



**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. 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
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0.9665	km km	 0.967	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.967</b>
2 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
3 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
4 d.1	<b>D-03.02.01</b>	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 3301.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3301.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3301.700</b>
5 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) 1100.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1100.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.600</b>
6 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 4402.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4402.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4402.300</b>
7 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 46.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.100</b>
8 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 50.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.200</b>
9 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 15.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.400</b>
10 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 1.6-2.5 m 16.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
11 d.1	<b>D-03.02.01</b>	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) 1383.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1383.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1383.900</b>
12 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 3225.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3225.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3225.500</b>
13 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 705.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 705.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.500</b>
14 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 304.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.500</b>
15 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 16.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
16 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 110.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.500</b>
17 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka rurociągu piaskiem 900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
18 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka studzienek piaskiem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		338.1	m <sup>3</sup>	338.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.100</b>
19 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>		
		39.4	m <sup>3</sup>	39.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.400</b>
20 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		2376.5	m <sup>3</sup>	2376.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2376.500</b>
21 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2415.9	m <sup>3</sup>	2415.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2415.900</b>
22 d.1	<b>D-03.02.01</b>	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	m <sup>3</sup>		
		2376.5	m <sup>3</sup>	2376.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2376.500</b>
23 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8			
		2376.5	m <sup>3</sup>	2376.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2376.500</b>
24 d.1	<b>D-03.02.01</b>	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	m <sup>3</sup>		
		64.5	m <sup>3</sup>	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
25 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8			
		64.5	m <sup>3</sup>	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
26 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Rozplantowanie ręczne ziemi urodzajnej złożonej obok - kat.gr.I-II - humus	m <sup>3</sup>		
		22	m <sup>3</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
27 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
28 d.1	<b>D-03.02.01</b>	Pomosty drewniane dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
		22	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>2 Odwodnienie wykopów</b>					
29 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		25.3	m <sup>3</sup>	25.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
30 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		335.4	m <sup>3</sup>	335.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.400</b>
31 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. 113 mm	m		
		350	m	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
32 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe betonowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800 mm gr.kat.III - po jednym kregu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-bok.do 4 m	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
34 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-bok.do 6 m	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
35 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
36 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Pompowanie wody pompami przeponowymi spalinowymi - do rozliczenia na budowie - 1 kpl pomp	m-g		
		755	m-g	755.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>755.000</b>
37 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Pompowanie wody igłofiltrami - agregat pompowy APM 80/250-R - 2 kpl. - do rozliczenia na budowie	m-g		
		432	m-g	432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
38 d.2	<b>D-03.02.01</b>	Rdzen glinowy (iłowy) zapory ziemnej	m <sup>3</sup>		
		0.55	m <sup>3</sup>	0.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.550</b>
<b>3 Roboty montażowe</b>					
39 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Kanały z rur PE-HD łączonych na złączki dwukielichowe o śr. 700/793 mm	m		
		SN8			
		387	m	387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
40 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Kanały z rur PE-HD łączonych na złączki dwukielichowe o śr. 600/679 mm	m		
		SN8			
		372.5	m	372.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.500</b>
41 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Kanały z rur PE-HD łączonych na złączki dwukielichowe o śr. 400/455 mm	m		
		SN8			
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Kanały z rur PE-HD łączonych na złączki dwukielichowe o śr. 300/341 mm	m		
		SN8			
		85.5	m	85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
43 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. 200/226 mm SN8	m		
		114.5	m	114.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.500</b>
44 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości do 2.40 m - kompletne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1200 mm i głębokości do 2.40 m - kompletne	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
47 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1200 mm - za każdy 1.0m różnicy głębokości od 2.40 m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
48 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1400 mm i głębokości do 2.40 m - kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża o grub.15 cm metoda stabilizacji cementem - posadowienie studzienek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		171.4	m <sup>2</sup>	171.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.400</b>
50 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Deskowanie pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej	m <sup>2</sup>		
		87.3	m <sup>2</sup>	87.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.300</b>
51 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		4.86	t	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
52 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Montaż zbrojenia pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej o śr.stali pow.6 do 16 mm	t		
		4.86	t	4.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.860</b>
53 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - pierścień odciążający i płyta pokrywowa B30	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.8	m <sup>3</sup>	28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
54 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - beton wypełniający B7,5	m <sup>3</sup>		
		10.7	m <sup>3</sup>	10.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.700</b>
55 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
56 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna z lepiku asfaltowego na zimno pionowych powierzchni betonowych i murowanych - izolacja bitumem studzienek ściekowych	m <sup>2</sup>		
		158.3	m <sup>2</sup>	158.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.300</b>
57 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek	m <sup>3</sup>		
		18.5	m <sup>3</sup>	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
58 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		15.8	m <sup>2</sup>	15.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.800</b>
59 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - płyta fundamentowa studzienek ściekowych B-15	m <sup>3</sup>		
		3.2	m <sup>3</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
60 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m <sup>3</sup>		
		3.5	m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
61 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		114.5	m	114.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.500</b>
62 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		85.5	m	85.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
63 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
64 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
		372.5	m	372.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.500</b>
65 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm	m		
		387	m	387.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.000</b>
66 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (za każdą studzienkę)	szt		
		79	szt	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
67 d.3	<b>D-03.02.01</b>	Oznakowanie trasy kanału na murze (ogrodzeniu)	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>4 Studnia przelewowa fi 2000 mm</b>					
68 d.4	<b>D-03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża o grub.20 cm metoda stabilizacji cementem	m <sup>2</sup>		
		1.8	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
69 d.4	<b>D-03.02.01</b>	Studnia przelewowa z tworzyw sztucznych o śr. 2000 mm i głębokości do 2.40 m - kompletna dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.4	<b>D-03.02.01</b>	Deskowanie pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej	m <sup>2</sup>		
		4.3	m <sup>2</sup>	4.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.300</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4	<b>D-03.02.01</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.276	t	0.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.276</b>
72 d.4	<b>D-03.02.01</b>	Montaż zbrojenia pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej o śr.stali pow.6 do 16 mm	t		
		0.276	t	0.276	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.276</b>
73 d.4	<b>D-03.02.01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - pierścień odciążający i płyta pokrywowa B30	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.4	<b>D-03.02.01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - beton wypełniający B7,5	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Osadnik</b>					
75 d.5	<b>D-03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek	m <sup>2</sup>		
		2.7	m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
76 d.5	<b>D-03.02.01</b>	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		3.5	m <sup>2</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
77 d.5	<b>D-03.02.01</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.081	t	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
78 d.5	<b>D-03.02.01</b>	Montaż zbrojenia pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej o śr.stali pow.6 do 16 mm	t		
		0.081	t	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
79 d.5	<b>D-03.02.01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe B15	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80 d.5	<b>D-03.02.01</b>	Dostawa i montaż osadnika prefabrykowanego V=14 m <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 Separator koalescencyjny</b>					
81 d.6	<b>D-03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
82 d.6	<b>D-03.02.01</b>	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		2.8	m <sup>2</sup>	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
83 d.6	<b>D-03.02.01</b>	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0.143	t	0.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
84 d.6	<b>D-03.02.01</b>	Montaż zbrojenia pierścienia odciążającego i płyty pokrywowej o śr.stali pow.6 do 16 mm	t		
		0.143	t	0.143	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.143</b>
85 d.6	<b>D-03.02.01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe B15	m <sup>3</sup>		
		2.1	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
86 d.6	<b>D-03.02.01</b>	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego SK-100	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Przejścia przez przeszkody</b>					
87 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		75	m <sup>3</sup>	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
88 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25	m <sup>3</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
89 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
90 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
91 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 3m w grunt.nawodnion. kat.IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 55.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
92 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
93 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
94 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> 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 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
95 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
96 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr.914 mm w gruntach kat.III-IV + płozy + manszety 10.5	m m	 10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
98 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury dwudzielne Arot PS i 160 mm L=2,0 m 2	zabezp · zabezp ·	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Kolizje z wodociągiem 18	szt szt	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
100 d.7	<b>D-03.02.01</b>	Kolizje z kanalizacją sanitarną 15	szt szt	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>8 Wlot do kanału</b>					
101 d.8	<b>D-03.02.01</b>	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania ponad 15 cm - kat.IV 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
102 d.8	<b>D-03.02.01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
103 d.8	<b>D-03.02.01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
104 d.8	<b>D-03.02.01</b>	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
105 d.8	<b>D-03.02.01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.8	<b>D-03.02.01</b>	Wlot do kanału WL-1 z kratą stalową z płaskownika 1	wylot. wylot.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Wylot do rowu</b>					
107 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania po- nad 15 cm - kat.IV 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
109 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
110 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych 160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
111 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Darniowanie skarp na płask z humusem 6.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
112 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
113 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - żwir 6.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
114 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi MEBA na pod- sypce piaskowej 28.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
115 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 5.2	m m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
116 d.9	<b>D-03.02.01</b>	Wylot dokowy WY1 z kratą otwieraną 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10 Rozbiórka i odtworzenie drogi</b>					
117 d.10	<b>D-03.02.01</b>	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.do 3 m2 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
118 d.10	<b>D-03.02.01</b>	Wykonanie warstwy odsączającej pod czasowe drogi kołowe i place z płyt żel- betowych 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
119 d.10	<b>D-03.02.01</b>	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 - płyty z odzysku 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
120 d.10	<b>D-03.02.01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 105	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>