

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6) 7
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 Przewody tłoczne doprowadzające ścieki surowe - rys TT-15</b>						
1	KNNR 1 0209- d.1 09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	537.988		
2	KNNR 4 1411- d.1 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	8.340		
3	KNNR 4 1407- d.1 02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>	2.160		
4	KNNR 4 1408- d.1 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki beto- nowej japonkami	m <sup>3</sup>	0.162		
5	KNNR 4 1009- d.1 09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	81.750		
6	KNNR 4 1010- d.1 09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm montaż kolana PE 200 45'	złącz.	8.000		
7	KNNR 4 1010- d.1 09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm Tróinik PE śr 200x100	złącz.	1.000		
8	KNNR 4 1010- d.1 09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm Tróinik PE śr 200x90	złącz.	1.000		
9	KNNR 4 1009- d.1 04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PE 100) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17	m	2.000		
10	KNNR 4 1010- d.1 03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 45'	złącz.	2.000		
11	KNNR 4 1010- d.1 03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 30'	złącz.	1.000		
12	KNNR 4 1010- d.1 03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 15'	złącz.	1.000		
13	KNNR 4 1010- d.1 03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm montaż trójnika PE 90x90 mm	złącz.	1.000		
14	KNNR 4 1009- d.1 03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	53.250		
15	KNNR 4 1010- d.1 10	Połączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czo- łowego, o średnicy zewnętrznej 225 mm	złącze	19.000		
16	KNNR 4 1010- d.1 04	Połączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czo- łowego, o średnicy zewnętrznej 110 mm	złącze	3.000		
17	KNNR 2-18 0804- d.1 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.225 mm	m	49.000		
18	KNNR 4 1113- d.1 03	Zasuwy do zgrzewania z króćcami PE 100/1100 PN6 kat 4051 z obudową teleskopową kat 9510, skrzynkąliczną model ciężki i podstawą skrzynki ulicznej kat 3480 mon- towane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
19	KNNR 4 1113- d.1 02	Zasuwy do zgrzewania z króćcami PE 80/90 PN6 kat 4051 z obudową teleskopową kat 9510, skrzynkąliczną model ciężki i podstawą skrzynki ulicznej kat 3480 mon- towane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
20	KNNR 4 1417- d.1 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2.000		
21	KNNR 4 1606- d.1 01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
22	KNNR 4 1606- d.1 03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
23	KNNR 1 0214- d.1 02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamento- wych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spy- charkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	529.648		
24	KNNR 1 0504- d.1 02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	8.340		
<b>2 Przewód odprowadzenia ścieków oczyszczonych do odbiornika - rys. TT-16 i TT-13</b>						
25	KNNR 1 0209- d.2 09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przed- siębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	423.385		
26	KNNR 1 0212- d.2 02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	47.888		
27	KNNR 1 0307- d.2 04	Ręczne pogłębienie wykopów pod studzienki	m <sup>3</sup>	9.924		
28	KNNR 1 0315- d.2 04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalo- wymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sie- ciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	109.072		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 4 1411-d.203	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	6.176		
30	KNNR 4 1411-d.201	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	8.037		
31	KNNR 1 0214-d.202	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	415.348		
32	KNNR 1 0318-d.203	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	12.725		
33	KNNR 1 0504-d.202	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	83.714		
34	KNNR 4 1308-d.205	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	48.200		
35	KNNR 4 1306-d.203	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 300 mm	m	73.350		
36	KNNR 2-19 0119-d.207	Rury ochronne o śr.nom.400 mm	m	5.000		
37	KNNR 7-09 2106-d.201	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-206,0 x 3,0 OH18N9	m	11.750		
38	KNNR 7-09 2117-d.201	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- kolano gładkie 30 st. 206 x 3 OH18N9	szt.	4.000		
39	KNNR 7-09 2117-d.201	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierzowa Dz206x3.0 z kołnierzem obrotowym DN200 OH18N9	szt.	6.000		
40	KNNR 7-09 0307-d.201	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	16.000		
41	KNNR 7-09 2621-d.208	Zawór klapowy typu Z 011-K1 DN200 z napędem ręcznym	szt.	2.000		
42	KNNR 4 0141-d.204	Przepływomierz MAGFLO śr. nominalnej 200mm	kpl.	1.000		
	ekstrapolacja					
43	KNNR 4 1417-d.201	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm z pokrywą żeliwną typu ciężkiego	szt	4.000		
44	KNNR 4 1413-d.208	Podstawa studni żelbetowa	m <sup>3</sup>	0.706		
	analogia					
45	KNNR 4 1413-d.203	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych typ BS systemu AWAS o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m, z wyrobieniem kinety betonem B20	stud.	3.000		
	analogia					
46	KNNR 4 1413-d.203	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych typ BS systemu AWAS o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m, z wyrobieniem kinety betonem B20	stud.	1.000		
	analogia					
47	KNNR 4 1416-d.205	Studnia prefabrykowana pomiarowa fi1500/3000 dostawa AWAS	stud.	1.000		
	analogia					
<b>3Przewody kanalizacji wewnętrznej - rys TT-17</b>						
48	KNNR 1 0209-d.309	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	154.775		
49	KNNR 1 0212-d.302	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	35.596		
50	KNNR 1 0307-d.304	Ręczne pogłębienie wykopów pod studzienki	m <sup>3</sup>	81.588		
51	KNNR 1 0313-d.301	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>	281.115		
52	KNNR 1 0315-d.304	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	54.816		
53	KNNR 4 1411-d.301	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	14.463		
54	KNNR 4 1308-d.303	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	101.250		
55	KNNR 4 1308-d.302	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	46.250		
56	KNNR 4 1321-d.302	Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm-kolano kanalizacyjne kl.N fi 160	szt	1.000		
57	KNNR 4 1321-d.303	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	4.000		
58	KNNR 2-18 0804-d.301	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	46.250		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59	KNR 2-18 0804-d.3.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	101.250		
60	KNNR 4 1009-d.3.09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	16.200		
61	KNNR 4 1010-d.3.09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm montaż kolana PE 200 90'	złącz.	2.000		
62	KNNR 4 1010-d.3.09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm montaż kolana PE 200 45'	złącz.	2.000		
63	KNNR 4 1012-d.3.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	4.000		
64	KNR 2-18 0804-d.3.02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.200 mm	m	16.200		
65	KNNR 4 1417-d.3.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	8.000		
66	KNNR 4 1424-d.3.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2.000		
67	KNNR 4 1413-d.3.08 analogia	Podstawa studni żelbetowa	m <sup>3</sup>	0.883		
68	KNNR 4 1413-d.3.03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych typ BS systemu AWAS o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m, z wyrobieniem kinety betonem B20	stud.	5.000		
69	KNNR 1 0214-d.3.02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	140.312		
70	KNNR 1 0318-d.3.03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	30.954		
71	KNNR 1 0504-d.3.02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	19.105		
<b>4Przewodyosadowe - rys TT-18</b>						
72	KNNR 1 0209-d.4.09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	76.611		
73	KNNR 4 1411-d.4.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	1.155		
74	KNNR 4 1407-d.4.02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>	0.960		
75	KNNR 4 1408-d.4.01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>	0.072		
76	KNNR 4 1009-d.4.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	19.250		
77	KNNR 4 1010-d.4.03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 60'	złącz.	1.000		
78	KNNR 4 1010-d.4.03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 45'	złącz.	2.000		
79	KNNR 4 1010-d.4.03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm montaż trójnika PE 90x90 mm	złącz.	1.000		
80	KNNR 4 1113-d.4.02	Zasuwy do zgrzewania z króćcami PE 80/90 PN6 kat 4051 z obudową teleskopową kat 9510, skrzynkąuliczną model ciężki i podstawą skrzynki ulicznej kat 3480 montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
81	KNNR 4 1417-d.4.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1.000		
82	KNNR 4 1606-d.4.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
83	KNNR 1 0214-d.4.02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	75.456		
84	KNNR 1 0504-d.4.02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	1.155		
<b>5Przewód tłoczny sprężonego powietrza rys. TT-19</b>						
85	KNNR 1 0209-d.5.09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	17.640		
86	KNNR 4 1411-d.5.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	1.260		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87	KNNR 1 0214-d.502	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>3</sup>	16.380		
88	KNNR 1 0504-d.502	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	1.260		
89	KNNR 2-25 0419-d.503	Śtupki żelbetowe 0.25 x 0.25 x 1.1	szt.	1.000		
90	KNNR 7-24 0147-d.502	Wykonanie podpór przesuwnych ze stali k.o. dla rur DN125	kg	9.000		
91	KNNR 7-24 0148-d.502	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 5 kg	kg	9.000		
92	KNNR 7-09 2105-d.501	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-rury DN125 - 139.7 x 2.6 ze stali OH18N9	m	32.000		
93	KNNR 7-09 2116-d.501	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-kolano gładkie 139.7 x 2.6 OH18N9	szt.	7.000		
94	KNNR 7-09 2116-d.501	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-tuleja z luźnym kołnierzem śr 125 mm	szt.	2.000		
95	KNNR 7-09 0310-d.501	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny badane radiologicznie.Śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm - DN125	złącz.	24.000		
96	KNNR 7-09 2101-d.504	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 44.5 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-38 x 3.5 OH18N9	m	0.150		
97	KNNR 7-09 2501-d.505	Montaż zaworów kulowych ZK-6 DN32 z króćcem przył. z gwintem wewnętrznym	szt.	1.000		
98	KNNR 2-16 0306-d.507	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.133-159 mm	m <sup>2</sup>	5.670		
99	KNNR 2-16 0604-d.502	Płaszcz ochronny z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr.zew.60-191 mm	m <sup>2</sup>	5.670		
100	KNNR 7-09 2904-d.502	Próba ciśnieniowa rurociągu sprężonego powietrza DN125	m	29.000		
<b>6Wodociąg rys. TT-20</b>						
101	KNNR 1 0210-d.602	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	221.130		
102	KNNR 1 0307-d.603	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	24.570		
103	KNNR 1 0313-d.604	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	554.500		
104	KNNR 1 0318-d.603	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	44.100		
105	KNNR 1 0214-d.604	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	186.930		
106	KNNR 1 0504-d.602	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	14.670		
107	KNNR 4 1411-d.601	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	14.670		
108	KNNR 4 1009-d.601	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25x2,3 mm	m	38.300		
109	KNNR 4 1009-d.603	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	128.800		
110	KNNR 4 1011-d.603	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	14.000		
111	KNNR 4 1110-d.601	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2.000		
112	KNNR 4 1119-d.601	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	3.000		
113	KNNR 4 1111-d.601	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
114	KNNR 4 1430-d.601	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m <sup>3</sup>	0.375		
<b>7Woda technologiczna rys. TT-21</b>						
115	KNNR 1 0210-d.702	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	98.640		
116	KNNR 1 0307-d.703	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>	10.960		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
117	KNNR 1 0313-d.7 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	243.500		
118	KNNR 1 0318-d.7 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	20.500		
119	KNNR 1 0214-d.7 04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	82.250		
120	KNNR 1 0504-d.7 02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	6.850		
121	KNNR 4 1009-d.7 01	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.32/3,0 mm	m	76.100		
122	KNNR 4 1411-d.7 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	6.850		
<b>8 OB.nr 1 - Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków - rys. TT-03</b>						
123	KNR 7-04 0501-d.8 01	Zintegrowane urządzenie mechanicznego oczyszczania ścieków typu Ro5C o przepustowości Qmax 22l/s, zawierające : sito ze zintegrowanym transporterem i praską piaskownik cyrkulacyjny transporter skośny piasku odwodnionego -montaż zabezpieczenie urządzenia przed przemarzaniem z dodatkowym zabezpieczeniem dysz pomost obsługowy	kpl.	1.000		
124	KNR 7-08 0701-d.8 01	Szafa elektryczno-sterownicza obsługi urządzenia mech.oczyszczania ścieków	pol.	1.000		
125	KNR 2-15 0105-d.8 03	Przewód płukania wodą sita DN32	kpl	1.000		
126	KNR-W 7-04 d.8 0306-01 analogia	Rynny wysypowe niestandardowe piasku i skratek o kątach nachylenia 30st. oraz 37st.	kpl.	2.000		
127	d.8 wg dostawcy	Dostawa kompletnego urządzenia wg dostawcy	kpl	1.000		
128	d.8 wg dostawcy	Przejezdny pojemnik komunalny z blachy ocynkowanej poj.1.1m3	kpl.	4.000		
129	KNR-W 7-04 d.8 0314-09 analogia	Rękaw wysypowy 250 x 500 mm z tkaniny impregnowanej L=1,2m3	kpl.	2.000		
<b>9 Komora rozdzielu ścieków ob.nr 2- rys. TT-04</b>						
130	KNNR 4 1427-d.9 02	Przejście szczelne przez ściany komór z typowej kształt-ki firmowej dla rury DN200	szt	3.000		
131	KNR 7-09 2106-d.9 01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-219,1 x 3,0 OH18N9	m	4.800		
132	KNR 7-09 2117-d.9 01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- trójnik . 219,1 x 3 OH18N9	szt.	1.000		
133	KNR 7-09 2117-d.9 01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- czwórnik . 219,1 x 3 OH18N9	szt.	1.000		
134	KNR 7-09 2117-d.9 01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierzowa Dz219,1x3.0 z kołnierzem obrotowym DN200 OH18N9	szt.	15.000		
135	KNR 7-09 2216-d.9 08	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 244.5 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa kołnierze zaślepiające dn 200 mm	szt.	2.000		
136	KNR 7-09 0307-d.9 01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	15.000		
137	KNR 7-09 2605-d.9 08	Zasuwa nożowa typu EBES-AEL DN200 z napędem elektrycznym	szt.	2.000		
<b>10 OB.nr 3.1 i OB.nr 3.2 -Reaktor sekwencyjny wraz z obiektami towarzyszącymi - rys. TT-05</b>						
138	KNR 7-04 0303-d.10 01	Mieszadła zatapialne typu RW3034 A28/6 EC z kompletem mocowań ze stali nierdzewnej -160kg	kpl.	2.000		
139	d.10 wg dostawcy	Żurawik przenośny typu ZK350	szt.	1.000		
140	d.10 wg dostawcy	Podstawa pionowa typu V dla żurawika przenośnego	szt.	2.000		
141	KNR 7-07 0107-d.10 01 wg dostawcy	Pompy zatapialne osadu nadmiernego typu MF334D wraz z kolanem sprzęgającym oraz górnym uchwytem prowadnic Q=14m3/h	kpl.	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
142	KNR 7-09 2101-d.1001	Prowadnica z rury OH18N9 DN25	m	14.000		
	analogia					
143	KNR 7-09 2601-d.1009	Zasuwa nożowa typu EBES DN80 z napędem ręcznym	szt.	2.000		
144	KNR 7-09 2601-d.1009	Kłapa zwrotna kołnierkowa DN80 typ RSK	szt.	2.000		
145	KNR 7-09 2102-d.1005	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-88.9 x 2.6 OH18N9	m	13.500		
146	KNR 7-09 2102-d.1005	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm- 60.3 x 2.0 OH18N9	m	0.200		
147	KNR 7-09 2114-d.1005	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-kołano gładkie 90st. DN80 OH18N9	szt.	2.000		
148	KNR 7-09 2114-d.1005	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-zwężka niesymetryczna 88.9/60.3 OH18N9	szt.	2.000		
149	KNR 7-09 2114-d.1005	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-tuleja kołnierkowa z kołnierzem obrotowym DN80 OH18N9	szt.	6.000		
150	KNR 7-09 0304-d.1001	Spawanie ręczne gazowe stali austenit.Spoiny badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm	złącz.	18.000		
151	KNR 4 1012-d.1001	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm-tuleja 90/80	szt	1.000		
152	KNR 7-09 2604-d.1011	Montaż zaworów klapowych typu Z-011- PN10 z napędem elektrycznym DN125	szt.	2.000		
153	KNR 7-09 2105-d.1001	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-139.7 x 2,6 OH18N9	m	16.500		
154	KNR 7-09 2116-d.1001	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-kołano gładkie 90st. 139,7 x 2,6 OH18N9	szt.	6.000		
155	KNR 7-09 2116-d.1001	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-tuleja kołnierkowa 139,7 x 2,6 -OH18N9	szt.	6.000		
156	KNR 7-09 0306-d.1001	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	20.000		
157	d.10analiza indywidualna	Dostawa i montaż rusztu napowietrzania drobno pęcherzykowego	kpl.	2.000		
158	KNR 7-04 0303-d.1003	Koryto spustowe nietypowe KS-800+wylot FI 110 Q=pow.80m3/h	kpl.	4.000		
159	KNR-W 2-17 d.100113-01	Wąż elastyczny PE spiralnie zbrojony fi 110	m	16.000		
	analogia					
160	KNR 7-09 2104-d.1001	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-114.3 x 2,0 OH18N9	m	0.400		
161	KNR-W 2-17 d.100113-01	Wąż elastyczny PE spiralnie zbrojony fi 110	m	16.000		
	analogia					
162	KNR 7-09 2117-d.1001	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-zwężka niesymetryczna 219,1/114,3 OH18N9	szt.	4.000		
163	KNR 7-09 2106-d.1001	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-219.1x2.6 OH18N9	m	5.400		
164	KNR 7-09 2117-d.1001	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierkowa 219.1 z kołnierzem obrotowym DN100 OH18N9	szt.	4.000		
165	KNR 7-09 0307-d.1001	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	16.000		
166	KNR 7-09 0305-d.1005	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	złącz.	8.000		
167	KNR-W 2-18 d.100114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-króciec przejściowy stal/PVC kołnierzowo-bosy 219,1/200	szt	4.000		
168	KNR-W 2-18 d.100422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 315 mm-redukcja z uszczelką wargową 315/200	szt	4.000		
169	KNR-W 2-18 d.100422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-redukcja z uszczelką wargową 200/160	szt	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
170	KNR 7-09 2106-d.1001	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-206,0 x 3,0 OH18N9	m	3.500		
171	KNR 7-09 2117-d.1001	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- kolano gładkie 90 st. 206 x 3 OH18N9	szt.	2.000		
172	KNR-W 2-18 d.100422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 315 mm- trójnik równoprzelotowy 315/ 315/45st	szt.	2.000		
173	KNR-W 2-18 d.100408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	40.500		
174	KNR-W 2-18 d.100109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	7.500		
175	KNR-W 2-18 d.100112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - kolano 45st FI 110	szt.	2.000		
176	KNR 7-09 0307-d.1001	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	6.000		
177	KNR 7-09 2106-d.1001	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-168.3 x 3.0 OH18N9	m	2.900		
178	KNR 7-09 2117-d.1001	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-kolano gładkie 90 st fi 168.3 OH18N9	szt.	2.000		
179	KNR 7-09 2117-d.1001	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierzowa Dz168,3x2,5 z kołnierzem obrotowym DN150 OH18N9	szt.	2.000		
180	KNR 7-09 0307-d.1001	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	6.000		
181	KNR-W 2-17 d.100113-01 analogia	Wąż elastyczny PE spiralnie zbrojony fi 160	m	4.000		
182	KNR 4-06 0305-d.1006	Wykonanie z dostawą konstrukcji konstrukcji ręcznego zrzutnika osadu wyflotowanego S1 i S2	t	0.060		
<b>11 OB.nr 4 - Kompletnie wyposażenie grawitacyjnego zagęszczacza osadu - rys.TT-07</b>						
183	KNR 2-05 0207-d.1102	Pomosty,schody i drabiny - pomost stały z barierkami ochronnymi, drabinka wejściowa, oraz rula centralną	t	1.200		
184	KNR 2-05 0207-d.1102	Montaż mieszadła prętowego dla zagęszczacza ZGPP-4.5-0 z napędem elektrycznym o masie ok.1000kg	kpl.	1.000		
185	KNR 7-04 0601-d.1101 analogia	Króciec doprowadzenia osadu surowego do rury centralnej zakończony kołnierzem obrotowym DN150	kpl.	1.000		
186	KNR 7-04 0601-d.1102 analogia	Układ odprowadzenia wody nadosadowej oraz kożuch z możliwością ręcznej nastawy poziomu. odprowadzenie przewodem DN150	kpl.	1.000		
187	KNR 7-24 0148-d.1102	Podpory mocowania przewody dopr.osadu surowego do pomostu centralnego DN150 szt1 , DN80 szt 1	kg	2.500		
188	KNR 7-24 0148-d.1102 wg dostawcy	Dostawa kompletnego wyposażenia grawitacyjnego zagęszczacza osadu TYP ZGPP4.5	kpl.	1.000		
<b>12 Przewód dopływowy osadu surowego - rys.TT-07</b>						
189	KNR 7-09 2102-d.1205	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-DN80-D1-ZO2-WM-A1 R35	m	4.300		
190	KNR 7-09 2114-d.1205	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-zwężka symetryczna 150/80-R35	szt.	1.000		
191	KNR 7-09 2114-d.1205	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm- kolano gładkie 90st. R35 DN80	szt.	1.000		
192	KNR 7-09 2201-d.1204	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x75	styk.	1.000		
193	KNR 7-09 2201-d.1203	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x75	styk.	2.000		
194	KNR 4 1012-d.1201	Kołnierz system 2000 dla rur PE 80/90 kat.0400	szt	1.000		
195	KNR 4 1009-d.1207	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	0.500		
196	KNR 4 1012-d.1203	Kołnierz system 2000 dla rur PVC 150/160 kat,0400	szt	1.000		
197	KNR 7-09 0105-d.1201	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5 mm	złącz.	6.000		
198	KNR 7-09 0106-d.1201	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 159 mm grub.ścianki do 8 mm	złącz.	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
199	KNR 7-12 0101-d.1201	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1.000		
200	KNR 7-12 0105-d.1204	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	1.000		
201	KNR 7-12 0205-d.1205	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	1.000		
202	KNR 7-12 0211-d.1205	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	1.000		
<b>13 Przewód dopływowy osadu zagęszczonego - rys.TT-07</b>						
203	KNR 7-09 2102-d.1305	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-DN80-D1-ZO2-WM-A1 R35	m	2.300		
204	KNR 7-09 2114-d.1305	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-zwężka niesymetryczna 150/80-R35	szt.	1.000		
205	KNR 7-09 2201-d.1303	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x75	styk.	2.000		
206	KNR 4 1012-d.1301	Kolierz system 2000 dla rur PE 80/90 kat.0400	szt.	1.000		
207	KNR 7-09 0105-d.1301	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5 mm	złącz.	2.000		
208	KNR 7-12 0101-d.1301	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	0.300		
209	KNR 7-12 0105-d.1304	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	0.300		
210	KNR 7-12 0205-d.1305	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	0.300		
211	KNR 7-12 0211-d.1305	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>	0.300		
<b>14 Przewód odpływowy wody nadosadowej - rys.TT-07</b>						
212	KNNR 1 0209-d.1409	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	10.987		
213	KNNR 4 1411-d.1403	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0.672		
214	KNNR 1 0320-d.1402	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m , zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m <sup>3</sup>	10.315		
215	KNNR 1 0504-d.1402	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	0.672		
216	KNNR 4 1308-d.1402	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4.200		
217	KNNR 4 1012-d.1403	Kolierz system 2000 dla rur PVC 150/160 kat,0400	szt.	2.000		
<b>15 OB.nr 5.1 -Stacja dmuchaw -rys.TT-08</b>						
218	KNR 2-28 0604-d.1502	Dmuchała powietrza typu ROOTS'A TYP ROBUSHI ROBOX S35/2P Q=6.68m3/h z obudową dźwiękochłonną i kompletnym wyposażeniem i układem sterowania-2 kpl	kpl	2.000		
219	KNR 7-09 2601-d.1510	Zawór klapowy z napędem ręcznym typ Z 011 DN100	szt.	2.000		
220	KNR 7-09 2621-d.1510	Kłapa zwrotna DN300	szt.	2.000		
221	KNR 7-09 2105-d.1501	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-139.7 x 2,6 OH18N9	m	3.800		
222	KNR 7-09 2116-d.1501	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-kolano gładkie 90st. 139,7 x 2.6 OH18N9	szt.	2.000		
223	KNR 7-09 2116-d.1501	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-redukcja symetryczna 139,7 x 2.6/114.3 x 3OH18N9	szt.	2.000		
224	KNR 7-09 0306-d.1501	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	6.000		
225	KNR 7-09 2104-d.1501	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-114.3 x 3,0 OH18N0	m	0.900		
226	KNR 7-09 2115-d.1501	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-kolano gładkie 90st.114,3 x 3 OH19N9	szt.	1.000		
227	KNR 7-09 2117-d.1501	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kolierzowa Dz114,3*3 z kołnierzem obrotowym DN100 OH18N9	szt.	8.000		



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
228 d.15	KNR 7-09 0309-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenit. Spoiny badane radiologicznie. Śr. rurociągu do 133.0 mm. Grub. ścianki do 6.3 mm	złącz.	12.000		
<b>16 OB.nr 5.2 - Stacja odwadniania i higienizacji osadu - rys. TT-08</b>						
229 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej instalacji odwadniania osadu składającej się : prasa taśmowa, flokulator dynamiczny pompa ślimakowa automatyczna stacja roztwarzania i dozowania polielektrolitu -dostawa i montaż sprężarka szafa sterownicza komplet przewodów wraz z armaturą pomiar gęstości osadu	kpl.	1.000		
230 d.16	KNR 7-09 2601-09	Zasuwa nożowa typu EBES z napędem ręcznym DN80	szt.	1.000		
231 d.16	KNR 7-09 2501-09	Zawór kulowy bezkołnierzowy DN80 ZK-B	szt.	1.000		
232 d.16	KNR 7-09 2501-02	Zawór kulowy gwintowany ZK-G DN15	szt.	1.000		
233 d.16	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-DN80-D1-ZO2-WM-A1 R35	m	5.800		
234 d.16	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm- kolano gładkie 90st. R35 DN80	szt.	1.000		
235 d.16	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x75	styk.	2.000		
236 d.16	KNR 4 1012-01	Kołnierz system 2000 dla rur PE 80/90 kat.0400	szt	1.000		
237 d.16	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm- szybkozłącz do przyspawania dowęża DN80	szt.	1.000		
238 d.16	KNR 7-09 2101-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 30.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-DN15-ZO1	m	0.100		
239 d.16	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 57.0 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm=kolano 90st DN15	szt.	1.000		
240 d.16	KNR 7-09 0105-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Śr. rurociągu do 88.9 mm grub.ścianki do 4.5 mm	złącz.	8.000		
241 d.16	KNR 7-09 0101-02	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Śr. rurociągu do 30 mm grub.ścianki do 5mm	złącz.	2.000		
242 d.16	KNR 7-16 1204-04 wg dostawcy	Zasobnik wapna z instalacją przeciw zbrylaniu: zasobnik z osprzętem zasuwa nożowa elektrozawór podajnik wapna -dostawa i montaż mieszacz boczny dozownik wapna przenośnik ślimakowy wapna sterowanie automatyczne wszystkimi urządzeniami	kpl.	1.000		
243 d.16	KNR 7-03 0418-01	Przenośniki śrubowe (ślimalikowe) mieszalniny osadu i wapna o śr.ślimalika 300 mm i długości przenośnika do 5 m-Ns=2,2kW	t	1.000		
244 d.16	KNR 7-03 0418-06	Przenośniki śrubowe (ślimalikowe) o śr.ślimalika do 300 mm i długości przenośnika do 12 m	t	1.000		
245 d.16	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm	m <sup>2</sup>	2.500		
<b>17 OB.14.1 - Kontenerowa stacja zlewna ścieków dowożonych - rys.TT-09</b>						
246 d.17	KNR 7-04 0109-04 analogia	Kontenerowa stacja zlewna STZ-201B przepustowość 60m <sup>3</sup> /h wersja pełna zawierająca : panel sterujący z rejestracją użytkownika przepływomierz elektromagnetyczny ciąg spustowy DN125 ze sterowaniem ,zasuwą z napędem pneumatycznym z kolektorem płuczającym rura doprowadzająca i odprowadzająca sonda pomiarowa kontener stacji ogrzewany	kpl.	1.000		
247 d.17	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-219,1 x 2,5 OH18N9	m	3.100		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
248	KNR 7-09 2106-d.17 01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- - 168,3 x 2,0 OH18N9	m	1.000		
249	KNR 7-09 2117-d.17 01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierzowa 219.1 z kołnierzem obrotowym DN100 OH18N9	szt.	1.000		
250	KNR 7-09 2117-d.17 01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierzowa 168,3 z kołnierzem obrotowym DN150 OH18N9	szt.	1.000		
251	KNR 7-09 0307-d.17 01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	5.000		
252	KNR 7-09 2117-d.17 01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- kołnierz specjalny dla rur PVC System 2000 60/150 Nr kat.0400 - OH18N9	szt.	1.000		
253	KNR 7-09 2105-d.17 01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-ZO2-WM-DN150 R35	m	0.300		
254	KNR 7-09 2103-d.17 01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 108.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-ZO2-WM R35	m	0.100		
255	KNR 7-09 2115-d.17 01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-zwężka symetryczna 150/100 R35	szt.	1.000		
256	KNR 7-09 2115-d.17 01	Szybkozłącze typowe do węża do przyspawania DN100	szt.	1.000		
257	KNR 7-09 0114-d.17 06	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny badane radiologicznie.śr.rurociągu do 133 mm grub.ścianki do 6.3 mm	złącz.	2.000		
258	KNR 7-09 0115-d.17 01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny badane radiologicznie.śr.rurociągu do 159 mm grub.ścianki do 6.3 mm	złącz.	1.000		
259	KNNR 4 1308-d.17 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4.300		
260	KNNR 4 1321-d.17 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik 160/160	szt	1.000		
261	KNNR 4 1321-d.17 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano fi 160	szt	1.000		
262	KNNR 1 0209-d.17 09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	12.859		
263	KNNR 4 1411-d.17 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0.608		
264	KNNR 1 0320-d.17 02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m , zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m <sup>3</sup>	12.251		
265	KNNR 1 0504-d.17 02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	0.608		
266	KNNR 4 1424-d.17 04	Wpust ściekowy podwórzowy DN150 typu Jantar	szt.	1.000		
	analogia					
<b>18Taca rozładunkowa wozów asenizacyjnych - rys.TT-10</b>						
267	KNNR 1 0209-d.18 09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m <sup>3</sup>	13.056		
268	KNNR 4 1411-d.18 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	0.300		
269	KNNR 1 0214-d.18 03	Zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	12.756		
270	KNNR 1 0504-d.18 02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	0.300		
271	KNNR 4 1308-d.18 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	0.900		
272	KNNR 4 1417-d.18 01	Trzon studzienki kanalizacyjnej bez uszczelki fi 425 h= 1.85	szt	1.000		
	analogia					
273	KNNR 4 1424-d.18 04	Wpust ściekowy podwórzowy kl.50 typ 71 BK	szt.	1.000		
	analogia					
274	KNNR 4 1427-d.18 02	Przejście szczelne przez ściany komór z typowej kształtki firmowej dla rury DN200	szt	1.000		
<b>19OB.9-Zbiornik retencyjno-uśredniający ścieków dowożonych oraz ścieków własnych wraz ze studzienką zasuw - rys.TT-11</b>						
275	KNNR 1 0212-d.19 04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	18.900		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
276	KNNR 1 0308-d.1906	Ręczne pogłębienie wykopu pod studzienki gł. większej niż 3m	m <sup>3</sup>	8.100		
277	KNNR 1 0315-d.1904	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	27.000		
278	KNNR 4 1410-d.1902	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki-B20	m <sup>3</sup>	0.177		
279	KNNR 4 1416-d.1905 analogia	Studnia prefabrykowana fi1500/2000 dostawa AWAS	stud.	1.000		
280	KNNR 4 1413-d.1906 analogia	Kręgi żelbetowe fi 1500 montowane na studni prefabrykowanej	szt.	2.000		
281	KNNR 4 1423-d.1906	Płyta pokrywowa prefabrykowana 164/80 z włazem żeliwnym typu ciężkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt.	1.000		
282	KNNR 4 0213-d.1905	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000		
283	KNNR 4 1427-d.1902	Przejście tulejowe przez ściany komór dla rury DN 110	szt.	4.000		
284	KNNR 4 1506-d.1912 + KNNR 4 1507-12	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1600 mm Askowil P+R - dwukrotnie	m	3.000		
285	KNNR 1 0319-d.1906	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	13.601		
286	KNNR 1 0504-d.1902	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m <sup>3</sup>	5.299		
287	KNR 7-07 0107-d.1901	Pompy zatapiane do ścieków ze stopą sprzęgającą i osprzętem AS 0630.160 S13/40 Q=13m <sup>3</sup> /h	kpl.	2.000		
288	KNNR 4 0106-d.1904	Prowadnice z rur ocynk.1 1/4"	m	10.000		
289	KNR 7-04 0601-d.1902 analogia	Mieszadło napowietrzające typu AQUA-Jet AF 30 Ts z kompletem mocowań i przewodem PE	kpl.	1.000		
290	d.1906 wg dostawcy	Podstawa pionowa typu H dla żurawika obrotowego	szt.	1.000		
291	KNR 7-03 0101-d.1901 analogia	Żurawik obrotowy udźwig 500kg	szt.	1.000		
292	KNR 7-09 2621-d.1905	Zasuwa nożowa typu EBES DN100	szt.	2.000		
293	KNR 7-09 2601-d.1910	Montaż zaworów kulowych zwrotnych typu GV kołnierzo- wych DN100	szt.	2.000		
294	KNR 7-09 2601-d.1909	Montaż zaworów kulowych kołnierzowych z dźwignią DN80 typ ZK-B	szt.	1.000		
295	KNR 7-09 2104-d.1901	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ściłki do 4.0 mm-114.3 x 2.0 OH18N9	m	11.700		
296	KNR 7-09 0305-d.1905	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Grub.ściłki do 6.3 mm	złącz.	6.000		
297	KNR 7-09 2102-d.1905	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ściłki do 4.0 mm-88.9 x 2.0OH18N9	m	0.950		
298	KNR 7-09 2102-d.1905	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ściłki do 4.0 mm- 76,1 x 2.0 OH18N9	m	0.200		
299	KNR 7-09 2115-d.1901	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ściłki do 4.0 mm-kolano gładkie 90st.114,2 x 2.0 OH18N9	szt.	2.000		
300	KNR 7-09 2115-d.1901	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ściłki do 4.0 mm-zwężka sym.114,3/76,1 OH18N9	szt.	2.000		
301	KNR 7-09 2115-d.1901	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ściłki do 4.0 mm- - tuleja kołnierzowa 114.3 x 2 z kołnierzem obrotowym DN100 OH18N9	szt.	14.000		
302	KNR 7-09 2114-d.1905	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ściłki do 4.0 mm-tuleja kołnierzowa z kołnierzem obrotowym DN80 OH18N9	szt.	1.000		
303	KNR 7-09 2114-d.1905	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ściłki do 4.0 mm-tuleja kołnierzowa z kołnierzem obrotowym DN 65 OH18N9	szt.	2.000		
304	KNR 7-09 0304-d.1901	Spawanie ręczne gazowe stali austenit.Spoiny badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm.Grub.ściłki do 4.5 mm	złącz.	2.000		
305	KNNR 4 1009-d.1904	Montaż rurociągów z rur polietylenowych ( PE 100) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR 17	m	3.300		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
306	KNNR 4 1012-d.1902	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych -kolano 45st.Dz110	szt	1.000		
307	KNNR 4 1012-d.1902	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych -trójnik równoprzelotowy 110/110/30	szt	1.000		
308	KNNR 4 1012-d.1902	Tuleja kołnierkowa PEHD z luźnym kołnierzem DN 110	szt	2.000		
309	KNNR 4 1010-d.1904	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	6.000		
<b>20 OB.11 - Instalacja neutralizacji odorów ze zbiornika retencyjno-uśredniającego -rys. TT-12</b>						
310	KNNR-W 7-04 d.200310-03	Zbiornik biofiltra z laminatu poliestrowego wypełniony żłokpl. żem biologicznym o masie 1500kg-montaż	kpl.	1.000		
311	KNNR-W 7-04 d.200310-03	Zbiornik nawilżacza z laminatu poliestrowego wyposażony w automatyczny system kontroli poziomu-montaż	kpl.	1.000		
312	KNNR 2-17 0207-d.2001	Wentylator typu RH3-112-montaż	szt.	1.000		
313	KNNR 2-17 0320-d.2001	Nagrzewnice elektryczne powietrza z termostatem - 1.0kW-montaż	szt.	1.000		
314	KNNR 7-08 0701-d.2001	Tablica kontrolno sterująca z przekaźnikiem sygnałów alarmowych -montaż	kpl	1.000		
315	d.20 wg dostawcy	Dostawa urządzeń wg dostawcy	kpl	1.000		
316	KNNR 4 1308-d.2003	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2.200		
317	KNNR 4 1308-d.2002	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4.800		
318	KNNR 4 1321-d.2003	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik PVC 200/160	szt	1.000		
319	KNNR 4 1321-d.2002	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano 87.5st.	szt	1.000		
320	KNNR 4 1321-d.2002	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano 45st.	szt	1.000		
321	KNNR 4 1424-d.2004	Wpust ściekowy podwórzowy DN150 typu Jantar	szt.	1.000		
<b>21 Wylot do rzeki - rys TT-14</b>						
322	KNNR 1 0204-d.210101	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności nie oblepiający kat. III	m <sup>3</sup>	10.938		
323	KNNR 1 0503-d.2103	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	6.000		
324	KNNR 10 1903-d.2102	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	szt.bud.	1.000		
325	KNNR 10 0403-d.2101	Wykonanie podsypki o grubości 5 cm ze żwiru	m <sup>2</sup>	6.000		
326	KNNR 10 0403-d.2102	Zwiększenie grubości podsypki ze żwiru o dalsze 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	6.000		
327	KNNR 10 0201-d.2108	Budowie wodne monolit., o objętości od 10,01 do 200,0 m3 w elementach żelbetonowych ścian, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp.	m <sup>3</sup>	3.612		
328	KNNR 10 0205-d.2102	Zbrojenie betonowych płyt fund.stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych, przyczółków, jazów, murów opor., głów śluz, słupów i poj. belek pręt. gład. fi 10 - 14 mm	kg	90.000		
329	KNNR 10 0205-d.2103	Zbrojenie betonowych płyt fund.stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych, przyczółków, jazów, murów opor., głów śluz, słupów i poj. belek pręt. gład. fi 16 - 20 mm	kg	126.000		
330	KNNR 4 1427-d.2103	Tuleja ochronna Dn 300 mm	szt	1.000		
331	KNNR 4 1014-d.2107	Króciec 1-kolnierzowy o śr. 300 mm	szt	1.000		
332	KNNR 4 1109-d.2101	Kłapa zwrotna Dn 300 mm	kpl.	1.000		
333	KNNR 10 0401-d.2108	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m <sup>3</sup>	7.500		
334	KNNR 1 0410-d.2101	Rozścielenie geowłókniny wodoprzepuszczalnej o gramaturze G>400g/m2 pod materacem siatkowo-kamiennym	m <sup>2</sup>	368.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
335	KNNR 10 0203-d.2103 analogia	Obetonowanie narzutu kamiennego skarp i dna wykonywane z łądu	m <sup>3</sup>	15.600		
336	KNNR 4 1513-d.210020	Gruntowanie pionowych powierzchni murowanych i betonowych roztworem asfaltowym pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	14.000		
337	KNNR 4 1513-d.210020	Gruntowanie pionowych powierzchni murowanych i betonowych roztworem asfaltowym każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	14.000		
338	KNNR 4 1513-d.2103	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	14.000		
339	KNNR 4 1513-d.2104	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	14.000		
340	KNNR 1 0501-d.2101	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	60.000		
341	KNNR 1 0512-d.2101 analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi EKO	m <sup>2</sup>	30.000		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: