



Biuro Projektowo - Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubicki

25-322 Kielce, ul. Romualda 4/67, tel. (041) 3447082; Regon 292371431; NIP 657-131-76-67

PRZEDMIAR ROBÓT

Projekt wykonawczy

kanalizacyjna

Stadium

Branża

**Rozbudowa dróg gminnych wraz z wykonaniem infrastruktury towarzyszącej
w ul. Góral i Zachodnia we Włoszczowie**

Przedsięwzięcie, zadanie

Budowa kanalizacji deszczowej – ul. Zachodnia

Obiekt

Ul. Góral - Zachodnia, Włoszczowa

Gmina Włoszczowa

Adres Budowy

Inwestor

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Opracował	mgr inż. Małgorzata Kozera			09.2010
Opracował	Jerzy Polit			09.2010
Projektował	inż. Edward Biały	234/KL/74		09.2010

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Roboty ziemne				
1 d.1	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0.3285	km km	 0.329	
				RAZEM	0.329
2 d.1	D-03.02.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
3 d.1	D-03.02.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
4 d.1	D-03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 403	m ³ m ³	 403.000	
				RAZEM	403.000
5 d.1	D-03.02.01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 120.6	m ³ m ³	 120.600	
				RAZEM	120.600
6 d.1	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 134.3	m ³ m ³	 134.300	
				RAZEM	134.300
7 d.1	D-03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m 40.2	m ³ m ³	 40.200	
				RAZEM	40.200
8 d.1	D-03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 870.4	m ² m ²	 870.400	
				RAZEM	870.400
9 d.1	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 245.7	m ² m ²	 245.700	
				RAZEM	245.700
10 d.1	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka rurociągu piaskiem 196.2	m ³ m ³	 196.200	
				RAZEM	196.200
11 d.1	D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka studzienek piaskiem 48	m ³ m ³	 48.000	
				RAZEM	48.000
12 d.1	D-03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym 324.4	m ³ m ³	 324.400	
				RAZEM	324.400
13 d.1	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 324.4	m ³ m ³	 324.400	
				RAZEM	324.400
14 d.1	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - łącznie 5 km - odwóz nadmiaru gruntu z odkładu 373.7	m ³ m ³	 373.700	
				RAZEM	373.700
15 d.1	D-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 373.7	m ³ m ³	 373.700	
				RAZEM	373.700
16 d.1	D-03.02.01	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej złożonej obok - kat.gr.I-II - humus 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1	D-03.02.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	D-03.02.01	Pomosty drewniane dla pieszych nad wykopem	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Odwodnienie wykopów					
19 d.2	D-03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 20 cm	m ³		
		61.2	m ³	61.200	
				RAZEM	61.200
20 d.2	D-03.02.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 30 cm	m ³		
		9.7	m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
21 d.2	D-03.02.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 113 mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
22 d.2	D-03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe betonowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.III - po jednym kregu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.2	D-03.02.01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.2	D-03.02.01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
25 d.2	D-03.02.01	Pompowanie wody pompami przeponowymi spalinowymi - do rozliczenia na budowie - 1 kpl pomp	m-g		
		130	m-g	130.000	
				RAZEM	130.000
26 d.2	D-03.02.01	Pompowanie wody igłofiltrami - agregat pompowy APM 80/250-R - 2 kpl. - do rozliczenia na budowie	m-g		
		72	m-g	72.000	
				RAZEM	72.000
27 d.2	D-03.02.01	Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
3 Roboty montażowe					
28 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD łączonych na złączki dwukielichowe o śr. 600/679 mm	m		
		SN8	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
29 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD łączonych na złączki dwukielichowe o śr. 350/406 mm SN	m		
		8	m	256.500	
		256.5		RAZEM	256.500
30 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 200/226 mm SN8	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
31 d.3	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m - kompletne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.3	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1200 mm i głębokości do 2.40 m - kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża o grub.15 cm metoda stabilizacji cementem - posadowienie studzienek z tworzyw sztucznych	m ²		
		35.3	m ²	35.300	
				RAZEM	35.300
34 d.3	D-03.02.01	Deskowanie pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej	m ²		
		23.1	m ²	23.100	
				RAZEM	23.100
35 d.3	D-03.02.01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		1.12	t	1.120	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.120
36 d.3	D-03.02.01	Montaż zbrojenia pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej o śr.stali pow.6 do 16 mm 1.12	t t	 1.120	
				RAZEM	1.120
37 d.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - pierścień odciążający i płyta pokrywowa B30 7.6	m ³ m ³	 7.600	
				RAZEM	7.600
38 d.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - beton wypełniający B7,5 2.8	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
39 d.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.3	D-03.02.01	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych - izolacja bitumem studzienek ściekowych 56.5	m ² m ²	 56.500	
				RAZEM	56.500
41 d.3	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
42 d.3	D-03.02.01	Deskowanie ław fundamentowych 5.7	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
43 d.3	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - płyta fundamentowa studzienek ściekowych B-15 1.1	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
44 d.3	D-03.02.01	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa 1.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
45 d.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
46 d.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 350 mm 256.5	m m	 256.500	
				RAZEM	256.500
47 d.3	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
48 d.3	D-03.02.01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (za każdą studzienkę) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.3	D-03.02.01	Oznakowanie trasy kanału na murze (ogrodzeniu) 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
4 Przejścia przez przeszkody					
50 d.4	D-03.02.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 74.9	m ³ m ³	 74.900	
				RAZEM	74.900
51 d.4	D-03.02.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) 24.9	m ³ m ³	 24.900	
				RAZEM	24.900
52 d.4	D-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 99.8	m ³ m ³	 99.800	
				RAZEM	99.800
53 d.4	D-03.02.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		91.5	m ²	91.500	
				RAZEM	91.500
54 d.4	D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		99.8	m ³	99.800	
				RAZEM	99.800
55 d.4	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syпkie kat. I-III	m ³		
		99.8	m ³	99.800	
				RAZEM	99.800
56 d.4	D-03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - łącznie 5 km - przywóz gruntu do zasypki	m ³		
		99.8	m ³	99.800	
				RAZEM	99.800
57 d.4	D-03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		99.8	m ³	99.800	
				RAZEM	99.800
58 d.4	D-03.02.01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.4	D-03.02.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr.813 mm w gruntach kat.III-IV + płozy + mانشеты	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
60 d.4	D-03.02.01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury dwudzielne Arot PS i 160 mm L=2,0 m	zabezp		
		4	zabezp	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.4	D-03.02.01	Kolizje z wodociągiem	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000