
PRZEDMIAR

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
BRANŻA : Roboty inżynierskie

DATA OPRACOWANIA : 05.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D22A-D24 l=90m			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1	0113-03	0.09	km	0.09	
				RAZEM	0.09
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01		m ²	180.00	
	0126-02	2*90			
				RAZEM	180.00
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0217-03	<D22A-D24> 1*2.1*90	m ³	189.00	
		<studnie-poszerzenia> 2.5*1.5*6.3	m ³	23.63	
		<potrącenie humusu> -0.2*90	m ³	-18.00	
		<potrącenie robót ręcznych> -0.05*194.63	m ³	-9.73	
				RAZEM	184.90
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0101	9.73	m ³	9.73	
				RAZEM	9.73
5	KNR 2-01	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		
d.1	0322-01	2*2.1*90	m ²	378.00	
				RAZEM	378.00
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	0.8*90	m ²	72.00	
				RAZEM	72.00
7	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1	0501-09	0.8*0.35*90-3.14*0.2*0.2/4*90	m ³	22.37	
				RAZEM	22.37
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	194.63-0.1*72-22.37-3.14*0.2*0.2/4*90-3.14*1.4*1.4/4*6.3	m ³	152.54	
				RAZEM	152.54
9	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	152.54	m ³	152.54	
				RAZEM	152.54
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	0212-03	194.63-152.54	m ³	42.09	
				RAZEM	42.09
11	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m ³		
d.1	0218-03	18	m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03	90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
13	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i wiaz - 100%	stud.		
d.1	0613-03	3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
d.1	0613-04	Krotność = -1	stud.	3.00	
		3	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
16 d.1	wycena własna	Kamerowanie kamerą TV	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
17 d.1	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
18 d.1	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
2		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D30-D21A l=48m			
19 d.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.05	km	0.05	
				RAZEM	0.05
20 d.2	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <D30-D21A> 1*2*48 <studnie-poszerzenia> 2.5*1.5*8.7 <potrącenie robót ręcznych> -0.05*128.63	m ³ m ³ m ³ m ³	 96.00 32.63 -6.43	
				RAZEM	122.20
21 d.2	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³ m ³	 6.43	
				RAZEM	6.43
22 d.2	KNR 2-01 0322-01	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) 2*2*48	m ² m ²	 192.00	
				RAZEM	192.00
23 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ² m ²	 38.40	
		0.8*48		RAZEM	38.40
24 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³ m ³	 11.93	
		0.8*0.35*48-3.14*0.2*0.2/4*48		RAZEM	11.93
25 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 128.63-0.1*38.4-11.93-3.14*0.2*0.2/4*48-3.14*1.4*1.4/4*8.7	m ³ m ³	 97.97	
				RAZEM	97.97
26 d.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³ m ³	 97.97	
		97.97		RAZEM	97.97
27 d.2	KNR 2-01 0212-03	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 128.63-97.97	m ³ m ³	 30.66	
				RAZEM	30.66
28 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m m	 48.00	
		48		RAZEM	48.00
29 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud. stud.	 4.00	
		4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.00
30 d.2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32 d.2	wycena własna	Kamerowanie kamerą TV 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
33 d.2	KNR 4-051 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
34 d.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D21-D20A-D20 l=41m			
35 d.3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0.04	km km	0.04	
				RAZEM	0.04
36 d.3	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 2*28	m ² m ²	56.00	
				RAZEM	56.00
37 d.3	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II <D20A-D21> 1*3*28 <D20-D20A> 1*2.9*13 <studnia D21,20A-poszerzenia> 2.5*1.5*5.1 <potrącenie humusu> -0.2*56 <potrącenie robót ręcznych> -0.05*129.63	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	84.00 37.70 19.13 -11.20 -6.48	
				RAZEM	123.15
38 d.3	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 6.48	m ³ m ³	6.48	
				RAZEM	6.48
39 d.3	KNR 2-01 0322-01	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) 2*3*28+2*2.9*13	m ² m ²	243.40	
				RAZEM	243.40
40 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.8*41	m ² m ²	32.80	
				RAZEM	32.80
41 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.8*0.35*41-3.14*0.2*0.2/4*41	m ³ m ³	10.19	
				RAZEM	10.19
42 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 129.63-0.1*32.8-10.19-3.14*0.2*0.2/4*41-3.14*1.4*1.4/4*5.1	m ³ m ³	107.03	
				RAZEM	107.03
43 d.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		107.03	m ³	107.03	
				RAZEM	107.03
44	KNR 2-01 d.3 0212-03	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 129.63-107.03	m ³ m ³	22.60	
				RAZEM	22.60
45	KNR 2-21 d.3 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m ³ m ³	11.20	
		11.2		RAZEM	11.20
46	KNR 2-01 d.3 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt. szt.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
47		Praca agregatu igłofiltrowego	m-g		
d.3		14	m-g	14.00	
				RAZEM	14.00
48	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
49	KNR 2-18 d.3 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud. stud.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
50	KNR 2-02 d.3 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt. szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
51	wycena d.3 własna	Kamerowanie kamerą TV	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
52	KNR 4-051 d.3 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		41	m	41.00	
				RAZEM	41.00
53	KNR 4-051 d.3 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl. kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
4		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D43-D42-D45 l=82m			
54	KNR-W 2-01 d.4 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.08	km	0.08	
				RAZEM	0.08
55	KNR 2-01 d.4 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II <D42-D43> 1*1.6*50 <D42-D45> 1*2*32 <studnia D42-43-poszerzenia> 2.5*1.5*2.2*2 <studnia D45-poszerzenia> 2.2*1.2*1.8 <potrącenie robót ręcznych> -0.05*165.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	80.00 64.00 16.50 4.75 -8.26	
				RAZEM	156.99
56	KNR 2-01 d.4 0317-0101	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 m ³	8.26	
		8.26		RAZEM	8.26
57	KNR 2-01 d.4 0322-01	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 m ²	128.00	
		2*2*32			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*1.6*50	m ²	160.00	
				RAZEM	288.00
58	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.8*(32+50)	m ²	65.60	
				RAZEM	65.60
59	KNR 2-28 d.4 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.8*0.35*82-3.14*0.2*0.2/4*82	m ³	20.39	
				RAZEM	20.39
60	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		165.25-0.1*65.6-20.39-3.14*0.2*0.2/4*82-3.14*1.2*1.2/4*(1.8+2.2*2)	m ³	128.72	
				RAZEM	128.72
61	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		128.72	m ³	128.72	
				RAZEM	128.72
62	KNR 2-01 d.4 0212-03	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		
		165.25-128.72	m ³	36.53	
				RAZEM	36.53
63	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
64	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50%	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR 2-18 d.4 0613-04	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	[0.5 m] stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 2-18 d.4 0613-01	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	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-18 d.4 0613-02	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	[0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-18 d.4 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przepad w studni (1kpl)	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
70	KNR 2-02 d.4 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	wycena d.4 własna	Kamerowanie kamerą TV	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-051 d.4 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		82	m	82.00	
				RAZEM	82.00
73	KNR 4-051 d.4 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR 4-051 d.4 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 4-051 d.4 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		Krotność = -3	0.5m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
5		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D41-D44 l=34m			
76	KNR-W 2-01 d.5 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.03	km	0.03	
				RAZEM	0.03
77	KNR 2-01 d.5 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		<D41-D44> 1*2.1*34	m ³	71.40	
		<studnia D44-poszerzenia> 2.2*1.2*2.1	m ³	5.54	
		<potrącenie robót ręcznych> -0.05*76.94	m ³	-3.85	
				RAZEM	73.09
78	KNR 2-01 d.5 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		3.85	m ³	3.85	
				RAZEM	3.85
79	KNR 2-01 d.5 0322-01	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		
		2*2.1*34	m ²	142.80	
				RAZEM	142.80
80	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.8*34	m ²	27.20	
				RAZEM	27.20
81	KNR 2-28 d.5 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.8*0.35*34-3.14*0.2*0.2/4*34	m ³	8.45	
				RAZEM	8.45
82	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		76.94-0.1*27.2-8.45-3.14*0.2*0.2/4*34-3.14*1.2*1.2/4*2.1	m ³	62.33	
				RAZEM	62.33
83	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		62.33	m ³	62.33	
				RAZEM	62.33
84	KNR 2-01 d.5 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		76.94-62.33	m ³	14.61	
				RAZEM	14.61
85	KNR-W 2-18 d.5 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
86	KNR 2-18 d.5 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i włącz - 100%	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR 2-18 d.5 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 2-02 d.5 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
89	wycena d.5 własna	Kamerowanie kamerą TV 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
90	KNR 4-051 d.5 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm 34	m m	34.00	
				RAZEM	34.00
91	KNR 4-051 d.5 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNR 4-051 d.5 0409-02	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 1	0.5m 0.5m	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D30-D40 l=388m			
93	KNR-W 2-01 d.6 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji 0.38	km km	0.38	
				RAZEM	0.38
94	KNR 2-01 d.6 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 2*150	m ² m ²	300.00	
				RAZEM	300.00
95	KNR 2-01 d.6 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II <D40-D37> 1*1.8*98 <D37-D36> 1*1.6*38 <D36-D34> 1*1.8*93 <D31-D34> 1*1.9*124 <D30-D31> 1*2.4*35 <studnie-poszerzenia> 2.5*1.5*(1.6+1+1.5+1.5+1.6+2.1+1.5+1.6+2.1) <potrącenie humusu> -0.2*150 <potrącenie robót ręcznych> -0.05*748.58	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	176.40 60.80 167.40 235.60 84.00 54.38 -30.00 -37.43	
				RAZEM	711.15
96	KNR 2-01 d.6 0317-0101	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 37.43	m ³ m ³	37.43	
				RAZEM	37.43
97	KNR 2-01 d.6 0322-01	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) 2*(2.4*35+1.9*124+1.8*191+1.6*38)	m ² m ²	1448.40	
				RAZEM	1448.40
98	KNR 2-18 d.6 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 0.8*388	m ² m ²	310.40	
				RAZEM	310.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.8*0.35*388-3.14*0.2*0.2/4*388	m ³	96.46	
				RAZEM	96.46
100	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		748.58-0.1*310.4-96.46-3.14*0.2*0.2/4*388-3.14*1.4*1.4/4*14.5	m ³	586.59	
				RAZEM	586.59
101	KNR 2-01 d.6 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		586.59	m ³	586.59	
				RAZEM	586.59
102	KNR 2-01 d.6 0212-03	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		
		748.58-586.59	m ³	161.99	
				RAZEM	161.99
103	KNR 2-21 d.6 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m ³		
		30	m ³	30.00	
				RAZEM	30.00
104	KNR-W 2-18 d.6 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		388	m	388.00	
				RAZEM	388.00
105	KNR 2-18 d.6 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i wiaz - 100%	stud.		
		10	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
106	KNR 2-18 d.6 0613-04	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	[0.5 m] stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
107	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
108	wycena d.6 własna	Kamerowanie kamerą TV	m		
		388	m	388.00	
				RAZEM	388.00
109	KNR 4-05l d.6 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		388	m	388.00	
				RAZEM	388.00
110	KNR 4-05l d.6 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
7		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D18-D17A-D17B l=60m			
111	KNR-W 2-01 d.7 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.06	km	0.06	
				RAZEM	0.06
112	KNR 2-01 d.7 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		<D18-D17A-D17B> 1*2.9*60	m ³	174.00	
		<studnia D17A-poszerzenia> 2.5*1.5*5.9	m ³	22.13	
		<potrącenie robót ręcznych> -0.05*196.13	m ³	-9.81	
				RAZEM	186.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 2-01 d.7 0317-0101	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		
		9.81	m ³	9.81	
				RAZEM	9.81
114	KNR 2-01 d.7 0322-01	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		
		2*2.9*60	m ²	348.00	
				RAZEM	348.00
115	KNR 2-18 d.7 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.8*60	m ²	48.00	
				RAZEM	48.00
116	KNR 2-28 d.7 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.8*0.35*60-3.14*0.2*0.2/4*60	m ³	14.92	
				RAZEM	14.92
117	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		196.13-0.1*48-14.92-3.14*0.2*0.2/4*60-3.14*1.4*1.4/4*5.9	m ³	165.45	
				RAZEM	165.45
118	KNR 2-01 d.7 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		165.45	m ³	165.45	
				RAZEM	165.45
119	KNR 2-01 d.7 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
		196.13-165.45	m ³	30.68	
				RAZEM	30.68
120	KNR-W 2-18 d.7 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
121	KNR 2-18 d.7 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i wiaz - 100%	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNR 2-02 d.7 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	wycena d.7 własna	Kamerowanie kamerą TV	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
124	KNR 4-05I d.7 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
125	KNR 4-05I d.7 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D17B-D12 l=234m			
126	KNR-W 2-01 d.8 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.23	km	0.23	
				RAZEM	0.23
127	KNR 2-01 d.8 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		<D17B-D16> 1*2.9*(15+43)	m ³	168.20	
		<D16-D15> 1*2.5*36	m ³	90.00	
		<D15-D14> 1*2.7*50	m ³	135.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<D14-D13> 1*2.5*40	m ³	100.00	
		<D12-D13> 1*2.8*50	m ³	140.00	
		<studnia D17-16-poszerzenia> 2.5*1.5*16	m ³	60.00	
		<potrącenie robót ręcznych> -0.05*693.2	m ³	-34.66	
				RAZEM	658.54
128	KNR 2-01 d.8 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		34.66	m ³	34.66	
				RAZEM	34.66
129	KNR 2-01 d.8 0322-01	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) 2*(2.9*58+2.8*50+2.7*50+2.5*76)	m ²		
			m ²	1266.40	
				RAZEM	1266.40
130	KNR 2-18 d.8 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.8*234	m ²	187.20	
				RAZEM	187.20
131	KNR 2-28 d.8 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.8*0.35*234-3.14*0.2*0.2/4*234	m ³	58.17	
				RAZEM	58.17
132	KNR 2-01 d.8 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		693.2-0.1*187.2-58.17-3.14*0.2*0.2/4*234-3.14*1.4*1.4/4*16	m ³	584.34	
				RAZEM	584.34
133	KNR 2-01 d.8 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		584.34	m ³	584.34	
				RAZEM	584.34
134	KNR 2-01 d.8 0212-03	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		
		693.2-584.34	m ³	108.86	
				RAZEM	108.86
135	KNR 2-01 d.8 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
136		Praca agregatu igłofiltrowego	m-g		
	d.8	30	m-g	30.00	
				RAZEM	30.00
137	KNR-W 2-18 d.8 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		234	m	234.00	
				RAZEM	234.00
138	KNR 2-18 d.8 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50%	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
139	KNR 2-18 d.8 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i wąż - 100%	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
140	KNR 2-02 d.8 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
141	wycena d.8 własna	Kamerowanie kamerą TV	m		
		234	m	234.00	
				RAZEM	234.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 4-051 d.8 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		234	m	234.00	
				RAZEM	234.00
143	KNR 4-051 d.8 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
9		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D10AB-D11 l=58m			
144	KNR-W 2-01 d.9 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		0.06	km	0.06	
				RAZEM	0.06
145	KNR 2-01 d.9 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2*58	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
146	KNR 2-01 d.9 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II <D10AB-D11> 1*2.5*58 <studnia D10AB-11-poszerzenia> 2.5*1.5*(3+2.2) <potrącenie humusu> -0.2*116 <potrącenie robót ręcznych> -0.05*141.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 145.00 19.50 -23.20 -7.07	
				RAZEM	134.23
147	KNR 2-01 d.9 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		7.07	m ³	7.07	
				RAZEM	7.07
148	KNR 2-01 d.9 0322-01	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		
		2*2.5*58	m ²	290.00	
				RAZEM	290.00
149	KNR 2-18 d.9 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		0.8*58	m ²	46.40	
				RAZEM	46.40
150	KNR 2-28 d.9 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0.8*0.35*58-3.14*0.2*0.2/4*58	m ³	14.42	
				RAZEM	14.42
151	KNR 2-01 d.9 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		141.3-0.1*46.4-14.42-3.14*0.2*0.2/4*58-3.14*1.4*1.4/4*5.2	m ³	112.42	
				RAZEM	112.42
152	KNR 2-01 d.9 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		112.42	m ³	112.42	
				RAZEM	112.42
153	KNR 2-01 d.9 0212-03	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		
		141.3-112.42	m ³	28.88	
				RAZEM	28.88
154	KNR 2-21 d.9 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami	m ³		
		23.2	m ³	23.20	
				RAZEM	23.20
155	KNR 2-01 d.9 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156		Praca agregatu igłofiltrowego	m-g		
d.9		30	m-g	30.00	
				RAZEM	30.00
157	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.9	0408-03	58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
158	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50%	stud.		
d.9	0613-03	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100%	stud.		
d.9	0613-03	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.9	0613-04	Krotność = -1	[0.5 m] stud.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
161	KNR 2-02	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200	szt.		
d.9	1912-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	wycena	Kamerowanie kamerą TV	m		
d.9	własna	58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
163	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
d.9	0313-01		m	58.00	
	analogia	58		RAZEM	58.00
164	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.9	0409-03	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
10		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna - odc. D7-D8 l=50m			
165	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.10	0113-03	0.05	km	0.05	
				RAZEM	0.05
166	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.10	0126-01		m ²	100.00	
	0126-02	2*50		RAZEM	100.00
167	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.10	0217-03	<D7-D8> 1*2*50	m ³	100.00	
		<studnia D7-8-poszerzenia> 2.5*1.5*2.2*2	m ³	16.50	
		<potrącenie humusu> -0.2*100	m ³	-20.00	
		<potrącenie robót ręcznych> -0.05*96.5	m ³	-4.83	
				RAZEM	91.67
168	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.10	0317-0101	4.83	m ³	4.83	
				RAZEM	4.83
169	KNR 2-01	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		
d.10	0322-01	2*2*50	m ²	200.00	
				RAZEM	200.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.10	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 10 cm 0.8*50	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
171 d.10	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.8*0.35*50-3.14*0.2*0.2/4*50	m ³ m ³	 12.43	
				RAZEM	12.43
172 d.10	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 96.5-0.1*40-12.43-3.14*0.2*0.2/4*50-3.14*1.4*1.4/4*2.2*2	m ³ m ³	 71.73	
				RAZEM	71.73
173 d.10	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypek kat. I-III 71.73	m ³ m ³	 71.73	
				RAZEM	71.73
174 d.10	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 96.5-71.73	m ³ m ³	 24.77	
				RAZEM	24.77
175 d.10	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami 20	m ³ m ³	 20.00	
				RAZEM	20.00
176 d.10	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
177 d.10	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50% 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
178 d.10	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - odzysk: kręgi - 50%, płyta i właz - 100% 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
179 d.10	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 2.00	
				RAZEM	2.00
180 d.10	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
181 d.10	wycena własna	Kamerowanie kamerą TV 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
182 d.10	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 200 mm 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
183 d.10	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11		Studnia D114A			
184 d.11	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm z kinetą B-15 w gotowym wykopie o głębokości 3 m - kręgi z odzysku w ilości 50% 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.11	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
186 d.11	KNR 2-02 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PCW d=200 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12		Elementy dodatkowe			
187 d.12	KNR 2-13 1010-02	Odtworzenie punktów granicznych 150	szt. szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
188 d.12	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - obsypanie rurociągu do wymaganej rzędnej wartswą ziemi 2*50*1	m ³ m ³	100.00	
				RAZEM	100.00
189 d.12	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - odtwo- rzenie terenu 30*814	m ² m ²	24420.00	
				RAZEM	24420.00
190 d.12	KNR 2-21 0401-05	Odtworzenie zasiewów - uprawy ekologiczne 30*110	m ² m ²	3300.00	
				RAZEM	3300.00