

KOSZTORYS OFERTOWY
KANALIZACJA DESZCZOWA

Lp.	Indeks	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość z narzutami
1		Kanalizacja deszczowa W1 do D6; PVC de 200 i de 315				
1.1		Roboty ziemne				
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 0,25m3	m3	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	m3	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	m2	375,00		
5	D-03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3	15,00		
6	D-03.01.02	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30 cm	m3	48,50		
7	D-03.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	65,78		
8	D-03.01.02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	18,75		
9	D-03.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	84,53		
10	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	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		
1.2	D-03.01.02	Roboty montażowe				
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	m3	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 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 z logo	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 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.	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		
1.3	D-03.01.02	Separator Sep1				
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 łopatą 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	Igłofiltry 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	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m3	21,11		
32	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		
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 samowyladowczymi 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		
1.4	D-03.01.02	Wylot W1 dn 315				
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		
2	D-03.01.02	Kanalizacja deszczowa W2 do D32 ; PVC de 500, de 400, de 315, de 200				
2.1	D-03.01.02	Roboty ziemne				
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 przedsiębiornymi 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	Zasypywanie 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 ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1338,18		
51	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	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		
2.2	D-03.01.02	Roboty montażowe				
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 z logo MWiK Bydgoszcz	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		
2.3	D-03.01.02	Separator Sep2				
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 wydobyciem urobku łopatą 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 wpłukiwane 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 samowyladowczymi 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		
2.4	D-03.01.02	Wylot dn 500				
88	D-03.01.02	Wylot typowy z elementów prefaprykowany 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		
3	D-03.01.02	Kanalizacja deszczowa SR do D36 PVC de 200, de 250, de 315				
3.1	D-03.01.02	Roboty ziemne				
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 przedsiębiorstwy 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	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	102,29		
100	D-03.01.02	Zasypywanie 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 przedsiębiorstwy 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		
3.2	D-03.01.02	Roboty montażowe				
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 rygli z zwulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem z logo MWiK Bydgoszcz	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 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.	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		
3.3	D-03.01.02	Separator Sep3				
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 wydobyciem 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	Igłofiltr 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	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m3	21,11		
127	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		
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 odciażającym typu ECO-K 6/60-3,0	stud.	1,00		
3.4	D-03.01.02	Skrzynki retencyjno - rozsączające				
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 ubijkami 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	Regulację armatury gazowej oraz włączów studzienek rewizyjnych,				
142	D-01.03.05	Regulacja armatury tj. zasuw gazowych wraz z wyposażeniem	szt	14,00		
					RAZEM	
					PODATEK VAT	
					OGÓŁEM	