

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Tyczenie trasykanalizacji deszczowej (27.2+123.65+42.1+38.55)/1000	km		
d.1			km	0.23	
				RAZEM	0.23
2	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 600 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 42.1	m		
d.1			m	42.10	
				RAZEM	42.10
3	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 32.25+9.20+40.90+41.30	m		
d.1			m	123.65	
				RAZEM	123.65
4	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 25	m		
d.1			m	25.00	
				RAZEM	25.00
5	D-03.02.01	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 12.7+5.5+5.8+6.6+7.95	m		
d.1			m	38.55	
				RAZEM	38.55
6	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl.		
d.1			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	D-03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - nieprzerwany ruch kołowy - kolizyjne uzbrojenie podziemne 7	kpl.		
d.1			kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
8	D-03.02.01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km 79.61	m³		
d.1			m³	79.61	
				RAZEM	79.61
2		ROBOTY ZIEMNE			
9	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m³		
d.2		Kanał Dp1-D1 (((2.48+2.33)/2+0.15)*1.2*42.10)+(((2.40+2.12)/2+0.15)*1.1*32.25)+ (((2.12+2.17)/2+0.15)*1.1*9.2)+(((2.17+2.69)/2+0.15)*1.1*40.9)+(((2.69+ 2.09)/2+0.15)*1.1*41.30)+(((2.09+1.46)/2+0.15)*1.0*25.00)+(((2.26+ 2.20)/2+0.15)*1.0*2.20) Przykanaliki do rozbiórki 2.5*38.55*1.0 Przykanalik projektowane (((1.5+1.9)/2+0.15)*1.0*9.85)+(((1.5+1.9)/2+0.15)*1.0*3.50)+(((1.5+2.16)/ 2+0.15)*1.0*10.6)+(((1.5+2.16)/2+0.15)*1.0*7.80)+(((1.46+1.0)/2+0.15)* 1.0*1.6)+(((1.5+2.1)/2+0.15)*1.0*8.75)+(((1.5+2.54)/2+0.15)*1.0*9.40)+ (((1.5+1.66)/2+0.15)*1.0*2.25)+(((1.5+2.59)/2+0.15)*1.0*9.95)+(((1.5+ 1.63)/2+0.15)*1.0*1.6)+(((1.5+2.66)/2+0.15)*1.0*13.20)+(((1.5+1.76)/2+ 0.15)*1.0*4.70) Studnie ((2.33*2.33)*(3.06+2.99+2.94+2.92+2.26+5*0.1)+(2.07*2.07)*(2.56+2.9+ 3*0.1))-(((3.14*1.4*1.4)/4*3.1)+((3.14*1.2*1.2)/4*(3.08+2.93+3.15+3.20+ 2.66+1.76))) Odwodnienie liniowe 0.69*0.79*5.5+0.69*1.19*1.0 Wpusty 1.22*1.22*2.5*12+(10*(2.5*2.0*2.0)-(((3.14*0.5*0.5)/4)*2.5*10)) A (obliczenia pomocnicze) 0.8*1010.25	m³	522.63 96.38 167.08 80.59 3.82 139.75 =====	
			m³	1010.25 808.20	
				RAZEM	808.20
10	D-02.00.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.2*808.20	m³		
d.2			m³	161.64	
				RAZEM	161.64

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.2	D-02.00.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytądowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1010.25	m ³ m ³	 1010.25	
				RAZEM	1010.25
12 d.2	D-02.00.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) Sieć kanalizacji deszczowej $2*((((2.48+2.33)/2)*42.10)+(((2.40+2.12)/2)*32.25)+(((2.12+2.17)/2)*9.2)$ $+(((2.17+2.69)/2)*40.9)+(((2.69+2.09)/2)*41.30)+(((2.09+1.46)/2)*25.00)$ $+(((2.26+2.20)/2)*2.20))$ Przykanaliki $((((1.5+1.9)/2)*9.85)+(((1.5+1.9)/2)*3.50)+(((1.5+2.16)/2)*10.6)+(((1.5+2.16)/2)*7.80)+(((1.46+1.0)/2)*1.6)+(((1.5+2.1)/2)*8.75)+(((1.5+2.54)/2)*9.40)+(((1.5+1.66)/2)*2.25)+(((1.5+2.59)/2)*9.95)+(((1.5+1.63)/2)*1.6)+(((1.5+2.66)/2)*13.20)+(((1.5+1.76)/2)*4.70)$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 882.49 154.60 ----- 1037.09	
				RAZEM	1037.09
13 d.2	D-02.00.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głąb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką Studnie kanalizacji deszczowej $2.33*4*(3.06+2.99+2.94+2.92+2.26)$ $2.07*4*(2.56+2.9+2.2)$ Wpusty deszczowe $(1.22*4*2.5)*12$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 132.06 63.42 146.40 ----- 341.88	
				RAZEM	341.88
14 d.2	D-02.00.01	PODSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK) Sieć kanalizacji deszczowej $0.15*1.2*42.10+0.15*1.1*123.65+0.15*1.0*(25+2.20)$ Wpusty deszczowe $0.15*1.0*(9.85+3.5+1.6+10.6+7.8+2.4+6.35+9.4+2.25+9.95+1.6+13.2+4.8)$ A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 32.06 12.50 ----- 44.56	
				RAZEM	44.56
15 d.2	D-02.00.01	OBSYPKA - Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK) $((0.3+0.68)*1.2*42.10)-(((3.14*0.68*0.68)/4)*42.10)$ $((0.3+0.57)*1.2*123.65)-(((3.14*0.67*0.67)/4)*123.65)$ $((0.3+0.34)*1.0*27.20)-(((3.14*0.34*0.34)/4)*27.2)$ $((0.3+0.23)*1.0*38.55)-(((3.14*0.23*0.23)/4)*38.55)$ A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 34.23 85.52 14.94 18.83 ----- 153.52	
				RAZEM	153.52
16 d.2	D-02.00.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - (+ PIASEK) Wykop 1010.25 Obsypka, podsypka, rura -44.65 -153.52 $-(((3.14*0.68*0.68)/4)*42.10)$ $-(((3.14*0.57*0.57)/4)*123.65)$ $-(((3.14*0.34*0.34)/4)*27.20)$ $-(((3.14*0.23*0.23)/4)*38.55)$ studnie i wpusty $- (((3.14*1.73*1.73)/4)*(3.06+2.99+2.94+2.92+2.26))$ $- (((3.14*1.47*1.47)/4)*(2.56+2.9+2.2))$ $- (((3.14*0.62*0.62)/4)*(12*2.5))$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1010.25 -44.65 -153.52 -15.28 -31.54 -2.47 -1.60 -33.29 -12.99 -9.05	
				RAZEM	705.86
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
17 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych PE DN600(600/679) SN8 - wykopy umocnione 42.10	m m	 42.10	
				RAZEM	42.10

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych PE DN500(500/569) SN8 - wykopy umocnione 123.65	m m	 123.65	
				RAZEM	123.65
19 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polietylenowych PE DN300(300/341) SN8 - wykopy umocnione 27.20	m m	 27.20	
				RAZEM	27.20
20 d.3	D-03.02.01	Kanały z rur polipropylenowych PP DN200(200/226) SN8 - wykopy umocnione 38.55	m m	 38.55	
				RAZEM	38.55
21 d.3		Montaż trójnika z PE DN 500/150 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.3	D-03.02.01	Wykonanie kształtek i montaż przepadów wewnętrznych w studniach rewizyjnych 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00
23 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonu C35/45 3	stud. stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3m, z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z kinetą z betonu C35/45 5	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.3	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
26 d.3	D-03.02.01	Montaż odwodnienia liniowego z korytek z betonu włuknistego z fugą uszczelniającą i zatrzaskowym mocowaniem o średnicy wewnętrznej DN400, z rusztem żeliwnym szczelinowym klasy D400, oraz studzienki systemowej ocynkowanej z odejściem dla rury PP DN200 6.5	m m	 6.50	
				RAZEM	6.50
27 d.3	D-03.02.01	Kształtki PE DN600 (przejście szczelne-2szt) 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.3	D-03.02.01	Kształtki PE DN500 (przejście szczelne - 8 szt.) 8	szt szt	 8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.3	D-03.02.01	Kształtki PE DN300 (przejście szczelne - 4szt.)) 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.3	D-03.02.01	Kształtki PP DN200 (przejście szczelne - 28szt.) 28	szt szt	 28.00	
				RAZEM	28.00
31 d.3	D-03.02.01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm (wklejane na zaprawę szybkowiążącą) 14	przej- ście przej- ście	 14.00	
				RAZEM	14.00
32 d.3	D-03.02.01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm 28	przej- ście przej- ście	 28.00	
				RAZEM	28.00
33 d.3	D-03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (2.33*2.33*0.1)*5 2.07*2.07*0.1*3 1.22*1.22*0.1*12	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.71 1.29 1.79	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.79
4		ROBOTY REMONTOWE I DODATKOWE			
4.1		Regulacja wysokościowa uzbrojenia wod-kan			
34 d.4.1	D-03.02.01A	Montaż płyty przykrywcej PP2000x600x150 z pierścieniem odciążającym PO2000x1500x150 i z włazem kanałowym żeliwnym klasy D400 o śr. 600mm zatrzaskowe jednoczęściowe, pokrywy włazów wykonane zgodnie ze wzorem wskazanym przez MPWiK 5+8+2	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
35 d.4.1	D-03.02.01A	Regulacja pionowa skrzynek dla zaworów wodociągowych i gazowych (sama R) 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4.2		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia			
36 d.4.2		Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
37 d.4.2		Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
38 d.4.2		Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
39 d.4.2		Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
5		ROBOTY WYŃCZENIOWE			
40 d.5	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.5	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.5	D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.5	D-03.02.01	Monitoring sieci kanalizacji deszczowej - całość 42.1+123.65+27.5	m m	 193.25	
				RAZEM	193.25