

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany oczyszczalni ścieków w Wojtyniowie
INSTALACJE TECHNOLOGICZNE
ADRES INWESTYCJI : Wojtyniów gm. Bliżyn
INWESTOR : Gmina Bliżyn
ADRES INWESTORA : ul. T.Kościuszki 79A 1
26-120 Bliżyn
NOMENKLATURA : 45250000-4 Prace budowlane dotyczące budowy zakładów, zakładów wydobywczych i produkcyjnych oraz budynków przemysłu
45252000-8 Prace budowlane dotyczące budowy zakładów uzdatniania i oczyszczania ścieków
45252130-8 Wyposażenie zakładów oczyszczania ścieków
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2010

Data zatwierdzenia

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Oczyszczalnia ścieków w Wojtyniowie						
1		Przewody tłoczne doprowadzające ścieki surowe - rys TT-15				
1 d.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III	m ³	537.988		
2 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	8.340		
3 d.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	2.160		
4 d.1	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japońskimi	m ³	0.162		
5 d.1	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm	m	81.750		
6 d.1	KNNR 4 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm montaż kolana PE 200 45'	złącz.	8.000		
7 d.1	KNNR 4 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm Tróinik PE śr 200x100	złącz.	1.000		
8 d.1	KNNR 4 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm Tróinik PE śr 200x90	złącz.	1.000		
9 d.1	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr. zewnętrznej 110 mm SDR 17	m	2.000		
10 d.1	KNNR 4 1010-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 45'	złącz.	2.000		
11 d.1	KNNR 4 1010-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 30'	złącz.	1.000		
12 d.1	KNNR 4 1010-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 15'	złącz.	1.000		
13 d.1	KNNR 4 1010-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm montaż trójnika PE 90x90 mm	złącz.	1.000		
14 d.1	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	53.250		
15 d.1	KNNR 4 1010-10	Połączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy zewnętrznej 225 mm	złącze	19.000		
16 d.1	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych metodą zgrzewania czółowego, o średnicy zewnętrznej 110 mm	złącze	3.000		
17 d.1	KNNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. 225 mm	m	49.000		
18 d.1	KNNR 4 1113-03	Zasuwy do zgrzewania z króćcami PE 100/1100 PN6 kat 4051 z obudową teleskopową kat 9510, skrzynką uliczną model ciężki i podstawą skrzynki ulicznej kat 3480 montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
19 d.1	KNNR 4 1113-02	Zasuwy do zgrzewania z króćcami PE 80/90 PN6 kat 4051 z obudową teleskopową kat 9510, skrzynką uliczną model ciężki i podstawą skrzynki ulicznej kat 3480 montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
20 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2.000		
21 d.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
22 d.1	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
23 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³	529.648		
24 d.1	KNNR 1 0504-02	Rozplątowanie pozostałego gruntu	m ³	8.340		
25 d.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów pod przewody doprowadzające ścieki	kpl	1.000		
Razem dział: Przewody tłoczne doprowadzające ścieki surowe - rys TT-15						
2		Przewód odprowadzenia ścieków oczyszczonych do odbiornika - rys. TT-16 i TT-13				
26 d.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III	m ³	423.386		
27 d.2	KNNR 1 0212-02	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 ³	47.888		
28 d.2	KNNR 1 0307-04	Ręczne pogłębienie wykopów pod studzienki	m ³	9.924		
29 d.2	KNNR 1 0315-04	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 ²	109.072		
30 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	6.176		
31 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	8.037		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m³	415.349		
33 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³	12.725		
34 d.2	KNNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m³	83.714		
35 d.2	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	48.200		
36 d.2	KNNR 4 1306-03	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych o śr. 300 mm	m	73.350		
37 d.2	KNR 2-19 0119-07	Rury ochronne o śr.nom.400 mm	m	5.000		
38 d.2	KNR 7-09 2106-01	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		
39 d.2	KNR 7-09 2117-01	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		
40 d.2	KNR 7-09 2117-01	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		
41 d.2	KNR 7-09 0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.urociagu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	16.000		
42 d.2	KNR 7-09 2621-08	Zawór klapowy typu Z 011-K1 DN200 z napędem ręcznym	szt.	2.000		
43 d.2	KNNR 4 0141-04 ekstrapolacja	Przepływomierz MAGFLO śr. nominalnej 200mm	kpl.	1.000		
44 d.2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm z pokrywą żeliwną typu ciężkiego	szt.	4.000		
45 d.2	KNNR 4 1413-08 analogia	Podstawa studni żelbetowa	m³	0.707		
46 d.2	KNNR 4 1413-03 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.	3.000		
47 d.2	KNNR 4 1413-03 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.	1.000		
48 d.2	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnia prefabrykowana pomiarowa fi1500/3000 dostawa AWAS	stud.	1.000		
49 d.2	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów pod przewody odprowadzenia ścieków	kpl	1.000		
Razem dział: Przewód odprowadzenia ścieków oczyszczonych do odbiornika - rys. TT-16 i TT-13						
3	Przewody kanalizacji wewnętrznej - rys TT-17					
50 d.3	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcy o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m³	154.776		
51 d.3	KNNR 1 0212-02	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	m³	35.596		
52 d.3	KNNR 1 0307-04	Ręczne pogłębienie wykopów pod studzienki	m³	81.588		
53 d.3	KNNR 1 0313-01	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	m²	281.115		
54 d.3	KNNR 1 0315-04	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	m²	54.816		
55 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	14.464		
56 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	101.250		
57 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	46.250		
58 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm-kolano kanalizacyjne kl.N fi 160	szt	1.000		
59 d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	4.000		
60 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	46.250		
61 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	101.250		
62 d.3	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 200 mm	m	16.200		
63 d.3	KNNR 4 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 200 mm montaż kolana PE 200 90'	złącz.	2.000		
64 d.3	KNNR 4 1010-09 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 200 mm montaż kolana PE 200 45'	złącz.	2.000		
65 d.3	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm	szt	4.000		
66 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.200 mm	m	16.200		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	8.000		
68 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2.000		
69 d.3	KNNR 4 1413-08 analogia	Podstawa studni żelbetowa	m³	0.883		
70 d.3	KNNR 4 1413-03 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		
71 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m³	140.312		
72 d.3	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³	30.954		
73 d.3	KNNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m³	19.106		
74 d.3	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów pod kanalizację	kpl	1.000		
Razem dział: Przewody kanalizacji wewnętrznej - rys TT-17						
4	Przewodyosadowe - rys TT-18					
75 d.4	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorniymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m³	76.611		
76 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	1.155		
77 d.4	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m²	0.960		
78 d.4	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m³	0.072		
79 d.4	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm	m	19.250		
80 d.4	KNNR 4 1010-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 60'	złącz.	1.000		
81 d.4	KNNR 4 1010-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm montaż kolana PE 90 45'	złącz.	2.000		
82 d.4	KNNR 4 1010-03 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm montaż trójnika PE 90x90 mm	złącz.	1.000		
83 d.4	KNNR 4 1113-02	Zasuwy do zgrzewania z króćcami PE 80/90 PN6 kat 4051 z obudową teleskopową kat 9510, skrzynką gładką model ciężki i podstawą skrzynki ulicznej kat 3480 montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
84 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1.000		
85 d.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
86 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m³	75.456		
87 d.4	KNNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m³	1.155		
88 d.4	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów pod przewody osadowe	kpl	1.000		
Razem dział: Przewodyosadowe - rys TT-18						
5	Przewód tłoczny sprężonego powietrza rys. TT-19					
89 d.5	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorniymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m³	17.640		
90 d.5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	1.260		
91 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m³	16.380		
92 d.5	KNNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m³	1.260		
93 d.5	KNR 2-25 0419-03	Słupki żelbetowe 0.25 x 0.25 x 1.1	szt.	1.000		
94 d.5	KNR 7-24 0147-02	Wykonanie podpór przesuwnych ze stali k.o. dla rur DN125	kg	9.000		
95 d.5	KNR 7-24 0148-02	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 5 kg	kg	9.000		
96 d.5	KNR 7-09 2105-01	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		
97 d.5	KNR 7-09 2116-01	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		
98 d.5	KNR 7-09 2116-01	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		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99 d.5	KNR 7-09 0310-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit. Spoiny badane radiolog. śr. rurociągu do 159.0 mm. Grub. ścianki do 8.0 mm - DN125	złącz.	24.000		
100 d.5	KNR 7-09 2101-04	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		
101 d.5	KNR 7-09 2501-05	Montaż zaworów kulowych ZK-6 DN32 z króćcem przył. z gwintem wewnętrznym	szt.	1.000		
102 d.5	KNR 2-16 0306-07	Jednowarstwowa izolacja o grub. 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zewn. 133-159 mm	m ²	5.670		
103 d.5	KNR 2-16 0604-02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²	5.670		
104 d.5	KNR 7-09 2904-02	Próba ciśnieniowa rurociągu sprężonego powietrza DN125	m	29.000		
Razem dział: Przewód tłoczny sprężonego powietrza rys. TT-19						
6		Wodociąg rys. TT-20				
105 d.6	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. I-II	m ³	221.130		
106 d.6	KNNR 1 0307-03	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 ³	24.570		
107 d.6	KNNR 1 0313-04	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 ²	554.500		
108 d.6	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m ³	44.100		
109 d.6	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II	m ³	186.930		
110 d.6	KNNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m ³	14.670		
111 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	14.670		
112 d.6	KNNR 4 1009-01	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 25x2,3 mm	m	38.300		
113 d.6	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m	128.800		
114 d.6	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	14.000		
115 d.6	KNNR 4 1110-01	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2.000		
116 d.6	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.	3.000		
117 d.6	KNNR 4 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzykowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1.000		
118 d.6	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0.375		
119 d.6	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów pod wodociąg	kpl.	1.000		
Razem dział: Wodociąg rys. TT-20						
7		Woda technologiczna rys. TT-21				
120 d.7	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr. kat. I-II	m ³	98.640		
121 d.7	KNNR 1 0307-03	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 ³	10.960		
122 d.7	KNNR 1 0313-04	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 ²	243.500		
123 d.7	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III	m ³	20.500		
124 d.7	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gr. I-II	m ³	82.250		
125 d.7	KNNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m ³	6.850		
126 d.7	KNNR 4 1009-01	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32/3,0 mm	m	76.100		
127 d.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	6.850		
128 d.7	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów pod budowę wodociągu	kpl.	1.000		
Razem dział: Woda technologiczna rys. TT-21						
8		OB.nr 1 - Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków - rys. TT-03				
129 d.8	KNR 7-04 0501-01	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		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
130 d.8	KNR 7-08 0701-01	Szafa elektryczno-sterownicza obsługi urządzenia mech. oczyszczania ścieków	pol.	1.000		
131 d.8	KNR 2-15 0105-03	Przewód płukania wodą sita DN32	kpl.	1.000		
132 d.8	KNR-W 7-04 0306-01 analogia	Rynny wysypowe niestandardowe piasku i skratek o kątach nachylenia 30st. oraz 37st.	kpl.	2.000		
133 d.8	wg dostawcy	Dostawa kompletnego urządzenia wg dostawcy	kpl.	1.000		
134 d.8	wg dostawcy	Przejezdny pojemnik komunalny z blachy ocynkowanej poj.1.1m3	kpl.	4.000		
135 d.8	KNR-W 7-04 0314-09 analogia	Rękaw wysypowy 250 x 500 mm z tkaniny impregnowanej L=1, 2m3	kpl.	2.000		
Razem dział: OB.nr 1 - Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków - rys. TT-03						
9		Komora rozdziału ścieków ob.nr 2- rys. TT-04				
136 d.9	KNR 4 1427-02	Przejście szczelne przez ściany komór z typowej kształtki firmowej dla rury DN200	szt.	3.000		
137 d.9	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 3.0 OH18N9	m	4.800		
138 d.9	KNR 7-09 2117-01	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		
139 d.9	KNR 7-09 2117-01	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		
140 d.9	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierkowa Dz219,1x3.0 z kołnierzem obrotowym DN200 OH18N9	szt.	15.000		
141 d.9	KNR 7-09 2216-08	Montaż kształtek stalowych o śr.zewn.do 244.5 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa kołnierze zaślepiające dn 200 mm	szt.	2.000		
142 d.9	KNR 7-09 0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiologic.śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	15.000		
143 d.9	KNR 7-09 2605-08	Zasuwa nożowa typu EBES-AEL DN200 z napędem elektrycznym	szt.	2.000		
Razem dział: Komora rozdziału ścieków ob.nr 2- rys. TT-04						
10		OB.nr 3.1 i OB.nr 3.2 -Reaktor sekwencyjny wraz z obiektami towarzyszącymi - rys. TT-05				
144 d.10	KNR 7-04 0303-01	Mieszadła zatapialne typu RW3034 A28/6 EC z kompletem mocowań ze stali nierdzewnej -160kg	kpl.	2.000		
145 d.10	wg dostawcy	Żurawik przenośny typu ZK350	szt.	1.000		
146 d.10	wg dostawcy	Podstawa pionowa typu V dla żurawika przenośnego	szt.	2.000		
147 d.10	KNR 7-07 0107-01 wg dostawcy	Pompy zatapialne osadu nadmiernego typu MF334D wraz z kołnierzem sprzęgającym oraz górnym uchwytem przewodnic Q=14m3/h	kpl.	2.000		
148 d.10	KNR 7-09 2101-01 analogia	Prowadnica z rury OH18N9 DN25	m	14.000		
149 d.10	KNR 7-09 2601-09	Zasuwa nożowa typu EBES DN80 z napędem ręcznym	szt.	2.000		
150 d.10	KNR 7-09 2601-09	Kłapa zwrotna kołnierkowa DN80 typ RSK	szt.	2.000		
151 d.10	KNR 7-09 2102-05	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		
152 d.10	KNR 7-09 2102-05	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		
153 d.10	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. DN80 OH18N9	szt.	2.000		
154 d.10	KNR 7-09 2114-05	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		
155 d.10	KNR 7-09 2114-05	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		
156 d.10	KNR 7-09 0304-01	Spawanie ręczne gazowe stali austenit.Spoiny badane radiologicznie.śr.rurociągu do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm	złącz.	18.000		
157 d.10	KNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.90 do 90 mm-tuleja 90/80	szt.	1.000		
158 d.10	KNR 7-09 2604-11	Montaż zaworów klapowych typu Z-011- PN10 z napędem elektrycznym DN125	szt.	2.000		
159 d.10	KNR 7-09 2105-01	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		
160 d.10	KNR 7-09 2116-01	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.	6.000		
161 d.10	KNR 7-09 2116-01	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		
162 d.10	KNR 7-09 0306-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiologic.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	20.000		
163 d.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rusztu napowietrzania drobno pęcherzykowego	kpl.	2.000		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
164 d.10	KNR 7-04 0303-03	Koryto spustowe nietypowe KS-800+wyłot FI 110 Q=pow.80m3/h	kpl.	4.000		
165 d.10	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Wąż elastyczny PE spiralnie zbrojony fi 110	m	16.000		
166 d.10	KNR 7-09 2104-01	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		
167 d.10	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Wąż elastyczny PE spiralnie zbrojony fi 110	m	16.000		
168 d.10	KNR 7-09 2117-01	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		
169 d.10	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-219.1x2.6 OH18N9	m	5.400		
170 d.10	KNR 7-09 2117-01	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		
171 d.10	KNR 7-09 0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.urociagu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	16.000		
172 d.10	KNR 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.urociagu do 133.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	złącz.	8.000		
173 d.10	KNR-W 2-18 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm-króciec przejściowy stal/PVC kołnierzowo-bosy 219,1/200	szt	4.000		
174 d.10	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 315 mm-redukcja z uszczelką wargową 315/200	szt	4.000		
175 d.10	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mmredukcja z uszczelką wargową 200/160	szt	2.000		
176 d.10	KNR 7-09 2106-01	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		
177 d.10	KNR 7-09 2117-01	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		
178 d.10	KNR-W 2-18 0422-05	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 315 mm- trójnik równoprzelotowy 315/ 315/45st	szt	2.000		
179 d.10	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	40.500		
180 d.10	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	7.500		
181 d.10	KNR-W 2-18 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - kolano 45st FI 110	szt	2.000		
182 d.10	KNR 7-09 0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.urociagu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	6.000		
183 d.10	KNR 7-09 2106-01	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		
184 d.10	KNR 7-09 2117-01	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		
185 d.10	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierkowa Dz168,3x2,5 z kołnierzem obrotowym DN150 OH18N9	szt.	2.000		
186 d.10	KNR 7-09 0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.urociagu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	6.000		
187 d.10	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Wąż elastyczny PE spiralnie zbrojony fi 160	m	4.000		
188 d.10	KNR 4-06 0305-06	Wykonanie z dostawą konstrukcji konstrukcji ręcznego zrzutnika osadu wyflocowanego S1 i S2	t	0.060		
189 d.10	wycena indywidualna	Komora pomiarowa z prefabrykowanych elementów żelbetowych śr. 1,5 m z kompletnym wyposażeniem technologicznym zgodnie z pkt 7.13 opisu technicznego	kpl	1.000		
Razem dział: OB.nr 3.1 i OB.nr 3.2-Reaktor sekwencyjny wraz z obiektami towarzyszącymi - rys. TT-05						
11		OB.nr 4 - Kompletnie wyposażenie grawitacyjnego zagęszczacza osadu - rys.TT-07				
190 d.11	KNR 2-05 0207-02	Pomosty,schody i drabiny - pomost stały z barierkami ochronnymi, drabinką wejściową, oraz rula centralna	t	1.200		
191 d.11	analiza indywidualna	Montaż mieszkadła prętowego dla zagęszczacza ZGPP-4.5-0 z napędem elektrycznym o masie ok.1000kg	kpl.	1.000		
192 d.11	KNR 7-04 0601-01 analogia	Króciec doprowadzenia osadu surowego do rury centralnej zakończony kołnierzem obrotowym DN150	kpl.	1.000		
193 d.11	KNR 7-04 0601-02 analogia	Układ odprowadzenia wody nadosadowej oraz kożuch z możliwością ręcznej nastawy poziomu. odprowadzenie przewodem DN150	kpl.	1.000		
194 d.11	KNR 7-24 0148-02	Podpory mocowania przewody dopr.osadu surowego do pomostu centralnego DN150 szt1 , DN80 szt 1	kg	2.500		
195 d.11	wg dostawcy	Dostawa kompletnego wyposażenia grawitacyjnego zagęszczacza osadu TYP ZGPP4.5	kpl	1.000		
Razem dział: OB.nr 4 - Kompletnie wyposażenie grawitacyjnego zagęszczacza osadu - rys.TT-07						
12		Przewód dopływowy osadu surowego - rys.TT-07				
196 d.12	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	4.300		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
197 d.12	KNR 7-09 2114-05	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		
198 d.12	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		
199 d.12	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x75	styk.	1.000		
200 d.12	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x75	styk.	2.000		
201 d.12	KNR 4 1012-01	Kolnierz system 2000 dla rur PE 80/90 kat.0400	szt	1.000		
202 d.12	KNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zew-wewnętrznej 160 mm	m	0.500		
203 d.12	KNR 4 1012-03	Kolnierz system 2000 dla rur PVC 150/160 kat,0400	szt	1.000		
204 d.12	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.	6.000		
205 d.12	KNR 7-09 0106-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 159 mm grub.ścianki do 8 mm	złącz.	2.000		
206 d.12	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.000		
207 d.12	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	1.000		
208 d.12	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	1.000		
209 d.12	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	1.000		
Razem dział: Przewód dopływowy osadu surowego - rys.TT-07						
13		Przewód dopływowy osadu zagęszczonego - rys.TT-07				
210 d.13	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	2.300		
211 d.13	KNR 7-09 2114-05	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		
212 d.13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 80-125 mm.śruby M16x75	styk.	2.000		
213 d.13	KNR 4 1012-01	Kolnierz system 2000 dla rur PE 80/90 kat.0400	szt	1.000		
214 d.13	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.	2.000		
215 d.13	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	0.300		
216 d.13	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²	0.300		
217 d.13	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	0.300		
218 d.13	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	0.300		
Razem dział: Przewód dopływowy osadu zagęszczonego - rys.TT-07						
14		Przewód odpływowy wody nadosadowej - rys.TT-07				
219 d.14	KNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcy mi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	10.987		
220 d.14	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	0.672		
221 d.14	KNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m , zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m ³	10.315		
222 d.14	KNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m ³	0.672		
223 d.14	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4.200		
224 d.14	KNR 4 1012-03	Kolnierz system 2000 dla rur PVC 150/160 kat,0400	szt	2.000		
Razem dział: Przewód odpływowy wody nadosadowej - rys.TT-07						
15		OB.nr 5.1 -Stacja dmuchaw -rys.TT-08				
225 d.15	KNR 2-28 0604-02 wg dostawcy	Dmuchawa 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		
226 d.15	KNR 7-09 2601-10	Zawór klapowy z napędem ręcznym typ Z 011 DN100	szt.	2.000		
227 d.15	KNR 7-09 2621-10	Kłapa zwrotna DN300	szt.	2.000		
228 d.15	KNR 7-09 2105-01	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		
229 d.15	KNR 7-09 2116-01	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		
230 d.15	KNR 7-09 2116-01	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		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
231 d.15	KNR 7-09 0306-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.śr.rurociągu do 159.0 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	6.000		
232 d.15	KNR 7-09 2104-01	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		
233 d.15	KNR 7-09 2115-01	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		
234 d.15	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierзова Dz114,3*3 z kołnierzem obrotowym DN100 OH18N9	szt.	8.000		
235 d.15	KNR 7-09 0309-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny badane radiolog.śr.rurociągu do 133.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	złącz.	12.000		
Razem dział: OB.nr 5.1 -Stacja dmuchaw -rys.TT-08						
16		OB.nr 5.2 - Stacja odwadniania i higienizacji osadu - rys. TT-08				
236 d.16	analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej instalacji odwadniania osadu składającej się : prasa taśmowa, flokulator dynamiczny pompa ślimakowa automatyczna stacja roztworzenia i dozowania polielektrolitu -dostawa i montaż sprężarka szafa sterownicza komplet przewodów wraz z armaturą pomiar gęstości osadu	kpl.	1.000		
237 d.16	KNR 7-09 2601-09	Zasuwa nożowa typu EBES z napędem ręcznym DN80	szt.	1.000		
238 d.16	KNR 7-09 2501-09	Zawór kulowy bezkołnierzowy DN80 ZK-B	szt.	1.000		
239 d.16	KNR 7-09 2501-02	Zawór kulowy gwintowany ZK-G DN15	szt.	1.000		
240 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		
241 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		
242 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		
243 d.16	KNR 4 1012-01	Kołnierz system 2000 dla rur PE 80/90 kat.0400	szt.	1.000		
244 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 do wężaDN80	szt.	1.000		
245 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		
246 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		
247 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		
248 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		
249 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		
250 d.16	KNR 7-03 0418-01	Przenośniki śrubowe (ślimakowe) mieszający osadu i wapna o śr.ślimaka 300 mm i długości przenośnika do 5 m-Ns=2,2kW	t	1.000		
251 d.16	KNR 7-03 0418-06	Przenośniki śrubowe (ślimakowe) o śr.ślimaka do 300 mm i długości przenośnika do 12 m	t	1.000		
252 d.16	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm	m²	2.500		
Razem dział: OB.nr 5.2 - Stacja odwadniania i higienizacji osadu - rys. TT-08						
17		OB.14.1 - Kontenerowa stacja zlewna ścieków dowożonych - rys.TT-09				
253 d.17	KNR 7-04 0109-04 analogia	Kontenerowa stacja zlewna STZ-201B przepustowość 60m³/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		
254 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		
255 d.17	KNR 7-09 2106-01	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		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
256 d.17	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierzysta 219.1 z kołnierzem obrotowym DN100 OH18N9	szt.	1.000		
257 d.17	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 219.1 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm- tuleja kołnierzysta 168,3 z kołnierzem obrotowym DN150 OH18N9	szt.	1.000		
258 d.17	KNR 7-09 0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiologicznie.Śr.rurociągu do 219.1 mm.Grub.ścianki do 8.0 mm	złącz.	5.000		
259 d.17	KNR 7-09 2117-01	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		
260 d.17	KNR 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm-ZO2-WM-DN150 R35	m	0.300		
261 d.17	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 108.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-ZO2-WM R35	m	0.100		
262 d.17	KNR 7-09 2115-01	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		
263 d.17	KNR 7-09 2115-01	Szybkozłącze typowe do węża do przyspawania DN100	szt.	1.000		
264 d.17	KNR 7-09 0114-06	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny badane radiologicznie.Śr.rurociągu do 133 mm grub.ścianki do 6.3 mm	złącz.	2.000		
265 d.17	KNR 7-09 0115-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny badane radiologicznie.Śr.rurociągu do 159 mm grub.ścianki do 6.3 mm	złącz.	1.000		
266 d.17	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4.300		
267 d.17	KNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-trójnik 160/160	szt	1.000		
268 d.17	KNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- kolano fi 160	szt	1.000		
269 d.17	KNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwzięmi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m³	12.859		
270 d.17	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	0.608		
271 d.17	KNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m , zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m³	12.251		
272 d.17	KNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m³	0.608		
273 d.17	KNR 4 1424-04 analogia	Wpust ściekowy podwórzowy DN150 typu Jantar	szt.	1.000		
Razem dział: OB.14.1 - Kontenerowa stacja zlewna ścieków dowożonych - rys.TT-09						
18		Taca rozładunkowa wozów asenizacyjnych - rys.TT-10				
274 d.18	KNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwzięmi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m³	13.056		
275 d.18	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	0.300		
276 d.18	KNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m³	12.756		
277 d.18	KNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m³	0.300		
278 d.18	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	0.900		
279 d.18	KNR 4 1417-01 analogia	Trzon studzienki kanalizacyjnej bez uszczelki fi 425 h=1.85	szt	1.000		
280 d.18	KNR 4 1424-04 analogia	Wpust ściekowy podwórzowy kl.50 typ 71 BK	szt.	1.000		
281 d.18	KNR 4 1427-02	Przejście szczelne przez ściany komór z typowej kształtki firmowej dla rury DN200	szt	1.000		
282 d.18	KNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³	11.025		
283 d.18	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m³	3.150		
284 d.18	KNR 2 0601-04	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m²	31.500		
285 d.18	KNR 2 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych	m²	6.250		
286 d.18	KNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.900		
287 d.18	KNR 2 0107-03	Betonowanie płyt B-35 zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m³	7.875		
Razem dział: Taca rozładunkowa wozów asenizacyjnych - rys.TT-10						
19		OB.9-Zbiornik retencyjno-uśredniający ścieków dowożonych oraz ścieków własnych wraz ze studzienką zasuw - rys.TT-11				
288 d.19	KNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	18.900		
289 d.19	KNR 1 0308-06	Ręczne pogłębienie wykopu pod studzienki gł. większej niż 3m	m³	8.100		
290 d.19	KNR 1 0315-04	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 rozbiórka	m²	27.000		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
291 d.19	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm pod studzienki-B20	m³	0.177		
292 d.19	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnia prefabrykowana fi1500/2000 dostawa AWAS	stud.	1.000		
293 d.19	KNNR 4 1413-06 analogia	Kręgi żelbetowe fi 1500 montowane na studni prefabrykowanej	szt.	2.000		
294 d.19	KNNR 4 1423-06	Płyta pokrywowa prefabrykowana 164/80 z włazem żeliwnym typu ciężkiego z zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt.	1.000		
295 d.19	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.000		
296 d.19	KNNR 4 1427-02	Przejsięcie tulejowe przez ściany komór dla rury DN 110	szt.	4.000		
297 d.19	KNNR 4 1506-12 + KNNR 4 1507-12	Isolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1600 mm Askwil P+R - dwukrotnie	m	3.000		
298 d.19	KNNR 1 0319-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m³	13.601		
299 d.19	KNNR 1 0504-02	Rozplantowanie pozostałego gruntu	m³	5.299		
300 d.19	KNR 7-07 0107-01	Pompy zatapiane do ścieków ze stopą sprzęgającą i osprzętem AS 0630.160 S13/40 Q=13m³/h	kpl.	2.000		
301 d.19	KNNR 4 0106-04	Prowadnice z rur ocynk. 1 1/4"	m	10.000		
302 d.19	KNR 7-04 0601-02 analogia	Mieszadło napowietrzające typu AQUA-Jet AF 30 Ts z kompletem mocowań i przewodem PE	kpl.	1.000		
303 d.19	wg dostawcy	Podstawa pionowa typu H dla żurawika obrotowego	szt.	1.000		
304 d.19	KNR 7-03 0101-01 analogia	Żurawik obrotowy udźwig 500kg	szt.	1.000		
305 d.19	KNR 7-09 2621-05	Zasuwa nożowa typu EBES DN100	szt.	2.000		
306 d.19	KNR 7-09 2601-10	Montaż zaworów kulowych zwrotnych typu GV kołnierзовych DN100	szt.	2.000		
307 d.19	KNR 7-09 2601-09	Montaż zaworów kulowych kołnierзовych z dźwignią DN80 typ ZK-B	szt.	1.000		
308 d.19	KNR 7-09 2104-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-114.3 x 2.0 OH18N9	m	11.700		
309 d.19	KNR 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenit.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.ruociagu do 133.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	złącz.	6.000		
310 d.19	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-88.9 x 2.0OH18N9	m	0.950		
311 d.19	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm- 76,1 x 2.0 OH18N9	m	0.200		
312 d.19	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-kolano gładkie 90st.114,2 x 2.0 OH18N9	szt.	2.000		
313 d.19	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-zwężka sym.114,3/76,1 OH18N9	szt.	2.000		
314 d.19	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 133.0 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm- - tuleja kołnierзова 114.3 x 2 z kołnierzem obrotowym DN100 OH18N9	szt.	14.000		
315 d.19	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-tuleja kołnierзова z kołnierzem obrotowym DN80 OH18N9	szt.	1.000		
316 d.19	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm-tuleja kołnierзова z kołnierzem obrotowym DN 65 OH18N9	szt.	2.000		
317 d.19	KNR 7-09 0304-01	Spawanie ręczne gazowe stali austenit.Spoiny badane radiologicznie.śr.ruociagu do 88.9 mm.Grub.ścianki do 4.5 mm	złącz.	2.000		
318 d.19	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100) o śr.zewn.110 mm SDR 17	m	3.300		
319 d.19	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych -kolano 45st.Dz110	szt.	1.000		
320 d.19	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych -trójnik równoprzelotowy 110/110/30	szt.	1.000		
321 d.19	KNNR 4 1012-02	Tuleja kołnierзова PEHD z luźnym kołnierzem DN 110	szt.	2.000		
322 d.19	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	6.000		
Razem dział: OB.9-Zbiornik retencyjno-uśredniający ścieków dowożonych oraz ścieków własnych wraz ze studzienką zasuw - rys.TT-11						
20	OB.11 - Instalacja neutralizacji odorów ze zbiornika retencyjno-uśredniającego -rys. TT-12					
323 d.20	KNR-W 7-04 0310-03	Zbiornik biofiltra z laminatu poliestrowego wypełniony złożem biologicznym o masie 1500kg-montaż	kpl.	1.000		
324 d.20	KNR-W 7-04 0310-03	Zbiornik nawilżacza z laminatu poliestrowego wyposażony w automatyczny system kontroli poziomu-montaż	kpl.	1.000		
325 d.20	KNR 2-17 0207-01	Wentylator typu RH3-112-montaż	szt.	1.000		
326 d.20	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice elektryczne powietrza z termostatem -1.0kW-montaż	szt.	1.000		
327 d.20	KNR 7-08 0701-01	Tablica kontrolno sterująca z przekaznikiem sygnałów alarmowych -montaż	kpl.	1.000		

OFERTA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
328 d.20	wg dostawcy	Dostawa urządzeń wg dostawcy	kpl	1.000		
329 d.20	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2.200		
330 d.20	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4.800		
331 d.20	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-trójnik PVC 200/160	szt	1.000		
332 d.20	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano 87.5st.	szt	1.000		
333 d.20	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-kolano 45st.	szt	1.000		
334 d.20	KNNR 4 1424-04 analogia	Wpust ściekowy podwórzowy DN150 typu Jantar	szt.	1.000		
Razem dział: OB.11 - Instalacja neutralizacji odorów ze zbiornika retencyjno-uśredniającego -rys. TT-12						
21		Wylot do rzeki - rys TT-14				
335 d.21	KNNR 1 0204-0101	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności nie oblepiający kat. III	m ³	10.938		
336 d.21	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	6.000		
337 d.21	KNNR 10 1903-02 analogia	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	szt.bud.	1.000		
338 d.21	KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki o grubości 5 cm ze żwiru	m ²	6.000		
339 d.21	KNNR 10 0403-02	Zwiększenie grubości podsypki ze żwiru o dalsze 15 cm Krotność = 3	m ²	6.000		
340 d.21	KNNR 10 0201-08	Budowle wodne monolit., o objętości od 10,01 do 200,0 m3 w elementach żelbetowych ścian, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp.	m ³	3.613		
341 d.21	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie betonowych płyt fund.stropów, filarów, ścian pionowych lub pochylonych, przyczółków, jazów, murów opor., głów śluz, słupów i poj. belek pręt. gład. fi 10 - 14 mm	kg	90.000		
342 d.21	KNNR 10 0205-03	Zbrojenie betonowych płyt fund.stropów, filarów, ścian pionowych lub pochylonych, przyczółków, jazów, murów opor., głów śluz, słupów i poj. belek pręt. gład. fi 16 - 20 mm	kg	126.000		
343 d.21	KNNR 4 1427-03 analogia	Tuleja ochronna Dn 300 mm	szt	1.000		
344 d.21	KNNR 4 1014-07	Króciec 1-kolnierzowy o śr. 300 mm	szt	1.000		
345 d.21	KNNR 4 1109-01 analogia	Kłapa zwrotna Dn 300 mm	kpl.	1.000		
346 d.21	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	7.500		
347 d.21	KNNR 1 0410-01 analogia	Rozścielenie geowłókniny wodoprzepuszczalnej o gramaturze G>400g/m2 pod materacem siatkowo-kamiennym	m ²	368.000		
348 d.21	KNNR 10 0203-03 analogia	Obetonowanie narzutu kamiennego skarp i dna wykonywane z ładu	m ³	15.600		
349 d.21	KNNR 4 1513-0020	Gruntowanie pionowych powierzchni murowanych i betonowych roztworem asfaltowym pierwsza warstwa	m ²	14.000		
350 d.21	KNNR 4 1513-0020	Gruntowanie pionowych powierzchni murowanych i betonowych roztworem asfaltowym każda następna warstwa	m ²	14.000		
351 d.21	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m ²	14.000		
352 d.21	KNNR 4 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m ²	14.000		
353 d.21	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	60.000		
354 d.21	KNNR 1 0512-01 analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi EKO	m ²	30.000		
Razem dział: Wylot do rzeki - rys TT-14						
22		Wykonanie rozruchu technologicznego oczyszczalni , przekazanie obiektu użytkownikowi				
355 d.22	analiza indywidualna	wykonanie rozruchu technologicznego oczyszczalni , przekazanie obiektu użytkownikowi	kpl	1.000		
Razem dział: Wykonanie rozruchu technologicznego oczyszczalni , przekazanie obiektu użytkownikowi						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Przewody tłoczne doprowadzające ścieki surowe - rys TT-15							
2	Przewód odprowadzenia ścieków oczyszczonych do odbiornika - rys. TT-16 i TT-13							
3	Przewody kanalizacji wewnętrznej - rys TT-17							
4	Przewody osadowe - rys TT-18							
5	Przewód tłoczny sprężonego powietrza rys. TT-19							
6	Wodociąg rys. TT-20							
7	Woda technologiczna rys. TT-21							
8	OB.nr 1 - Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków - rys. TT-03							
9	Komora rozdziału ścieków ob.nr 2- rys. TT-04							
10	OB.nr 3.1 i OB.nr 3.2 -Reaktor sekwencyjny wraz z obiektami towarzyszącymi - rys. TT-05							
11	OB.nr 4 - Kompletne wyposażenie grawitacyjnego zagęszczacza osadu - rys.TT-07							
12	Przewód dopływowy osadu surowego - rys.TT-07							
13	Przewód dopływowy osadu zagęszczonego - rys.TT-07							
14	Przewód odpływowy wody nadosadowej - rys.TT-07							
15	OB.nr 5.1 -Stacja dmuchaw -rys.TT-08							
16	OB.nr 5.2 - Stacja odwadniania i higienizacji osadu - rys. TT-08							
17	OB.14.1 - Kontenerowa stacja zlewna ścieków dowożonych - rys.TT-09							
18	Taca rozładunkowa wozów asenizacyjnych - rys.TT-10							
19	OB.9-Zbiornik retencyjno-uśredniający ścieków dowożonych oraz ścieków własnych wraz ze studzienką zasuw - rys.TT-11							
20	OB.11 - Instalacja neutralizacji odorów ze zbiornika retencyjno-uśredniającego -rys. TT-12							
21	Wylot do rzeki - rys TT-14							
22	Wykonanie rozruchu technologicznego oczyszczalni , przekazanie obiektu użytkownikowi							
	RAZEM							

Słownie: