



NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA ULICY NR 3732N WARSZAWSKIEJ ORAZ ULICY NR 3728N SIENKIEWICZA W MIEJSCOWOŚCI NIDZICA	
OPRACOWANIE:	BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
FAZA PROJEKTU:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
BRANŻA:	SANITARNA	
INWESTOR / ZAMAWIAJĄCY:	Zarząd Powiatu Nidzickiego ul. Traugutta 23, 13-100 Nidzica reprezentowany przez Powiatowy Zarząd Dróg w Nidzicy ul. Kolejowa 29, 13-100 Nidzica	
WYKONAWCA PROJEKTU:	SOCHA SP. Z O.O. ul. Chodkiewicza 15 85-065 Bydgoszcz	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
SANITARNA	OPRACOWAŁ	Tomasz Kochanowski	KUP/0055/POOS/10 w spec. instalacyjnej	

data GRUDZIEŃ 2022r.	Nr umowy 26/PZD/2020	etap PR	tom	teczka	egz. <b>1</b>
-------------------------	-------------------------	------------	-----	--------	------------------

Rozbudowa ulicy nr 3732N Warszawskiej oraz ulicy nr 3728N Sienkiewicza w miejscowości Nidzica

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**KANALIZACJA DESZCZOWA**

Lp.	Indeks	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
<b>1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa W1 do D6; PVC de 200 i de 315</b>		
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
1	D-03.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,13
2	D-03.01.02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	168,75
3	D-03.01.02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m <sup>3</sup>	18,75
4	D-03.01.02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	375,00
5	D-03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m <sup>3</sup>	15,00
6	D-03.01.02	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	48,50
7	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	65,78
8	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	18,75
9	D-03.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	84,53
10	D-03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	102,97
11	D-03.01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00
12	D-03.01.02	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne	m	6,00
13	D-03.01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00
<b>1.2</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
14	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 200x5,9mm	m	23,10
15	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U SN8-ścianka lita kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 315/9,2mm	m	101,70
16	D-03.01.02	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15	m <sup>3</sup>	1,19
17	D-03.01.02	Studnie rewizyjne z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C35/45 Krąg z dnem fi 1200/1150 (mm)-1szt ; Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Krągi fi 1200/500 mm=4szt Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Żelbetowe pierścień odciażający śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Włazy zgodnie typu o klasie obciążenia D-400, okrągły, żeliwny śr. 600mm, bez rygla z zwulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem	stud.	6,00
18	D-03.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-24,00

19	D-03.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.3 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	6,00
20	D-03.01.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu "żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/430mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatraskowym, "prefabrykowany pierścień odciążający, "betonowe kręgi pośrednie 0,50 m, "betonowy element przyłączeniowy 0,50m, "dno osadnikowe betonowe 0,50m o wysokości min.0,90m.	szt.	7,00
21	D-03.01.02	Przejście szczelne 200mm	szt.	14,00
22	D-03.01.02	Przejście szczelne 300mm	szt.	12,00
23	D-03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	23,10
24	D-03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	101,70
<b>1.3</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Separator Sep1</b>		
25	D-03.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	30,78
26	D-03.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m3	3,42
27	D-03.01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.9-3.2.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2	45,60
28	D-03.01.02	Pompowanie wody z wykopów	godz.	72,00
29	D-03.01.02	Igłofiltery o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	10,00
30	D-03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0,51
31	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m3	21,11
32	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 2.6-4.5 m;	m3	3,42
33	D-03.01.02	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	24,53
34	D-03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	9,67
35	D-03.01.02	Podstawa studni betonowa B-12/15	m3	0,51
36	D-03.01.02	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym typu ECO-K 6/60-3,0	stud.	1,00
<b>1.4</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Wylot W1 dn 315</b>		
37	D-03.01.02	Wylot typowy z elementów prefaprykowany dla rury wg KPED 02.16. dn 315	zast.	1,00
38	D-03.01.02	Kraty stalowa otwieralne do 1 m2	m2	0,30
39	D-03.01.02	Podsypka piaskowo-cementowa	m3	1,98
40	D-03.01.02	Wykonanie okładzin kamiennych, kamień śr. 150mm - nasypy Zabezpieczenie narzutu kamiennego siatką stalową	m3	1,98
41	D-03.01.02	Spinowanie betonowe narzutu kamiennego, beton C8/10	m3	1,98

<b>2</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Kanalizacja deszczowa W2 do D32 ; PVC de 500, de 400, de 315, de 200</b>		
<b>2.1</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
42	D-03.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,75
43	D-03.01.02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	1815,21
44	D-03.01.02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	201,69
45	D-03.01.02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	4033,80
46	D-03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	89,64
47	D-03.01.02	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30 cm	m3	320,50
48	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	1136,49
49	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	201,69
50	D-03.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1338,18
51	D-03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3	678,72
52	D-03.01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	26,00
53	D-03.01.02	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne	m	32,00
54	D-03.01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	26,00
<b>2.2</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
55	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200x5,9mm	m	72,80
56	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 315/9,2mm	m	244,50
57	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 400/11,7mm	m	58,70
58	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 500/14,6mm	m	369,70
59	D-03.01.02	Obudowa kaskady - Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	0,85
60	D-03.01.02	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	szt	3,00
61	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200x5,9mm	m	2,20
62	D-03.01.02	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej 45o o śr. zewn. 200 mm	szt	3,00
63	D-03.01.02	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15	m3	5,17
64	D-03.01.02	Studnie rewizyjne z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C35/45 Krąg z dnem fi 1200/1150 (mm)-1szt ; Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Krągi fi 1200/500 mm=4szt Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Włazy zgodnie typu o klasie obciążenia D-400, okrągły, żeliwny śr. 600mm, bez rygli z zwulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem	stud.	26,00

65	D-03.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-49,00
66	D-03.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.3 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	9,00
67	D-03.01.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu "żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/430mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatrzaskowym, "prefabrykowany pierścień odciążający, "betonowe kręgi pośrednie 0,50 m, "betonowy element przyłączeniowy 0,50m, "dno osadnikowe betonowe 0,50m o wysokości min.0,90m.	szt.	26,00
68	D-03.01.02	Przejście szczelne 200mm	szt.	94,00
69	D-03.01.02	Przejście szczelne 300mm	szt.	18,00
70	D-03.01.02	Przejście szczelne 400mm	szt.	4,00
71	D-03.01.02	Przejście szczelne 500mm	szt.	27,00
72	D-03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	72,80
73	D-03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	244,60
74	D-03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	58,70
75	D-03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	369,70
<b>2.3</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Separator Sep2</b>		
76	D-03.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	30,78
77	D-03.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m3	3,42
78	D-03.01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.9-3.2.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2	45,60
79	D-03.01.02	Pompowanie wody z wykopów	godz.	72,00
80	D-03.01.02	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	10,00
81	D-03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0,51
82	D-03.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m3	21,11
83	D-03.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 2.6-4.5 m;	m3	3,42
84	D-03.01.02	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	24,53
85	D-03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	9,67
86	D-03.01.02	Podstawa studni betonowa B-12/15	m3	0,51
87	D-03.01.02	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym typu ECO-K 15/150-5,0 o	stud.	1,00
<b>2.4</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Wylot dn 500</b>		
88	D-03.01.02	Wylot typowy z elementów prefabrykowany dla rury wg KPED 02.16. dn 500	zast.	1,00

89	D-03.01.02	Kraty stalowa otwieralne do 1 m2	m2	0,30
90	D-03.01.02	Podsypka piaskowo-cementowa	m3	1,98
91	D-03.01.02	Wykonanie okładzin kamiennych, kamień śr. 150mm - nasypy Zabezpieczenie narzutu kamiennego siatką stalową	m3	1,98
92	D-03.01.02	Spinowanie betonowe narzutu kamiennego, beton C8/10	m3	1,98
<b>3</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Kanalizacja deszczowa SR do D36 PVC de 200, de 250, de 315</b>		
<b>3.1</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
93	D-03.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km	0,09
94	D-03.01.02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	169,20
95	D-03.01.02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	18,80
96	D-03.01.02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m2	376,00
97	D-03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	11,28
98	D-03.01.02	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30 cm	m3	20,58
99	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	102,29
100	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	70,00
101	D-03.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	172,29
102	D-03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	66,91
103	D-03.01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00
104	D-03.01.02	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne	m	6,00
105	D-03.01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00
<b>3.2</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
106	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200x5,9mm	m	28,30
107	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 250/7,3mm	m	8,00
108	D-03.01.02	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 315/9,2mm	m	57,50
109	D-03.01.02	Studnie rewizyjna z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15	m3	0,80
110	D-03.01.02	Studnie rewizyjne z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton C35/45 Krąg z dnem fi 1200/1150 (mm)-1szt ; Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1200 mm - beton klasy C35/45, - Krągi fi 1200/500 mm=4szt Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Żelbetowe pierścień odciążający śr. 1200mm - beton C35/45 z otworem Włazy zgodnie typu o klasie obciążenia D-400, okrągły, żeliwny śr. 600mm, bez rygla z zwulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem	stud.	4,00

111	D-03.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-12,00
112	D-03.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.3 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	1,00
113	D-03.01.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu "żeliwna skrzynka klasy D400 o wymiarach 620/430mm i wysokości h=150mm z zawiasem i zamknięciem zatraskowym, "prefabrykowany pierścień odciążający, "betonowe kręgi pośrednie 0,50 m, "betonowy element przyłączeniowy 0,50m, "dno osadnikowe betonowe 0,50m o wysokości min.0,90m.	szt.	5,00
114	D-03.01.02	Przejście szczelne 200mm	szt.	10,00
115	D-03.01.02	Przejście szczelne 250mm	szt.	2,00
116	D-03.01.02	Przejście szczelne 300mm	szt.	9,00
117	D-03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	28,30
118	D-03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	8,00
119	D-03.01.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	57,50
<b>3.3</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Separator Sep3</b>		
120	D-03.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	30,78
121	D-03.01.02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m	m3	3,42
122	D-03.01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości 1.9-3.2.0 m i głębokości do 6 m w gruntach nawodnionych kat. III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2	45,60
123	D-03.01.02	Pompowanie wody z wykopów	godz.	72,00
124	D-03.01.02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	10,00
125	D-03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	0,51
126	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m3	21,11
127	D-03.01.02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 2.6-4.5 m;	m3	3,42
128	D-03.01.02	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	24,53
129	D-03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	9,67
130	D-03.01.02	Podstawa studni betonowa B-12/15	m3	0,51
131	D-03.01.02	Koalescencyjny separator substancji ropopochodnych ze zintegrowanym osadnikiem i kanałem odciążającym typu ECO-K 6/60-3,0	stud.	1,00
<b>3.4</b>	<b>D-03.01.02</b>	<b>Skrzynki retencyjno - rozsączające</b>		
132	D-03.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	226,80
133	D-03.01.02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	25,20
134	D-03.01.02	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)	m2	194,00

135	D-03.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	86,80
136	D-03.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3	25,20
137	D-03.01.02	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	112,00
138	D-03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3	140,00
139	D-03.01.02	System retencyjno - rozsączający o wymiarach w planie 1,6x34,4x0,66+2 studnie nadbudowy fi 600 Układ rozsączający ze skrzynek o wymiarach 0,66 x 0,80 x 0,80 m (H x B x L z polipropylenu: ilość skrzynek w przekroju: 1 warstwa całkowita ilość skrzynek w całym module: 86 szt. efektywna pojemność magazynowania skrzynki 96% pojemność pojedynczej skrzynki: 406 l = 0,406 m3 powierzchnia rozsączania: 55,04 m3 całkowita pojemność skrzynek rozsączających: 34,92	szt.	86,00
140	D-03.01.02	Geowłóknina	m2	163,24
141	D-03.01.02	Obsypka filtracyjna ze żwiru 16-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	112,00
4	D-01.03.05	<b>Regulację armatury gazowej oraz włączów studzienek rewizyjnych</b>		
142	D-01.03.05	Regulacja armatury tj. zasuw gazowych wraz z wyposażeniem	szt	14,00