



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

sanitarna

Stadium

Branża

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

Przedsięwzięcie, zadanie

Przebudowa sieci wodociągowej – ul. Góral

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-01.03.05	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 0.2175	km		
d.1			km	0.218	
				RAZEM	0.218
2	D-01.03.05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 58	m ²		
d.1			m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
3	D-01.03.05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 58	m ²		
d.1			m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
4	D-01.03.05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km 246.4	m ³		
d.1			m ³	246.400	
				RAZEM	246.400
5	D-01.03.05	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV) 82.1	m ³		
d.1			m ³	82.100	
				RAZEM	82.100
6	D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 328.5	m ³		
d.1			m ³	328.500	
				RAZEM	328.500
7	D-01.03.05	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) 730.1	m ²		
d.1			m ²	730.100	
				RAZEM	730.100
8	D-01.03.05	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka wodociągu piaskiem 108.5	m ³		
d.1			m ³	108.500	
				RAZEM	108.500
9	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem dowiezionym 195.2	m ³		
d.1			m ³	195.200	
				RAZEM	195.200
10	D-01.03.05	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 195.2	m ³		
d.1			m ³	195.200	
				RAZEM	195.200
11	D-01.03.05	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 piasku do zasypki 195.2	m ³		
d.1			m ³	195.200	
				RAZEM	195.200
12	D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 8 195.2	m ³		
d.1			m ³	195.200	
				RAZEM	195.200
13	D-01.03.05	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej złożonej obok - kat.gr.I-II - humus 11.6	m ³		
d.1			m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
14	D-01.03.05	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 17.4	m ²		
d.1			m ²	17.400	
				RAZEM	17.400
15	D-01.03.05	Pomosty drewniane dla pieszych nad wykopem 8	m ²		
d.1			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
2 Odwodnienie wykopów					
16	D-01.03.05	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 12.5	m ³		
d.2			m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
17	D-01.03.05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 113 mm 80.5	m		
d.2			m	80.500	
				RAZEM	80.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	D-01.03.05	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe betonowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.III - po jednym kregu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.2	D-01.03.05	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
20 d.2	D-01.03.05	Pompowanie wody pompami przeponowymi spalinowymi - do rozliczenia na budowie - 1 kpl pomp 155	m-g m-g	 155.000	
				RAZEM	155.000
21 d.2	D-01.03.05	Rdzen glinowy (iłowy) zapory ziemnej 0.03	m³ m³	 0.030	
				RAZEM	0.030
3 Roboty montażowe					
22 d.3	D-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 12.3	m³ m³	 12.300	
				RAZEM	12.300
23 d.3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - rury z żeliwa sferoidalnego kl C30 łączone na uszczelki Tyton o śr. nominalnej 150 mm 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
24 d.3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN16 o śr.zewnętrznej 125/11,4 mm + taśma oznacznikowa 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
25 d.3	D-01.03.05	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR11 PN16 o śr. zewn. 40/3,7 mm + taśma oznacznikowa 137	m m	 137.000	
				RAZEM	137.000
26 d.3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 125 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR11 PN16 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE 100 SDR11 PN16 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	D-01.03.05	Kształtki PE100 SDR11 PN16 o śr. 40-160 mm - łuki, trójniki, mufy 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
30 d.3	D-01.03.05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.3	D-01.03.05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	D-01.03.05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
33 d.3	D-01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.150 mm - żeliwo sferoidalne 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.3	D-01.03.05	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm - żeliwo sferoidalne 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
36 d.3	D-01.03.05	Złączki PE/stal i PE/PE wg zestawienia	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
37 d.3	D-01.03.05	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110/2"	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
38 d.3	D-01.03.05	Deskowanie ław fundamentowych	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
39 d.3	D-01.03.05	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		2.2	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
40 d.3	D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
41 d.3	D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
42 d.3	D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu na murze (ogrodzeniu)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.3	D-01.03.05	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	m		
		217.5	m	217.500	
				RAZEM	217.500
4 Przejścia przez przeszkody					
44 d.4	D-01.03.05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
45 d.4	D-01.03.05	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV)	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
46 d.4	D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8			
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
47 d.4	D-01.03.05	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		
		91.5	m ²	91.500	
				RAZEM	91.500
48 d.4	D-01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
49 d.4	D-01.03.05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
50 d.4	D-01.03.05	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		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
51 d.4	D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 8			
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
52 d.4	D-01.03.05	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.4	D-01.03.05	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9/8,0 mm w gruntach kat.III-IV + płozy + manszety	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
54 d.4	D-01.03.05	Rury ochronne - stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 219/5,6 mm + płozy + manszety	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
55 d.4	D-01.03.05	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 88,9/5,6 mm + płozy + manszety	m		
		76.5	m	76.500	
				RAZEM	76.500
56 d.4	D-01.03.05	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury dwudzielne Arot PS i 160 mm L=2,0 m	zabezp		
		6	zabezp	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.4	D-01.03.05	Kolizje z wodociągiem	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.4	D-01.03.05	Kolizje z kanalizacją deszczową	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
59 d.4	D-01.03.05	Kolizje z kanalizacją sanitarną	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Roboty demontażowe					
60 d.5	D-01.03.05	Demontaż wodociągu o śr.nom. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
61 d.5	D-01.03.05	Demontaż zasuw z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.5	D-01.03.05	Zamulenie wodociągu o śr.nominalnej 150 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
63 d.5	D-01.03.05	Zamulenie wodociągu o śr.nominalnej 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
64 d.5	D-01.03.05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - łącznie 10 km - przywóz piasku do zamulenia	m ³		
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
65 d.5	D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 8			
		1.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200