

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kanalizacja deszczowa - sieć			
1.1	Roboty ziemne - sieć CPV 45232440-8			
1	S. 2.2.5.4.1			
d.1.1	Wytyczenie trasy kanalizacji 0.285	km		
		km	0.285	
			RAZEM	0.285
2	S. 2.2.5.4.3			
d.1.1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 2.00 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (584.7+537.77+58.96)*0.6	m ³		
		m ³	708.86	
			RAZEM	708.86
3	S. 2.2.5.4.3			
d.1.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 708.86	m ³		
		m ³	708.86	
			RAZEM	708.86
4	S. 2.2.5.4.3			
d.1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (584.7+537.77+58.96)*0.4	m ³		
		m ³	472.57	
			RAZEM	472.57
5	S. 2.2.5.4.3			
d.1.1	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 427.57	m ³		
		m ³	427.57	
			RAZEM	427.57
6	S. 2.2.5.4.3			
d.1.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 427.57	m ³		
		m ³	427.57	
			RAZEM	427.57
7	S. 2.2.5.4.4			
d.1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m 1.9*2*285	m ²		
		m ²	1083.00	
			RAZEM	1083.00
8	S. 2.2.5.4.7			
d.1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany 68	m ³		
		m ³	68.00	
			RAZEM	68.00
9	S. 2.2.5.4.10			
d.1.1	zasypka przewodu 30cm ponad wierzch rury-grunt pozyskany 326	m ³		
		m ³	326.00	
			RAZEM	326.00
10	S. 2.2.5.4.10			
d.1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-grunt pozyskany (584.7+537.77)-68-326-79	m ³		
		m ³	649.47	
			RAZEM	649.47
11	S. 2.2.5.4.13			
d.1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1.3*10.5+1.6*274.5)*1.9	m ³		
		m ³	860.42	
			RAZEM	860.42
12	S. 2.2.5.4.6			
d.1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
		kpl.	3.00	
			RAZEM	3.00
13	S. 2.2.5.4.6			
d.1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
		kpl.	3.00	
			RAZEM	3.00
1.2	Rurociągi i studzienki - sieć CPV 45232440-8			
14	S. 2.2.5.4.8			
d.1.2	Kanały z rur kanalizacyjnych PE HD o śr. 600 mm 274.5	m		
		m	274.50	
			RAZEM	274.50
15	S. 2.2.5.4.8			
d.1.2	Kanały z rur kanalizacyjnych PE HD o śr. 400 mm 10.5	m		
		m	10.50	
			RAZEM	10.50

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	S. 2.2.5.4.11 d.1.2 Kompletna studnia o śr. 1200 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej - nr D1 1	stud.		
		stud.	1.00	
			RAZEM	1.00
17	S. 2.2.5.4.11 d.1.2 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej - nr D2 1	stud.		
		stud.	1.00	
			RAZEM	1.00
18	S. 2.2.5.4.11 d.1.2 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej - nr D3 1	stud.		
		stud.	1.00	
			RAZEM	1.00
19	S. 2.2.5.4.11 d.1.2 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej - nr D4 1	stud.		
		stud.	1.00	
			RAZEM	1.00
20	S. 2.2.5.4.11 d.1.2 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej - nr D5 1	stud.		
		stud.	1.00	
			RAZEM	1.00
21	S. 2.2.5.4.11 d.1.2 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej - nr D6 1	stud.		
		stud.	1.00	
			RAZEM	1.00
22	S. 2.2.5.4.11 d.1.2 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej - nr D7 1	stud.		
		stud.	1.00	
			RAZEM	1.00
23	S. 2.2.5.4.11 d.1.2 Kompletna studnia o śr. 1500 mm , i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej - nr D8 1	stud.		
		stud.	1.00	
			RAZEM	1.00
24	S. 2.2.5.4.12 d.1.2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 10.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.05	
			RAZEM	0.05
25	S. 2.2.5.4.12 d.1.2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm 274.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.37	
			RAZEM	1.37
1.3	Urządzenia podczyszczające-sieć CPV 45232440-8		RAZEM	1.37
26	S.2.2.5.4.11 d.1.3 Separator lamelowy np. firmy Ecol-Unicon typu ESL 20/200 1	szt.		
		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
27	S.2.2.5.4.11 d.1.3 JEDNOKOMOROWY OSADNIK WIROWY EOW-1 20/200 np. firmy Ecol-Unicon 1	szt.		
		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
28	S. 2.2.5.4.11 d.1.3 Studnia o śr. 1500 mm z regulatorem przepływu CYE np. f-my Ecol - Unicon 1	stud.		
		stud.	1.00	
			RAZEM	1.00
29	S. 2.2.5.4.8 d.1.3 Przejście szczelne przez ścianę studni DN600mm 1	szt		
		szt	1.00	
			RAZEM	1.00
30	S.2.2.5.4.8 d.1.3 Przejście przez ściany studni (tuleja) dla rur PE HD o śr.400mm 1	szt		
		szt	1.00	
			RAZEM	1.00
1.4	Wylot do rzeki		RAZEM	1.00
31	S.2.2.5.4.11 d.1.4 Wykonanie wylotu betonowego o sr. 400 mm z kratą 1	wylot.		
		wylot.	1.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
32	S.2.2.5.4.11		RAZEM	1.00
d.1.4	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1. m w gr.kat.I-III	m		
		m	2.00	
			RAZEM	2.00
33	S.2.2.5.4.11		RAZEM	2.00
d.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	0.6	m ²	0.60	
			RAZEM	0.60
34	S.2.2.5.4.11		RAZEM	0.60
d.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
	0.6	m ²	0.60	
			RAZEM	0.60
35	S.2.2.5.4.11		RAZEM	0.60
d.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
	6.2	m ²	6.20	
			RAZEM	6.20
36	S.2.2.5.4.11		RAZEM	6.20
d.1.4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
	6.2	m ²	6.20	
			RAZEM	6.20
37	S.2.2.5.4.11		RAZEM	6.20
d.1.4	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
	0.2	m ³	0.20	
			RAZEM	0.20
38	S.2.2.5.4.11		RAZEM	0.20
d.1.4	Izolacje geowłókniną	m ²		
	2	m ²	2.00	
			RAZEM	2.00
39	S.2.2.5.4.11		RAZEM	2.00
d.1.4	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp oraz dna rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rys.	m ²		
	8	m ²	8.00	
			RAZEM	8.00
1.5	Ocieplenie		RAZEM	8.00
40	S. 2.2.5.4.10			
d.1.5	Ocieplenie kanału o śr 600 mm styropianem STYRODUR gr. 100 mm - poz. zast.	m		
	89	m	89.00	
			RAZEM	89.00
2	Kanalizacja deszczowa - przyłącza		RAZEM	89.00
2.1	Roboty ziemne - sieć CPV 45232440-8			
41	S. 2.2.5.4.1			
d.2.1	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
	0.044	km	0.044	
			RAZEM	0.044
42	S. 2.2.5.4.3		RAZEM	0.044
d.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	48.5	m ³	48.50	
			RAZEM	48.50
43	S. 2.2.5.4.3		RAZEM	48.50
d.2.1	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m ³		
	48.5	m ³	48.50	
			RAZEM	48.50
44	S. 2.2.5.4.3		RAZEM	48.50
d.2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km	m ³		
	Krotność = 4	m ³	48.50	
	48.5		RAZEM	48.50
45	S. 2.2.5.4.4		RAZEM	48.50
d.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
	44*0.9*2	m ²	79.20	
			RAZEM	79.20
46	S. 2.2.5.4.7		RAZEM	79.20
d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-grunt pozyskany	m ³		
	6	m ³	6.00	
			RAZEM	6.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	S. 2.2.5.4.10 d.2.1 zasypka przewodu 30cm ponad wierzch rury-grunt pozyskany 18	m ³		
		m ³	18.00	
			RAZEM	18.00
48	S. 2.2.5.4.10 d.2.1 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-grunt pozyskany 48.5-18-6-1	m ³		
		m ³	23.50	
			RAZEM	23.50
49	S. 2.2.5.4.13 d.2.1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 44*0.9*0.9	m ³		
		m ³	35.64	
			RAZEM	35.64
2.2 Rurociągi i studzienki - sieć CPV 45232440-8				
50	S. 2.2.5.4.11 d.2.2 Rury deszczowe bezkielichowe żeliwne o śr. 150 mm 27	m		
		m	27.00	
			RAZEM	27.00
51	S. 2.2.5.4.11 d.2.2 Rury deszczowe kielichowe żeliwne o śr. 150 mm (przepady) 7.5	m		
		m	7.50	
			RAZEM	7.50
52	S.2.2.5.4.8 d.2.2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17	m		
		m	17.00	
			RAZEM	17.00
53	S.2.2.5.4.8 d.2.2 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przepady 6.5	m		
		m	6.50	
			RAZEM	6.50
54	S. 2.2.5.4.11. d.2.2 Typowe wpusty żeliwne typu powierzchniowego z koszem osadowym WM 150D 9	szt.		
		szt.	9.00	
			RAZEM	9.00
55	S. 2.2.5.4.11. d.2.2 Kolano bezkielichowe DKM 45st DN 150D 9	szt.		
		szt.	9.00	
			RAZEM	9.00
56	S. 2.2.5.4.11. d.2.2 Łącznik CE 18	szt.		
		szt.	18.00	
			RAZEM	18.00
57	S. 2.2.5.4.11. d.2.2 Kolano kielichowe 87st DN 150D 5	szt.		
		szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
58	S. 2.2.5.4.11. d.2.2 Trójnik równoprzelotowy 87st DN 150D 5	szt.		
		szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
59	S. 2.2.5.4.11. d.2.2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt.		
		szt.	5.00	
			RAZEM	5.00
60	S. 2.2.5.4.9 d.2.2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójki 200/200 3	szt		
		szt	3.00	
			RAZEM	3.00
61	S. 2.2.5.4.9 d.2.2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200 3	szt		
		szt	3.00	
			RAZEM	3.00
62	S. 2.2.5.4.9 d.2.2 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka 200 3	szt		
		szt	3.00	
			RAZEM	3.00
63	S.2.2.5.4.8 d.2.2 Przejście przez ściany studni (tuleja) dla rur PVC śr.200mm 5	szt		
		szt	5.00	
			RAZEM	5.00
64	S. 2.2.5.4.12 d.2.2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnei do 150 mm	odc. -1 prób.	0,22	
			RAZEM	0,22