

## 5.1.

**KOSZTORYS OFERTOWY - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ODC. 1 (poprawiony 2)**

Lp.	Indeks	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostko wy	Wartość 7=5x6
1	2	3	4	5	6	
<b>1 Kanalizacja deszczowa</b>						
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
1	STWiOR 5.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3	2934,57		
2	STWiOR 5.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	423,71		
3	STWiOR 5.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	513		
4	STWiOR 5.1.3	Wykopy liniowa e szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	103,068		
5	STWiOR 5.1.3	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	217,9		
6	STWiOR 5.1.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m3	1257,67		
7	STWiOR 5.1.3	Dodatek za 14 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) odwóz nadmiaru gruntu	m3	1167,41		
8	STWiOR 5.1.3	Umocnienie ścian wykopu obudowami - typ boksowy p; szerokość wykopu 0,90-1,8 m	m2	4988,85		
9	STWiOR 5.1.3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp, na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka	m2	868,81		

10	STWiOR 5.1.3	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	399,48		
11	STWiOR 5.1.3	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m3	415,72		
12	STWiOR 5.1.3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3	364,29		
13	STWiOR 5.1.3	Piasek do zasypki wykopów	m3	951,61		
14	STWiOR 5.1.3	Warstwa wzmacniająca obsypkę z geotkaniny	m2	3704,5		
15	STWiOR 5.1.3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktów ych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) -kat.gr. III-IV	m3	3024,83		
16	STWiOR 5.1.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi ,grunty sypkie kat. I-III	m3	3024,83		
17	STWiOR 5.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6		
18	STWiOR 5.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6		
19	STWiOR 5.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	28		
20	STWiOR 5.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	28		
21	STWiOR 5.1.3	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą Arota 110 PS l=4m	zabezp	28		
<b>1.2</b>	<b>Montaż rurociągów</b>					
22	STWiOR 5.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m3	200,74		
23	STWiOR 5.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 25 cm	m3	24		

24	STWiOR 5.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 30 cm	m3	45,88		
24a	STWiOR 5.1.3	Kanały z rur z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o śr. zewn. Dn 800mm SN10000	m	78		
25	STWiOR 5.1.3	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z georusztu - siatka SS30	m2	995,750		
25a	STWiOR 5.1.3	Kanały z rur z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o śr. zewn. Dn 600mm SN10000	m	12,5		
26	STWiOR 5.1.3	Kanały z rur z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o śr. zewn. Dn 500mm SN10000	m	67		
27	STWiOR 5.1.3	Kanały z rur z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o śr. zewn. Dn 300mm SN10000	m	512,6		
28	STWiOR 5.1.3	Kanały z rur z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym o śr. zewn. Dn 200mm SN10000	m	417,3		
29	STWiOR 5.1.3	Przejście przez ściany komór tulejam GRP przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 800 mm	szt.	4		
30	STWiOR 5.1.3	Przejście przez ściany komór tulejam GRP przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 600 mm	szt.	2		
31	STWiOR 5.1.3	Przejście przez ściany komór tulejam GRP przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. Nominalnej 500 mm	szt.	4		
32	STWiOR 5.1.3	Przejście przez ściany komór tulejam GRP przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. Nominalnej 300 mm	szt.	48		
33	STWiOR 5.1.3	Wykonanie kaskady zewnętrznej z rur i kształtek GRP Dn300 mm	kpl.	3		
34	STWiOR 5.1.3	Przejście przez ściany komór tulejam GRP przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. Nominalnej 500 mm	szt.	55		
35	STWiOR 5.1.3	Wykonanie wewnętrznych kaskady z rur i kształtek GRP dn 200 mm w studni	kpl.	12		
36	STWiOR 5.1.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 ~ obetonowanie przepadów	m3	1,8		

37	STWiOR 5.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3	6,450		
38	STWiOR 5.1.3	Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	szt.	22,000		
39	STWiOR 5.1.3	Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	szt.	5		
40	STWiOR 5.1.3	Studnie rewizyjne żelbetowe z prefabrykowaną podstawą o śr.1800 mm w gotowym wykopie o głębok.do 3m z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	szt.	1,000		
41	STWiOR 5.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	7		
42	STWiOR 5.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1		
43	STWiOR 5.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	1		
43a	STWiOR 5.1.3	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym o śr.1150/600 mm	szt.	22		
44	STWiOR 5.1.3	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym o śr.1500/600 mm	szt.	5		
45	STWiOR 5.1.3	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym o śr.1800/600 mm	szt.	1,000		
46	STWiOR 5.1.3	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych fi 0,5 z prefabrykowaną podstawą, z osadnikiem gł. 1,0 m oraz z wpustem ulicznym typowym (krata) klasy D400	szt.	52,000		
47	STWiOR 5.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	m	78		
48	STWiOR 5.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m	12,5		

49	STWiOR 5.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m	67		
50	STWiOR 5.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m	512,6		
52	STWiOR 5.1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	417,3		
53	STWiOR 5.1.3	Likwidacja kanału Dn 4 00 przez wypełnienie betonem C8/12	m3	5,526		
54	STWiOR 5.1.3	Czyszczenie hydrosiernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m2	17,333		
55	STWiOR 5.1.3	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych istniejącej studni	m2	17,333		
56	STWiOR 5.1.3	Regulacja istniejących studni na kanal. sanit. na pierścieniu wyrównawczym żelbetowym z wymianą włączów kanałowych żeliwnych o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	kpl.	5		
57	STWiOR 5.1.3	Regulacja istniejących studni na kanal. Deszcz. na pierścieniu wyrównawczym żelbetowym z wymianą włączów kanałowych żeliwnych o śr. 600 mm klasy D400 z zamknięciem ryglowym	kpl.	2		
58	STWiOR 5.1.3	Demontaż przepustu drogowego o śr. 1000Mm pod ul. Droga Męczenników Majdanka w km 0+101,80	kpl.	1		
59	STWiOR 5.1.3	Likwidacja wpustów deszcz., płyty pokrywowej i studni na likwidowanych kanałach poprzez demontaż zwieńczenia płyty pokrywowej oraz kręgów do głęb. 1,5 m poniżej poziomu terenu	kpl.	1		
60	STWiOR 5.1.3	Demontaż istniejącej studni K w ul. Grenadierów	kpl.	1		
61	STWiOR 5.1.3	Obsadzenie stopni złączowych w istn studni	szt.	14,000		
<b>1.3 Konstrukcja komór</b>						
62	STWiOR 5.1.3	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3	0,726		
63	STWiOR 5.1.3	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych -pierwsza warstwa	m2	7,260		
64	STWiOR 5.1.3	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych -każda następna warstwa	m2	7,260		

65	STWiOR 5.1.3	Deskowanie ław fundamentowych	m2	2,460		
66	STWiOR 5.1.3	Deskowanie ścian prostych,	m2	63,296		
67	STWiOR 5.1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji i monolitowych budowli -pręty żebrowane	t	0,879		
68	STWiOR 5.1.3	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m3	1,860		
69	STWiOR 5.1.3	Ściany żelbetowe proste grub. 25 cm wys. do 4 m	m2	7,91		
70	STWiOR 5.1.3	Montaż elementów prefabrykowanych -przekryć zbiorników prostokątnych płyta PP-180x120/60	elem.	1,000		
71	STWiOR 5.1.3	Montaż elementów prefabrykowanych -przekryć zbiorników prostokątnych płyty PP-190/30	elem.	6		
72	STWiOR 5.1.3	Wykonanie różnych elementów drobnawymiarowych -kineta studni	m3	5,2		
73	STWiOR 5.1.3	Montaż zwężki żelbetowej 1000x600 mm i kręgu żelbetowego 1000x500 mm	kpl.	1		
74	STWiOR 5.1.3	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włączem o śr.950/600 mm	szt.	1,000		
75	STWiOR 5.1.3	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z preparatu MAXSEAL FOUNDATION	m2	37,548		
76	STWiOR 5.1.3	Zabezpieczenie wewnętrznych powierzchni betonu prep. MAXSEAL	m2	52,290		
77	STWiOR 5.1.3	Izolacje poziome murów dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej na sucho	m2	6,2		
						RAZEM