

PRZEDMIAR ROBÓT/KOSZTORYS OFERTOWY
1706/01_Sanitarna - Zagospodarowanie wód opadowych w pasie robót drogi i torowiska

Lp.	Nr spec. technicz.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH				
1.1		Rozbiórki kanałów				
1	S-01.03	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej DN1000 wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	m	36,00		0,00
2	S-01.03	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej DN900 wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	m	26,00		0,00
3	S-01.03	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej DN500-400 wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	m	170,00		0,00
4	S-01.03	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej DN250-300 wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	m	105,00		0,00
5	S-01.03	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej DN200 wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	m	150,00		0,00
6	S-01.03	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej DN150-160 wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	m	260,00		0,00
7	S-01.03	Rozbiórka istniejącego kanału kanalizacji deszczowej DN110 wraz z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	m	50,00		0,00
8	S-01.03	Rozbiórka istniejącej studni wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki	kpl	18,00		0,00
9	S-01.03	Rozbiórka istniejących wpustów wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki	kpl	48,00		0,00
		RAZEM 1.1 Rozbiórki kanałów				0,00
1.2		Likwidacja rowów, przepustów				
10	S-01.03	Rozbiórka istniejących przepustów, zarurowanych odcinków rowu - DN300-DN500, z załadunkiem, wywozem i kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki; w poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne	m	399,20		0,00
11	S-01.03	Likwidacja rowów. W poz. należy ująć niezbędne roboty ziemne, wraz z zasypaniem odcinków rowów do spodu konstrukcji drogowych.	m	345,80		0,00
		RAZEM 1.2 Likwidacja rowów, przepustów				0,00
1.3		Kanały				
12	S-01.02	Kanał z rur żelbetowych/PEHD DN 1000, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	26,70		0,00
13	S-01.02	Kanał z rur żelbetowych/PEHD DN800, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	140,90		0,00
14	S-01.02	Kanał z rur żelbetowych/PEHD DN600, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	702,50		0,00
15	S-01.02	Kanał z rur żelbetowych/PEHD DN600 z wykładziną PEHD, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	34,40		0,00

16	S-01.02	Kanał z rur żelbetowych/PEHD DN400, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	247,80		0,00
17	S-01.02	Kanał z rur PP-B / PEHD DN 300 SN8, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	220,70		0,00
18	S-01.02	Kanał z rur PP DN250 SN10 litych, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	184,00		0,00
19	S-01.02	Kanał z rur PP DN200 SN10 litych, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	669,84		0,00
20	S-01.02	Kanał z rur PP DN/OD 160 SN10 litych, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	611,10		0,00
21	S-01.02	Kanał z rur PP DN/OD 110 SN10 litych, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	34,30		0,00
22	S-01.02	Kanał z rur DRENAŻOWYCH 160, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	m	224,20		0,00
		RAZEM 1.3 Kanały				0,00
1.4		Studnie, komora				
23	S-02.01	Studnia DN425 z tworzywa PVC/PP z włazem żeliwnym kl. C250, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	4,00		0,00
24	S-02.01	Studnia DN600 z tworzywa PVC/PP z włazem żeliwnym kl. D400, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	13,00		0,00
25	S-02.01	Studnia DN1000 z betonu o klasie C35/35, XA1 z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki, z włazem kl. D400/C250, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	16,00		0,00
26	S-02.01	Studnia DN1200 z betonu o klasie C35/35, XA1 z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki, z włazem B125/D400, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	22,00		0,00

27	S-02.01	Studnia DN1500 z betonu o klasie C35/35, XA1 z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	4,00		0,00
28	S-02.01	Studnia DN2000 z betonu o klasie C35/35, XA1 z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	1,00		0,00
29	S-02.01	Studnia chłonna DN1200 z betonu o klasie C35/35, z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu. Ułożenie siatki rabatowej PVC wokół włączów.	szt	2,00		0,00
30	S-02.01	Studnia chłonna DN1000 z systemem podczyszczającym z betonu o klasie C35/35, z typowych elementów prefabrykowanych łączonych na uszczelki, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.. Ułożenie siatki rabatowej PVC wokół włączów.	szt	2,00		0,00
31	S-02.01	Komora K1 z betonu o klasie C35/35, XA1, XF1, XC4, XD1, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką/podbudową, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	1,00		0,00
32	S-02.01	Dostawa i montaż zastawki kanałowej - KOMORA K1	kpl.	1,00		0,00
33	S-02.01	Kaskada studni z kształtek DN160/160 (trójnik, rura spustowa, kolana, króćce) wraz z wykonaniem umocnienia z betonu C12/15	kpl	3,00		0,00
34	S-02.01	Kaskada studni z kształtek DN200/160 (trójnik, rura spustowa, kolana, króćce) wraz z wykonaniem umocnienia z betonu C12/15	kpl	2,00		0,00
35	S-02.01	Kaskada studni z kształtek DN300/160 (trójnik, rura spustowa, kolana, króćce) wraz z wykonaniem umocnienia z betonu C12/15	kpl	1,00		0,00
RAZEM 1.4 Studnie, komora						0,00
1.5	Separatory, osadniki					
36	S-02.01	Osadnik OS1 - DN1200 betonowy, z typowych elementów prefabrykowanych, z włączem, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	1,00		0,00
37	S-02.01	Osadnik OS3 - DN1200 betonowy z typowych elementów prefabrykowanych, z włączem, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	1,00		0,00
38	S-02.01	Osadnik OS4 - DN1500 betonowy z typowych elementów prefabrykowanych, z włączem, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	1,00		0,00

39	S-02.01	Separator SEP1 - DN1200 betonowy z typowych elementów prefabrykowanych, z włazem, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	1,00		0,00
40	S-02.01	Separator SEP2 - DN1500 betonowy z typowych elementów prefabrykowanych, z włazem, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	1,00		0,00
41	S-02.01	Separator SEP3 - DN1200 betonowy z typowych elementów prefabrykowanych łączonych, z włazem, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	1,00		0,00
42	S-02.01	Separator SEP4 - DN2000 z betonu, z typowych elementów prefabrykowanych, z włazem, wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	1,00		0,00
		RAZEM 1.5 Separatory, osadniki				0,00
1.6		Wyloty				
1.6.1		Wylot W1				
43	S-01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	16,00		0,00
44	S-01.02	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11 starożytecznej/nowej cięto-łupanej Wypełnienie spoin kostki zaprawą cementową "na mokro".	m2	4,00		0,00
45	S-01.02	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3, gr. 10cm	m2	4,00		0,00
46	S-01.02	Nawierzchnie z płyt betonowych typu MEBA 60x40x10cm, wypełnione żwirem 16/32.	m2	12,00		0,00
47	S-01.02	Wykonanie odseparowania terenu robót od napływu wody	kpl.	1,00		0,00
		RAZEM 1.6.1 Wylot W1				0,00
1.6.2		Wylot W2				
48	S-01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4,00		0,00
49	S-01.02	Nawierzchnie z płyt betonowych typu MEBA 60x40x10cm, wypełnione żwirem 16/32. Płyty wzmocnione palikami drewnianymi.	m2	4,00		0,00
50	S-01.02	Prefabrykowany wylot z klapą zwrotną	szt	1,00		0,00
51	S-01.02	Wykonanie odseparowania terenu robót od napływu wody	kpl.	1,00		0,00
52	S-01.02	Wykonanie narzutu z kamienia - kamień łamany gabionowy	m3	0,41		0,00
		RAZEM 1.6.2 Wylot W2				0,00
1.6.3		Wylot W3				
53	S-01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	20,00		0,00
54	S-01.02	Nawierzchnie z płyt betonowych typu MEBA 60x40x10cm, wypełnione żwirem 16/32. Płyty wzmocnione palikami drewnianymi.	m2	20,00		0,00
55	S-01.02	Prefabrykowany wylot z klapą zwrotną	szt	1,00		0,00
56	S-01.02	Wykonanie odseparowania terenu robót od napływu wody	kpl.	1,00		0,00
		RAZEM 1.6.3 Wylot W3				0,00
1.6.4		Wlot WL1				
57	S-01.02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4,00		0,00
58	S-01.02	Nawierzchnie z płyt betonowych typu MEBA 60x40x10cm, wypełnione żwirem 16/32.	m2	4,00		0,00
59	S-01.02	Prefabrykowany wylot DN600 z kratą	szt	1,00		0,00
60	S-01.02	Wykonanie odseparowania terenu robót od napływu wody	kpl.	1,00		0,00
61	S-01.02	Wykonanie narzutu z kamienia - kamień łamany gabionowy	m3	1,22		0,00
		RAZEM 1.6.4 Wlot WL1				0,00
		RAZEM 1.6 Wyloty				0,00
1.7		Muldy				
62	S-02.02	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylizacji.	m3	2 883,00		0,00
63	S-02.02	Warstwa filtracyjno - separacyjna - geowłóknina	m2	4 823,00		0,00
64	S-02.02	Warstwa filtracyjna - żwir 16/32 - gr. 40-60cm	m3	1 371,10		0,00
65	S-02.02	Warstwa wegetacyjna + wzbogacona gleba, gr. 40cm	m3	961,00		0,00
66	S-02.02	Ręczne rozścielenie kruszywa 16/32mm (żwir) - warstwa gr. 5cm	m2	2 402,50		0,00

67	S-02.02	Kanały z rur DRENAŻOWYH 110 mm	m	50,20		0,00
		RAZEM 1.7 Muldy				0,00
1.8		Wpusty, odwodnienie liniowe				
68	S-02.01	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym kl. D400 (rusz żeliwo sferoidalne, skrzynka odpływowa DN160, element osadnikowy skrzynki odpływowej), z wykonaniem ławy betonowej gr.15cm z betonu C30/37, warstwy podsypki z piasku gr. 10cm. W pozycji ująć zakup i montaż kształtek DN160: łuki, króćce - z włączeniem do projektowanej kanalizacji deszczowej DN160	m	34,50		0,00
69	S-02.01	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym kl. D400 (rusz żeliwo sferoidalne, skrzynka odpływowa DN200, element osadnikowy skrzynki odpływowej), z wykonaniem ławy betonowej gr.15cm z betonu C30/37, warstwy podsypki z piasku gr. 10cm. W pozycji ująć zakup i montaż kształtek DN200: łuki, króćce - z włączeniem do projektowanej kanalizacji deszczowej DN200	m	169,00		0,00
70	S-02.01	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego z rusztem żeliwnym kl. F900 (rusz żeliwo sferoidalne, skrzynka odpływowa DN200, element osadnikowy skrzynki odpływowej), z wykonaniem ławy betonowej gr.15cm z betonu C30/37, warstwy podsypki z piasku gr. 10cm. W pozycji ująć zakup i montaż kształtek DN200: łuki, króćce - z włączeniem do projektowanej kanalizacji deszczowej DN200	m	21,00		0,00
71	S-02.01	Dostawa i montaż studzienki ściekowej ulicznej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej DN 500 mm z betonu min C35/45 osadnikiem 0,5 m, powyżej osadnika zamontowany elem. przyłączeniowy z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika, studnia posadowiona na podłożu betonowym zwieńczona wpustem żeliwnym TRADYCYJNY KL D400 wyposażone w kosze osadcze; wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	23,00		0,00
72	S-02.01	Dostawa i montaż studzienki ściekowej ulicznej z kręgów betonowych o średnicy nominalnej DN 500 mm z betonu min C35/45 osadnikiem 0,5 m, powyżej osadnika zamontowany elem. przyłączeniowy z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika, studnia posadowiona na podłożu betonowym zwieńczona wpustem żeliwnym KRAWĘŻNIKOWO-JEZDNIOWY KL D400 wyposażone w kosze osadcze; wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	30,00		0,00
73	S-02.01	Dostawa i montaż wpustu deszczowego DN 425 mm osadnikiem 0,5 m, powyżej osadnika zamontowany elem. przyłączeniowy z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika, studnia posadowiona na podłożu betonowym C12/15, zwieńczona wpustem żeliwnym D400, wyposażone w kosze osadcze; wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu.	szt	8,00		0,00
74	S-02.01	Dostawa i montaż wpustu z przelewem awaryjnym DN600 osadnikiem 0,5m, powyżej osadnika zamontowany elem. przyłączeniowy z otworem i przejściem szczelnym dla podłączenia przykanalika, studnia posadowiona na podłożu betonowym C12/15 gr. 10cm, zwieńczona włazem ażurowym żeliwnym DN600, wyposażony w kosze osadcze; wraz z wykopami, umocnieniem ścian wykopu, podwieszeniem istniejącego uzbrojenia, podsypką, obsypką, zasypką gruntem z dowozu, z zagęszczeniem wykopu, wywozem na składowisko i kosztem zagospodarowania nadmiaru gruntu z wykopu, próbą szczelności, odwodnieniem wykopu. Zabezpieczenie wpustu siatką rabatową PCV	szt	4,00		0,00
		RAZEM 1.8 Wpusty, odwodnienie liniowe				0,00
1.9		Wpusty, odwodnienie liniowe - torowisko				
75	S-02.01	Studzienki ściekowe torowe odwadniające szyny torowiska z rusztem żeliwnym kl. D400 na warstwie podlewki niskoskurczowej gr. 70mm	szt.	126,00		0,00

76	S-02.01	Odwodnienie liniowe torowe na ławie betonowej gr.42cm z betonu C20/25	szt.	2,00		0,00
77	S-01.02	Kanał z rur PP DN/OD 110 SN10 litych - odcinki pionowe wraz z montażem niezbędnych kształtek (redukcje, łuki, trójniki) oraz z betonową podporą pod kolana (beton C12/15) o wymiarach 0,50x0,50x0,20m i otuliną z betonu C20/25 szer. 0,10m w warstwach podbudowy.	m	137,80		0,00
		RAZEM 1.9 Wpusty, odwodnienie liniowe - torowisko				0,00
1.10		Skrzynki rozsączające				
78	S-02.03	Roboty ziemne - wykopy, z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy, z kosztami składowania/utylicacji.	m3	75,26		0,00
79	S-02.03	Warstwa filtracyjna - żwir 16/32	m3	7,02		0,00
80	S-02.03	Warstwa geowłókniny	m2	34,20		0,00
81	S-02.03	Skrzynki odwadniające	szt.	13,00		0,00
82	S-02.03	Pozyskanie gruntu do zasyпки, dowóz w miejsce wbudowania	m3	62,62		0,00
83	S-02.03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych	m3	62,62		0,00
84	S-02.03	Zagęszczenie wykopów	m3	62,62		0,00
85	S-02.03	Kominek wentylacyjny śr. 160mm	szt.	1,00		0,00
		RAZEM 1.10 Skrzynki rozsączające				0,00
1.11		Kształtki - trójniki siodłowe				
86	S-01.02	Kształtki kanalizacyjne - trójnik siodłowy 800/200	szt.	4,00		0,00
87	S-01.02	Kształtki kanalizacyjne - trójnik siodłowy 800/160	szt.	6,00		0,00
88	S-01.02	Kształtki kanalizacyjne - trójnik siodłowy 600/200	szt.	16,00		0,00
89	S-02.01	Kształtki kanalizacyjne - trójnik siodłowy 600/160	szt.	24,00		0,00
90	S-01.02	Kształtki kanalizacyjne - trójnik siodłowy 400/200	szt.	14,00		0,00
91	S-01.02	Kształtki kanalizacyjne - trójnik siodłowy 400/160	szt.	20,00		0,00
		RAZEM 1.11 Kształtki - trójniki siodłowe				0,00
1.12		Pozostałe				
92	S-01.02	Wykonanie połączenia kanału projektowanego z kanałem istniejącym. Zakup i montaż kształtek (manszet, złączy, redukcji - DN900, DN600)	szt.	1,00		0,00
93	S-01.02	Regulacja wysokościowa zwieńczenia studni D-15. Demontaż istn. pokrywy/zwężki z włazem, uzupełnienie kręgów betonowych, montaż pokrywy/zwężki z włazem.	szt	1,00		0,00
94	S-01.02	Regulacja wysokościowa zwieńczenia studni S-6. Demontaż istn. pokrywy/zwężki z włazem, uzupełnienie kręgów betonowych, montaż pokrywy/zwężki z włazem.	szt	1,00		0,00
95	S-01.02	Regulacja wysokościowa zwieńczenia studni O-6. Demontaż istn. pokrywy/zwężki z włazem, uzupełnienie kręgów betonowych, montaż pokrywy/zwężki z włazem.	szt	1,00		0,00
96	S-02.01	Dostawa i montaż regulatora przepływu montowanego na dnie studni - Qreg=4dm3/s	kpl.	1,00		0,00
97	S-02.01	Dostawa i montaż regulatora przepływu montowanego na dnie studni - Qreg=5dm3/s	kpl.	1,00		0,00
98	S-02.01	Dostawa i montaż regulatora przepływu montowanego na ścianie studni - Qreg=5dm3/s	kpl.	1,00		0,00
		RAZEM 1.12 Pozostałe				0,00
		RAZEM 1 ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH				0,00
		RAZEM kosztorys				0,00