

PRZEDMIAR ROBÓT

ODCINEK KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z SIĘGACZEM

Obiekt	KANALIZACJA SANITARNA
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	CZĘSTOCHOWA ULICA KANONIERÓW
Inwestor	

KANALIZACJA SANITARNA

Nr	Opis robót
1	KANAŁ SANITARNY
1.1	ROBOTY ZIEMNE
1.2	NAWIERZCHNIE
1.3	RUROCIĄG
2	PRACE TOWARZYSZĄCE

KANALIZACJA SANITARNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 KANAŁ SANITARNY		
		1.1 ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0301/02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 45,0*1,0*(0,2+0,2+0,3)*0,2 2,0*0,9*(0,2+0,15+0,3)*0,2	m3 m3 razem	6,300 0,234 6,534
2	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km 45,0*1,0*(0,2+0,2+0,3)*0,8 2,0*0,9*(0,2+0,15+0,3)*0,8	m3 m3 razem	25,200 0,936 26,136
3	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Nr ST: ST 7.3 (Krotność= 9) 6,53+26,14	m3 razem	32,670 32,670
4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowisko ziemi z wykopów Nr ST: ST 7.3	m3	32,670
5	KNNR 1 0210/05	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20-2,50m3 na głębokość do 4m w gruncie kategorii III-IV 45,0*1,5*3,2 2,0*1,3*1,95 -32,67	m3 m3 m3 razem	216,000 5,070 -32,670 188,400
6	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Nr ST: ST 7.3	m3	188,400
7	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 45,0*1,5 2,0*1,3	m2 m2 razem	67,500 2,600 70,100
8	KNNR 1 0605/01	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m	szt	10,000
9	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopu	kpl	1,000
10	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku Nr ST: ST 7.3 3,0*0,6*1,5*5	m3 razem	13,500 13,500
11	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m Nr ST: ST 7.3	m3	13,500
12	KNNR 1 0528/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: ST 7.3	kpl	2,000
13	KNNR 1 0528/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości 4,0m Nr ST: ST 7.3	kpl	2,000
14	KNR 2-19W 0306/06	Rury ochronne (osłonowe) o średnicy nominalnej 120mm AROTA dwudzielne Nr ST: ST 7.3 2,0*2	m razem	4,000 4,000
15	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000
16	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000
		1.2 NAWIERZCHNIE		

KANALIZACJA SANITARNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - JEZDNIE GRUNTOWE 36,0*2,0 3,0*2,0		
			m2	72,000
			m2	6,000
		razem	m2	78,000
18	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm - JEZDNIE GRUNTOWE	m2	78,000
19	KNNR 6 0202/02	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	78,000
20	KNNR 6 0802/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 4cm (Krotność= 2) 8,0*2,0		
			m2	16,000
		razem	m2	16,000
21	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm	m2	16,000
22	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	16,000
23	KNNR 6 0308/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard III - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	16,000
24	KNNR 6 0309/02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard III - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	16,000
		1.3 RUROCIĄG		
25	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka z gruntu rodzimego 45,0*1,0*0,2 2,0*0,9*0,2	m3	9,000
			m3	0,360
		razem	m3	9,360
26	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka z gruntu rodzimego 45,0*1,0*0,2		
			m3	9,000
		razem	m3	9,000
27	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - obsypka z gruntu rodzimego 2,0*0,9*0,15		
			m3	0,270
		razem	m3	0,270
28	KNNR 4 1411/02	P/A Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - zasypka z gruntu rodzimego (Krotność= 2) 45,0*1,0*0,3 2,0*0,9*0,3		
			m3	13,500
			m3	0,540
		razem	m3	14,040
29	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCW o średnicy 200mm łączone na wcisk LITA SN8	m	43,000
30	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk LITA SN8	m	2,000
31	KNNR 4 1321/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - ZAŚLEPKA	szt	1,000
32	KNR-W 2-19 0306/12	P/A Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy 315mm wraz ze ślizgami 3,0*2	m	6,000
			m	6,000
33	KNR 2-19 0121/01	P/A Uszczelnienie końców rur ochronnych o średnicy 200x315mm - manszety Nr ST: ST 4.1, 4.2 2*2		
			końcówka	4,000
		razem	końcówka	4,000
34	KNR-W 2-19 0306/12	P/A Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy 280mm wraz ze ślizgami 2,0	m	2,000
			m	2,000

KANALIZACJA SANITARNA

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR 2-19 0121/01	P/A Uszczelnienie końców rur ochronnych o średnicy 160x280mm - manszety Nr ST: ST 4.1, 4.2 2	koncówka	2,000
			razem	2,000
36	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych uszczelkowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie - z wykształconą kinetą i obsadzonymi przejściami szczelnymi do rur PCV śr.200mm i śr.160mm	studnię	1,000
37	KNNR 4 1413/04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych uszczelkowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-1,000
38	KNNR 4 1427/02	Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 260mm, ściany komór o grubości 20cm - WŁĄCZENIE W ISTNIEJĄCĄ STUDNIĘ	szt	1,000
39	KNNR 4 1506/11	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1400mm - pierwsza warstwa	m	4,000
40	KNNR 4 1507/11	Izolacja zewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1400mm - każda następna warstwa	m	4,000
41	KNNR 4 1610/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	próba	1,000
		2 PRACE TOWARZYSZĄCE		
42	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
43	Kalkulacja indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000

KANALIZACJA SANITARNA

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,074		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,300		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,640		
4	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,030		
5	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,060		
6	Drewno na stemple budowlane nasyczone	m3	0,063		
7	Dźwigary i podwieszenia	kpl	0,100		
8	Igłofiltry	szt	1,020		
9	Klamry ciesielskie	kg	8,412		
10	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych o średnicy 200mm	m	0,500		
11	Konstrukcja podwieszeń długości 4,0m	kpl	0,150		
12	Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm	m3	0,040		
13	Krawężniki iglaste kl.II 16x16cm	m3	0,150		
14	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m uszczelkowe	szt	4,000		
15	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 160mm - ZASLEPKA	szt	1,000		
16	Lepik asfaltowy na zimno	kg	57,200		
17	Manszety rur ochronnych śr.200x315mm	szt	6,000		
18	Miał kamienny	t	1,344		
19	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard III	t	3,029		
20	Pale szalunkowe stalowe	t	0,048		
21	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
22	Pospółka	m3	14,352		
23	Przejście szczelne śr.200mm	kpl	1,000		
24	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	3,520		
25	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	6,000		
26	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	6,460		
27	Rury ochronne dwudzielne AROTA śr.120mm	m	4,160		
28	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,500		
29	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką LITA SN8	m	2,040		
30	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką LITA SN8	m	43,860		
31	Rury z polietylenu ochronna PE śr.280mm	m	2,040		
32	Rury z polietylenu ochronna PE śr.315mm	m	6,120		
33	Ślizgi śr.160x280mm	szt	2,000		
34	Ślizgi śr.315x200mm	szt	6,000		
35	Śruby dokładne M16 kpl	kg	1,540		
36	Śruby dokładne M20 długości 300mm	kg	10,920		
37	Śruby M16 z nakrętkami	kg	4,000		
38	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	56,508		
39	Uszczelki gumowe	szt	1,000		
40	Wąż gumowy o średnicy 50mm	m	2,000		
41	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		
42	Woda z rurociągu	m3	1,730		
43	Woda	m3	3,834		
44	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,050		
	Razem				