

GK 271.2.2012

SIWZ CZĘŚĆ I - Załącznik Nr 3

KOSZTORYS OFERTOWY

Przedmiot zamówienia:
**„Usunięcie wad i usterek odebranej sieci kanalizacyjnej
we wsi Jonkowo”**

KOSZTORYS OFERTOWY

Tabela nr 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
ADRES INWESTYCJI : Jonkowo Os. Królów
INWESTOR : Gmina Jonkowo
ADRES INWESTORA : 11-042 Jonkowo ul. Klonowa 2
WYKONAWCA ROBÓT : ...
ADRES WYKONAWCY : ...
BRANŻA : Roboty inżynierskie

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D22A-D24 l=90m					
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa d.1 kanalizacji	km	0.09		
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	180.00		
3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	184.90		
4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	9.73		
5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	378.00		
6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	72.00		
7	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	22.37		
8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	152.54		
9	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	152.54		
10	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	42.09		
11	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m ³	18.00		
12	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	90.00		
13	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.	3.00		
14	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	3.00		
15	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	6.00		
16	Kamerowanie kamerą TV	m	90.00		
17	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	90.00		
18	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D22A-D24 l=90m					
2 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D30-D21A l=48m					
19	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa d.2 kanalizacji	km	0.05		
20	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	122.20		
21	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6.43		
22	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	192.00		
23	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	38.40		
24	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	11.93		
25	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	97.97		
26	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	97.97		

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	30.66		
28 d.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	48.00		
29 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i wiaz - 100%	stud.	4.00		
30 d.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	4.00		
31 d.2	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	6.00		
32 d.2	Kamerowanie kamerą TV	m	48.00		
33 d.2	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	48.00		
34 d.2	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	4.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D30-D21A l=48m					
3 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D21-D20A-D20 l=41m					
35 d.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.04		
36 d.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	56.00		
37 d.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	123.15		
38 d.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	6.48		
39 d.3	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	243.40		
40 d.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	32.80		
41 d.3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	10.19		
42 d.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	107.03		
43 d.3	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	107.03		
44 d.3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	22.60		
45 d.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m ³	11.20		
46 d.3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	7.00		
47 d.3	Praca agregatu igłofiltrowego	m-g	14.00		
48 d.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	41.00		
49 d.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i wiaz - 100%	stud.	2.00		
50 d.3	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	4.00		
51 d.3	Kamerowanie kamerą TV	m	41.00		
52 d.3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	41.00		
53 d.3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D21-D20A-D20 l=41m					

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D43-D42-D45 l=82m				
54 d.4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.08		
55 d.4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	156.99		
56 d.4	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	8.26		
57 d.4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	288.00		
58 d.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	65.60		
59 d.4	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	20.39		
60 d.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	128.72		
61 d.4	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	128.72		
62 d.4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	36.53		
63 d.4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	82.00		
64 d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50%	stud.	1.00		
65 d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.	1.00		
66 d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	2.00		
67 d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.	1.00		
68 d.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	1.00		
69 d.4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni (1kpl)	szt	3.00		
70 d.4	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	4.00		
71 d.4	Kamerowanie kamerą TV	m	82.00		
72 d.4	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	82.00		
73 d.4	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2.00		
74 d.4	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.00		
75 d.4	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -3	0.5m	1.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D43-D42-D45 l=82m					
5	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D41-D44 l=34m				
76 d.5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.03		
77 d.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	73.09		
78 d.5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	3.85		

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.5	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat. I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	142.80		
80 d.5	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	27.20		
81 d.5	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	8.45		
82 d.5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	62.33		
83 d.5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	62.33		
84 d.5	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	14.61		
85 d.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	34.00		
86 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i wąż - 100%	stud.	1.00		
87 d.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	1.00		
88 d.5	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	2.00		
89 d.5	Kamerowanie kamerą TV	m	34.00		
90 d.5	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	34.00		
91 d.5	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1.00		
92 d.5	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2	0.5m	1.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D41-D44 l=34m					
6 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D30-D40 l=388m					
93 d.6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.38		
94 d.6	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	300.00		
95 d.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	711.15		
96 d.6	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	37.43		
97 d.6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1448.40		
98 d.6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	310.40		
99 d.6	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	96.46		
100 d.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	586.59		
101 d.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	586.59		
102 d.6	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	161.99		
103 d.6	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m ³	30.00		
104 d.6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	388.00		

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 d.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.	10.00		
106 d.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3	[0.5 m] stud.	10.00		
107 d.6	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	18.00		
108 d.6	Kamerowanie kamerą TV	m	388.00		
109 d.6	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	388.00		
110 d.6	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	10.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D30-D40 l=388m					
7 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D18-D17A-D17B l=60m					
111 d.7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.06		
112 d.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	186.32		
113 d.7	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	9.81		
114 d.7	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	348.00		
115 d.7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	48.00		
116 d.7	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	14.92		
117 d.7	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	165.45		
118 d.7	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	165.45		
119 d.7	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	30.68		
120 d.7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	60.00		
121 d.7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.	2.00		
122 d.7	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	4.00		
123 d.7	Kamerowanie kamerą TV	m	60.00		
124 d.7	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	60.00		
125 d.7	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D18-D17A-D17B l=60m					
8 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D17B-D12 l=234m					
126 d.8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.23		
127 d.8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	658.54		
128 d.8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	34.66		
129 d.8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	1266.40		
130 d.8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	187.20		

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131 d.8	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	58.17		
132 d.8	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	584.34		
133 d.8	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	584.34		
134 d.8	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	108.86		
135 d.8	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	15.00		
136 d.8	Praca agregatu igłofiltrowego	m-g	30.00		
137 d.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	234.00		
138 d.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50%	stud.	3.00		
139 d.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.	3.00		
140 d.8	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	12.00		
141 d.8	Kamerowanie kamerą TV	m	234.00		
142 d.8	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	234.00		
143 d.8	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	6.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D17B-D12 l=234m					
9) Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D10AB-D11 l=58m					
144 d.9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.06		
145 d.9	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	116.00		
146 d.9	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	134.23		
147 d.9	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	7.07		
148 d.9	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	290.00		
149 d.9	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	46.40		
150 d.9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	14.42		
151 d.9	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	112.42		
152 d.9	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	112.42		
153 d.9	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	28.88		
154 d.9	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m ³	23.20		
155 d.9	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	15.00		
156 d.9	Praca agregatu igłofiltrowego	m-g	30.00		
157 d.9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	58.00		

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
158 d.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinitą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50%	stud.	1.00		
159 d.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinitą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i wiaz - 100%	stud.	1.00		
160 d.9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1	[0.5 m] stud.	2.00		
161 d.9	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	2.00		
162 d.9	Kamerowanie kamerą TV	m	58.00		
163 d.9	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	58.00		
164 d.9	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D10AB-D11 l=58m					
10 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D7-D8 l=50m					
165 d.10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0.05		
166 d.10	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²	100.00		
167 d.10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	91.67		
168 d.10	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4.83		
169 d.10	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	200.00		
170 d.10	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	40.00		
171 d.10	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³	12.43		
172 d.10	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	71.73		
173 d.10	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	71.73		
174 d.10	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³	24.77		
175 d.10	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m ³	20.00		
176 d.10	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	50.00		
177 d.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinitą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50%	stud.	1.00		
178 d.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinitą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i wiaz - 100%	stud.	1.00		
179 d.10	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	2.00		
180 d.10	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	2.00		
181 d.10	Kamerowanie kamerą TV	m	50.00		
182 d.10	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m	50.00		
183 d.10	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	2.00		
Razem dział: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D7-D8 l=50m					
11 Studnia D114A					

Lp.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
184 d.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kintą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50%	stud.	1.00		
185 d.11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.	1.00		
186 d.11	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.	2.00		
Razem dział: Studnia D114A					
12 Elementy dodatkowe					
187 d.12	Odtworzenie punktów granicznych	szt.	150.00		
188 d.12	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - obsypanie rurociągu do wymaganej rzędnej wartwą ziemi	m ³	100.00		
189 d.12	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtworzenie terenu	m ²	24420.00		
190 d.12	Odtworzenie zasiewów - uprawy ekologiczne	m ²	3300.00		
Razem dział: Elementy dodatkowe					

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D22A-D24 l=90m						
2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D30-D21A l=48m						
3	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D21-D20A-D20 l=41m						
4	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D43-D42-D45 l=82m						
5	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D41-D44 l=34m						
6	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D30-D40 l=388m						
7	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D18-D17A-D17B l=60m						
8	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D17B-D12 l=234m						
9	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D10AB-D11 l=58m						
10	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D7-D8 l=50m						
11	Studnia D114A						
12	Elementy dodatkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Tabela nr 2**

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stud					
1*	robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
	-- M --						
2*	kręgi betonowe wys.500 mm 5szt./stud.	szt.	5.0000				
3*	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0.301 m3/stud.	m ³	0.3010				
4*	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0.644m3/stud.	m ³	0.6440				
5*	zaprawa cementowa M 7 0.06m3/stud.	m3	0.0600				
6*	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 4.4kg/stud.	ka	4.4000				
7*	roztwór asfaltow 'Abizol P' 8.07kg/stud.	ka	8.0700				
8*	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	8.0000				
9*	właz kanałowy typu ciężkiego 1szt./stud.	szt.	1.0000				
10*	pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1.0000				
11*	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	1.0000				
12*	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
	-- S --						
13*	samochód skrzyniow 5-10 t 2.42m-a/stud.	m-a	2.4200				
14*	żuraw samochodow 4 t 3.88m-a/stud.	m-a	3.8800				
Razem koszty bezpośrednie:							
Cena jednostkowa:							

Nazwa	Narzuty
Robocizna zł
Koszty pośrednie %
Zysk %
Koszty zakupu %

Uwaga:

Wykonawca zobowiązany jest wskazać w kosztorysie ofertowym:

1. Tabela nr 1*
Należy wstawić koszt ceny jednostkowej netto oraz wartość poszczególnych pozycji. Wyceny należy dokonać zgodnie z ST-00 „Wymagania ogólne” pkt. 9.2
2. Tabela nr 2**

Kosztorys szczegółowy wykonania studni z kręgów betonowych $\varnothing 1200$ w gotowym wykopie o głębokości 3m.
Dane z tabeli będą podstawą do rozliczenia kosztów w przypadku wykonania prac w istniejącej studni.

3. Tabela nr 3***
Należy podać wskaźniki cenotwórcze zastosowane do sporządzenia kosztorysu ofertowego.

....., dnia2012 r
(miejsowość i data)

.....
(podpis i pieczęć uprawnionego
przedstawiciela Wykonawcy)