

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. Narutowicza w Czechowicach - Działkowicach
Inwestor	Urząd Miejski w Czechowicach - Działkowicach
Biuro kosztorysowe	"TRYTON" s.c. Pszczyna

Czechowice - Działkowice 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. Narutowicza,

Przedmiar robót

Kanalizacja sanitarna z przyłączami domowymi - Ul. Narutowicza 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		
			B33-N48 779 / 1000	km	0,779
			przyłącza (67 + 794,5) / 1000	km	0,862
			razem	km	1,641
2	Kalkulacja indywidualna		Cięcie piłą nawierzchni z asfaltobetonu o grub. 8 cm		
			2 * 761 + 41 * 2 * 3,5	m	1.809,000
			razem	m	1809
3	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm		
			761 * 1,0 + 41 * 3,5 * 0,9	m2	890,150
			razem	m2	890,15
4	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	890,15x5
5	KNNR 6 0801/02		Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm	m2	890,15
6	Kalkulacja indywidualna		Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
			6 * 1,5 * 1,0	m2	9,000
			razem	m2	9
7	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - na chodniku		
			22 * 1,5 * 0,9	m2	29,700
			razem	m2	29,7
8	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	29,7x2
9	Kalkulacja indywidualna		Rozebranie krawężników betonowych na ławie betonowej		
			41 * 1,5	m	61,500
			razem	m	61,5
		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>		
			890,15 * 0,08 + 29,7 * 0,05 + 61,5 * 0,15 * 0,3	m3	75,465
			razem	m3	75,465
11	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	75,5x4
12	KNNR 1 0206/02		Załadunek i odwóz gruzu z podbudowy		
			<i>Wywóz podbudowy - do zagospodarowania przez Wykonawcę.</i>		
			890,15 * 0,15	m3	133,523
			razem	m3	133,523
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	133,5x4
14	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		

Kanalizacja sanitarna, ul. Narutowicza,

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>90% wykopów mechanicznych</i>		
			B33-Nr17 1,0 * (30 * 4,45 + 14 * 4,34 + 7 * 4,23 + 6 * 4,2 + 18,5 * 4,19 + 3,5 * 4,13 + 17,5 * 3,98 + 10 * 3,87 + 15,5 * 3,71 + 17 * 3,37 + 24 * 3,34 + 18,5 * 3,36 + 14,5 * 3,33 + 37,5 * 3,25 + 5 * 3,19 + 16,5 * 3,14) * 0,9 - (255 - 18) * 1,0 * (0,15 + 0,08) * 0,9	m3	800,924
			Nr17-Nr36 1,0 * (32,5 * 3,04 + 2,5 * 3 + 13 * 3,04 + 18 * 3,06 + 9 * 3,04 + 17,5 * 3,03 + 26 * 3,02 + 14,5 * 2,97 + 6 * 2,97 + 19 * 3 + 23,5 * 2,95 + 20 * 2,89 + 14,5 * 2,85 + 6 * 2,8 + 17 * 2,77 + 4,5 * 2,74 + 26 * 2,74 + 25,5 * 2,69) * 0,9 - 295 * 1,0 * (0,15 + 0,08) * 0,9	m3	714,910
			Nr36-Nr48 1,0 * (33 * 2,54 + 12,5 * 2,42 + 9 * 2,37 + 10,5 * 2,32 + 4,5 * 2,28 + 16 * 2,32 + 18 * 2,3 + 17 * 2,23 + 29,5 * 2,17 + 12 * 2,12 + 39 * 2,04 + 28 * 2,11) * 0,9 - 229 * 1,0 * (0,15 + 0,08) * 0,9	m3	415,688
			przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) (3 * 1,7 * 5,0 * 1,0 + 38 * 3,5 * 1,7 * 0,9) * 0,9	m3	206,091
			razem	m3	2137,613
15	KNNR 1 0301/02		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km		
			<i>10% wykopów ręcznych</i>		
			B33-Nr17 1,0 * (30 * 4,45 + 14 * 4,34 + 7 * 4,23 + 6 * 4,2 + 18,5 * 4,19 + 3,5 * 4,13 + 17,5 * 3,98 + 10 * 3,87 + 15,5 * 3,71 + 17 * 3,37 + 24 * 3,34 + 18,5 * 3,36 + 14,5 * 3,33 + 37,5 * 3,25 + 5 * 3,19 + 16,5 * 3,14) * 0,1 - (255 - 18) * 1,0 * (0,15 + 0,08) * 0,1	m3	88,992
			Nr17-Nr36 1,0 * (32,5 * 3,04 + 2,5 * 3 + 13 * 3,04 + 18 * 3,06 + 9 * 3,04 + 17,5 * 3,03 + 26 * 3,02 + 14,5 * 2,97 + 6 * 2,97 + 19 * 3 + 23,5 * 2,95 + 20 * 2,89 + 14,5 * 2,85 + 6 * 2,8 + 17 * 2,77 + 4,5 * 2,74 + 26 * 2,74 + 25,5 * 2,69) * 0,1 - 295 * 1,0 * (0,15 + 0,08) * 0,1	m3	79,435
			Nr36-Nr48 1,0 * (33 * 2,54 + 12,5 * 2,42 + 9 * 2,37 + 10,5 * 2,32 + 4,5 * 2,28 + 16 * 2,32 + 18 * 2,3 + 17 * 2,23 + 29,5 * 2,17 + 12 * 2,12 + 39 * 2,04 + 28 * 2,11) * 0,1 - 229 * 1,0 * (0,15 + 0,08) * 0,1	m3	46,188
			przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) (3 * 1,7 * 5,0 * 1,0 + 38 * 3,5 * 1,7 * 0,9) * 0,1	m3	22,899
			razem	m3	237,514
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	2375,127x4
			<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		
			B33-Nr17 (30 * 4,45 + 14 * 4,34 + 7 * 4,23 + 6 * 4,2 + 18,5 * 4,19 + 3,5 * 4,13 + 17,5 * 3,98 + 10 * 3,87 + 15,5 * 3,71 + 17 * 3,37 + 24 * 3,34 + 18,5 * 3,36 + 14,5 * 3,33 + 37,5 * 3,25 + 5 * 3,19 + 16,5 * 3,14) * 2	m2	1.888,850
			Nr17-Nr36 (32,5 * 3,04 + 2,5 * 3 + 13 * 3,04 + 18 * 3,06 + 9 * 3,04 + 17,5 * 3,03 + 26 * 3,02 + 14,5 * 2,97 + 6 * 2,97 + 19 * 3 + 23,5 * 2,95 + 20 * 2,89 + 14,5 * 2,85 + 6 * 2,8 + 17 * 2,77 + 4,5 * 2,74 + 26 * 2,74 + 25,5 * 2,69) * 2	m2	1.724,390
			Nr36-Nr48 (33 * 2,54 + 12,5 * 2,42 + 9 * 2,37 + 10,5 * 2,32 + 4,5 * 2,28 + 16 * 2,32 + 18 * 2,3 + 17 * 2,23 + 29,5 * 2,17 + 12 * 2,12 + 39 * 2,04 + 28 * 2,11) * 2	m2	1.029,090
			przyłącza (do ogrodzenia lub granicy działki) (3 * 1,7 * 5,0 + 38 * 3,5 * 1,7) * 2	m2	503,200
			razem	m2	5145,53
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. Zasyпка wykopów w drodze pospółką lub gruntem z wykopów - pod warunkiem uzyskania normatywnego wskaźnika zagęszczenia.</i>		
			(2375,1 - (846 * 1,0 * 0,7 + 794,5 * 0,9 * 0,66 + 890,15 * 0,15)) * 0,9	m3	1.059,700

Kanalizacja sanitarna, ul. Narutowicza,

Przedmiar robót

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

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	1059,7
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. Zasyпка wykopów w drodze pospółką lub gruntem z wykopów - pod warunkiem uzyskania odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia.</i>		
			$(2375,1 - (846 * 1,0 * 0,7 + 794,5 * 0,9 * 0,66 + 890,15 * 0,15)) * 0,1$	m3	117,744
			razem	m3	117,744
20	KNNR 6 0113/06		Podbudowy z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	890,15
21	KNNR 6 0113/05		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	890,15
		4523100-8	3 Roboty montażowe		
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 $(779 + 67) * (1,0 * 0,7 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 0,25)$	m3	565,636
			d=160 mm $794,5 * (0,9 * 0,66 - 3,14 * 0,16 * 0,16 * 0,25)$	m3	455,967
			razem	m3	1021,603
23	KNNR 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk		
			B33-Nr48 255 + 295 + 229	m	779,000
			przyłącza 67	m	67,000
			razem	m	846
24	KNNR 4 1308/02		Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk		
			przyłącza (d=160mm) $19 + 8,5 + 28 + 28,5 + 25,5 + 24,5 + 9 + 10 + 23 + 30,5 + 14 + 24 + 29,5 + 8 + 10,5 + 24 + 18,5 + 35 + 22 + 12,5 + 14 + 22,5 + 28,5 + 35 + 15 + 33 + 39,5 + 6 + 17,5 + 12 + 28,5 + 25,5 + 25,5 + 12 + 30 + 26 + 19,5$	m	794,500
			razem	m	794,5
25	Kalkulacja indywidualna		Studnie kanalizacyjne systemowe PCV o średnicy 1000mm	szt	5
26	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, pierścieniem odciążającym i wjazdem typu ciężkiego; kanały w drodze	szt	40
27	KNNR 4 1417/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową, wjazdy typu lekkiego; przyłącza	szt	64
28	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie kabli energetycznych i teletechnicznych	szt	15
29	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie wodociągu i kanalizacji w miejscach skrzyżowań poprzecznych	szt	32
30	Kalkulacja indywidualna		Zabezpieczenie gazociągu w miejscach skrzyżowań poprzecznych	szt	11
31	Kalkulacja indywidualna		Monitoring sieci głównej o średnicy 200mm	m	779
		45233220-7	4 Odtworzenie nawierzchni		
32	KNNR 6 0403/03		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej	m	61,5
33	Kalkulacja indywidualna		Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości po zagęszczeniu 6cm	m2	29,7
34	KNNR 6 0502/01		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z odzysku	m2	9

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

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

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-31 1004/07		Skropienie asfaltem podbudowy	m2	890,15
36	KNNR 6 0308/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	890,15
37	KNNR 6 1005/07		Skropienie nawierzchni, warstwy wiążącej asfaltem	m2	890,15
38	KNNR 6 0309/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	890,15
39	Kalkulacja indywidualna		Koszt zajęcia pasa drogi na czas robót	kpl	1
40	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1