. Pszczyna

Czechowice - Dziejice 16.10.2007 r.

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

Kanalizacja sanitarna, ul. Norwida,

Przedmiar robót

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

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		
			B22-N22 (236 + 300,5) / 1000	km	0,537
			przyłącza (d=160mm) 496 / 1000	km	0,496
			razem	km	1,033
2	Kalkulacja indywidualna		Cięcie piłą nawierzchni z asfaltobetonu o grub. 6 cm		
			2 * (536,5 - 50,5 + 30 * 2)	m	1.092,000
			razem	m	1092
3	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			486 * 1,0 + 60 * 0,9	m2	540,000
			razem	m2	540
4	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	540x3
5	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	540
		45111200-0	2 Roboty przygotowawcze - wywóz gruzu, roboty ziemne		
6	KNR 4-01 0108/18		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			<i>Odwóz materiałów z rozbiórki - do utylizacji przez Wykonawcę</i>		
			540 * 0,22	m3	118,800
			razem	m3	118,8
7	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	118,8x4
8	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>		
			B22-N22 1,0 * (18 * 2,98 + 32,5 * 2,66 + 20 * 2,39 + 24,5 * 2,39 + 13 * 2,49 + 15,5 * 2,49 + 26 * 2,49 + 14 * 2,63 + 22,5 * 2,63 + 34 * 2,51 + 30,5 * 2,44 + 22 * 2,49 + 28 * 2,49 + 13,5 * 2,63 + 16,5 * 2,71 + 8 * 2,74 + 21 * 2,83 + 18 * 2,83 + 21,5 * 2,88 + 10 * 2,9 + 23 * 2,89 + 19,5 * 2,94 + 20,5 * 2,9 + 21,5 * 2,91 + 22 * 2,81 + 17,5 * 2,77 + 3,5 * 2,74 - 486 * 0,22) * 0,9	m3	1.192,153
			przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) 0,9 * (60 * 1,7 - 60 * 0,22) * 0,9	m3	71,928
			razem	m3	1264,081
9	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km		
			<i>Założono 10% wykopów ręcznych</i>		
			B22-N22 1,0 * (18 * 2,98 + 32,5 * 2,66 + 20 * 2,39 + 24,5 * 2,39 + 13 * 2,49 + 15,5 * 2,49 + 26 * 2,49 + 14 * 2,63 + 22,5 * 2,63 + 34 * 2,51 + 30,5 * 2,44 + 22 * 2,49 + 28 * 2,49 + 13,5 * 2,63 + 16,5 * 2,71 + 8 * 2,74 + 21 * 2,83 + 18 * 2,83 + 21,5 * 2,88 + 10 * 2,9 + 23 * 2,89 + 19,5 * 2,94 + 20,5 * 2,9 + 21,5 * 2,91 + 22 * 2,81 + 17,5 * 2,77 + 3,5 * 2,74 - 486 * 0,22) * 0,1	m3	132,462
			przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) 0,9 * (60 * 1,7 - 60 * 0,22) * 0,1	m3	7,992
			razem	m3	140,454
10	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	1404,535x4
			<i>Odwóz urobku z wykopów - do utylizacji przez Wykonawcę.</i>		

Kanalizacja sanitarna, ul. Norwida,

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNNR 1 0313/04		Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych		
			B22-N22 2 * (18 * 2,98 + 32,5 * 2,66 + 20 * 2,39 + 24,5 * 2,39 + 13 * 2,49 + 15,5 * 2,49 + 26 * 2,49 + 14 * 2,63 + 22,5 * 2,63 + 34 * 2,51 + 30,5 * 2,44 + 22 * 2,49 + 28 * 2,49 + 13,5 * 2,63 + 16,5 * 2,71 + 8 * 2,74 + 21 * 2,83 + 18 * 2,83 + 21,5 * 2,88 + 10 * 2,9 + 23 * 2,89 + 19,5 * 2,94 + 20,5 * 2,9 + 21,5 * 2,91 + 22 * 2,81 + 17,5 * 2,77 + 3,5 * 2,74)	m2	2.863,070
			przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) 2 * 60 * 1,7	m2	204,000
			razem	m2	3067,07
12	KNNR 1 0214/04		Analogia - zasypianie 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>		
			(1404,5 - (536,5 * 1,0 * 0,7 + 496 * 0,9 * 0,66)) * 0,9	m3	660,893
			razem	m3	660,893
13	KNNR 1 0318/03		Zasypianie 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>		
			(1404,5 - (536,5 * 1,0 * 0,7 + 496 * 0,9 * 0,66)) * 0,1	m3	73,433
			razem	m3	73,433
		4523100-8	3 Roboty montażowe		
14	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 536,5 * (1,0 * 0,7 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 0,25)	m3	358,704
			d=160 mm 524,5 * (0,9 * 0,66 - 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25)	m3	301,013
			razem	m3	659,717
15	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk		
			236 + 300,5	m	536,500
			razem	m	536,5
16	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
			przyłącza (d=160mm) 23 + 10 + 10 + 10,5 + 10 + 21 + 50,5 + 12 + 16 + 12,5 + 21 + 14 + 12,5 + 13,5 + 36 + 14 + 19,5 + 30 + 32 + 15 + 9,5 + 5 + 37,5 + 10 + 17 + 10 + 12 + 13 + 14 + 13,5	m	524,500
			razem	m	524,5
17	KNNR 11 0406/05		Studzienki kanalizacyjne PE o średnicy 1020mm z gotowych elementów zabudowane w drodze	studnia	3
18	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	25
19	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, włączy typu lekkiego; przyłącza	szt	40
20	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych	szt	2
21	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie wodociągu i kanalizacji w miejscach skrzyżowań poprzecznych	szt	17
22	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie gazociągu w miejscach skrzyżowań poprzecznych	szt	14

Kanalizacja sanitarna, ul. Norwida,

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
23	Kalkulacja indywidualna		Monitoring sieci głównej o średnicy 200mm i 250mm	m	536,5
		45233220-7	4 Odtworzenie nawierzchni		
24	KNNR 6 0113/01		Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	540
25	KNR 2-31 1004/07		Skropienie asfaltem podbudowy	m2	540
26	KNNR 6 0308/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	540
			<i>Odtworzenie nawierzchni na przekopie</i>		
27	KNR 2-31 1004/07		Skropienie warstwy wiążącej asfaltem	m2	540
28	KNNR 6 0309/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	540
			<i>Odtworzenie nawierzchni na przekopie</i>		
29	KNR 2-31 1402/01		Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - oczyszczanie, uzupełnienie humusu lub tłucznia za krawężnikami		
			2 * 536,5 * 0,5	m2	536,500
			razem	m2	536,5
30	Kalkulacja indywidualna		Koszt zajęcia pasa drogi na czas robót	kpl	1
31	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1