

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy
oraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27
gmina Piaseczno.
Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 39 05 - 500 Piaseczno
BRANZA : instalacyjna inżynieryjna

SPORZADZIL KALKULACJE : mgr inż.. Ryszard Równicki
SPRAWDZIL PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 04.02.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : styczeń 2013r.

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.02.2013

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW						
1		45231300-8	Rurociągi na terenie Stacji			
1.1		45111200-0	Roboty ziemne			
1	ST-03.01	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.			podłoża			
1			poz.9+poz.10	m ³	61.375	
			studnie			
			0.1419*1.50	m ³	0.213	
			1.131*6.50	m ³	7.352	
			1.5394*17.50	m ³	26.940	
			podstawy betonowe studni			
			poz.66+poz.69	m ³	3.335	
			rury			
		d 110	0.095*poz.12	m ³	0.390	
		d 160	0.0201*[poz.13+poz.22]	m ³	1.598	
		d 200	0.0314*poz.23	m ³	0.443	
		d 225	0.0398*poz.14	m ³	0.215	
		d 250	0.0491*[poz.15+poz.21]	m ³	0.962	
		d 280	0.0616*poz.16	m ³	1.922	
		d 315	0.0779*[poz.17+poz.24]	m ³	17.426	
		d 355	0.0990*poz.18	m ³	4.465	
		d 400	0.1257*poz.19	m ³	1.634	
		d 500	0.1969*poz.20	m ³	1.772	
					RAZEM	130.042
2	ST-03.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.			Krotność = 14			
1		wg rys. 5				
			poz.1	m ³	130.042	
					RAZEM	130.042
3	ST-03.01	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		
d.1.						
1		wg rys. 5	1.10*[2.46+2.44]/2*19.20	m ³	51.744	
			1.10*[2.44+2.05]/2*[46.40-19.20]	m ³	67.170	
		wg rys. 6	1.10*[2.41+2.13]/2*65.20	m ³	162.804	
			1.10*2.33*2.90	m ³	7.433	
			1.10*2.28*2.90	m ³	7.273	
			1.10*[2.59+2.41]/2*5.60	m ³	15.400	
			1.10*[2.36+2.41]/2*1.40	m ³	3.673	
		wg rys. 7	1.10*2.19*4.70	m ³	11.322	
			1.10*[2.19+2.45]/2*[29.80-4.70]	m ³	64.055	
			1.10*[2.45+2.32]/2*[45.10-29.80]	m ³	40.140	
		wg rys. 8	1.10*[2.20+2.25]/2*11.90	m ³	29.125	
			1.10*[2.25+1.98]/2*[27.70-11.90]	m ³	36.759	
			1.10*2.00*1.90	m ³	4.180	
			1.10*2.26*10.00	m ³	24.860	
		wg rys. 9	1.40*[2.21+2.44]/2*29.40	m ³	95.697	
			1.10*[2.86+2.21]/2*18.40	m ³	51.308	
		wg rys. 10	1.20*[2.35+2.53]/2*35.40	m ³	103.651	
			1.10*[2.56+2.77]/2*6.80	m ³	19.934	
		wg rys. 11	1.10*[3.18+2.16]/2*29.10	m ³	85.467	
			1.10*[1.84+2.06]/2*[43.70-29.10]	m ³	31.317	
			1.10*[2.06+1.00]/2*[51.80-43.70]	m ³	13.632	
			1.10*0.80*2.90	m ³	2.552	
			1.10*[2.34+1.00]/2*6.70	m ³	12.308	
			1.10*0.70*2.50	m ³	1.925	
			1.10*[3.33+3.29]/2*14.10	m ³	51.338	
			1.10*[3.29+3.23]/2*4.20	m ³	15.061	
			1.10*[1.48+1.40]/2*14.00	m ³	22.176	
			1.10*1.15*3.00	m ³	3.795	
		wg rys.12	1.10*[1.51+1.34]/2*16.00	m ³	25.080	
			1.10*[1.34+1.26]/2*3.00	m ³	4.290	
			poszerzenie pod studnie			
			1.20*2.20*6.50	m ³	17.160	
			1.20*2.40*17.50	m ³	50.400	
			-poz.1	m ³	-130.042	
					RAZEM	1 002.987
4	ST-03.01	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	m ²		
d.1.						
1		wg rys. 5	[2.46+2.44]/2*19.20*2	m ²	94.080	

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

- 3 -

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		W7	0.027	m ³	0.027	
		W8	0.027*2	m ³	0.054	
		W9	0.027*3	m ³	0.081	
		W10	0.027	m ³	0.027	
		W11	0.027*2	m ³	0.054	
		W11'	0.027	m ³	0.027	
		W12	0.027	m ³	0.027	
		W13	0.027	m ³	0.027	
		W15	0.027	m ³	0.027	
		W16	0.027	m ³	0.027	
		W17	0.027*2	m ³	0.054	
		W18	0.027	m ³	0.027	
		W19	0.027	m ³	0.027	
		W20	0.027	m ³	0.027	
		W21	0.027*2	m ³	0.054	
		W22	0.027	m ³	0.027	
		W23	0.027	m ³	0.027	
		W24	0.027*4	m ³	0.108	
		W25	0.027	m ³	0.027	
		W26	0.027	m ³	0.027	
					RAZEM	0.972
11	ST-03.03	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych [folia wodoodporna PVC] powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.			0.50*36	m ²	18.000	
2					RAZEM	18.000
12	ST-03.03	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm [kanalizacja z pom. reagentów]	m		
d.1.			4.10	m	4.100	
2					RAZEM	4.100
13	ST-03.03	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		z.sz.3.9. 9912-9	R*1.25			
2			46.40+1.40+5.60+1.40+4.20	m	59.000	
					RAZEM	59.000
14	ST-03.03	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		z.sz.3.9. 9912-9	R*1.25			
2			2.50+2.90	m	5.400	
					RAZEM	5.400
15	ST-03.03	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		z.sz.3.9. 9912-9	R*1.25			
2			2.90+2.90+1.90+2.90	m	10.600	
					RAZEM	10.600
16	ST-03.03	KNNR 4 1009-12	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		z.sz.3.9. 9912-9	R*1.25			
2			28.70+2.50	m	31.200	
					RAZEM	31.200
17	ST-03.03	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		z.sz.3.9. 9912-9	R*1.25			
2			63.80+10.00+7.90+18.90+18.40+22.40+6.80	m	148.200	
					RAZEM	148.200
18	ST-03.03	KNNR 4 1009-14	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		z.sz.3.9. 9912-9	R*1.25			
2			45.10	m	45.100	
					RAZEM	45.100
19	ST-03.03	KNNR 4 1009-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.		z.sz.3.9. 9912-9	R*1.25			
2			13.00	m	13.000	
					RAZEM	13.000

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.
Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1. 2	ST-03.03	KNNR 4 1009-17 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione R*1.25 9.00	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
21 d.1. 2	ST-03.03	KNNR 4 1001-05 z.sz.3.9. 9912-1	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione R*1.25 3.50+3.50+2.00	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
22 d.1. 2	ST-03.04	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1.93 19.00+1.50	m m	 20.500	
					RAZEM	20.500
23 d.1. 2	ST-03.04	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione R*1.93 14.10	m m	 14.100	
					RAZEM	14.100
24 d.1. 2	ST-03.04	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione R*1.93 51.80+6.70+17.00	m m	 75.500	
					RAZEM	75.500
25 d.1. 2	ST-03.03	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0.955 poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24	m m	 444.700	
					RAZEM	444.700
1.3			Uzbrojenie rurociągów wodociągowych			
26 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1.25 11	złącz. złącz.	 11.000	
					RAZEM	11.000
27 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione R*1.11 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
28 d.1. 3	ST-03.03	materiał W1; W2; W3	Kształtki bosc PE d 160 mm kolano 90 st 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
29 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
30 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione R*1.11 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione R*1.25 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.
Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione R*1.25 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione R*1.11 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
34 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione R*1.11 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1010-11 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione R*1.25 3	złącz. złącz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
36 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione R*1.11 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
37 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1014-06 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione R*1.11 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1105-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione R*1.25 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione R*1.11 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
41 d.1. 3	ST-03.03	material	Kształtki bosc PE d 280 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
42 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1012-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione R*1.11 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000
43 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1010-13 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione R*1.25 30	złącz. złącz.	 30.000	
					RAZEM	30.000
44 d.1. 3	ST-03.03	material	Kształtki PE d 315 mm 11	szt szt	 11.000	
					RAZEM	11.000

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1014-07 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione R*1.11 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
46 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1105-06 ekstrapola- cja	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 300 mm R*1.2; S*1.2 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1012-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 355 mm - wykopy umocnione R*1.11 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1010-14 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm - wykopy umocnione R*1.25 5	złącz. złącz.	 5.000	
					RAZEM	5.000
49 d.1. 3	ST-03.03	material	Kształtki PE d 355 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
50 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1014-08 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 350 mm - wykopy umocnione R*1.11 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1012-06 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione R*1.11 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1010-15 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione R*1.25 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1014-09 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione R*1.11 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
54 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1012-08 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione R*1.11 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1010-17 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione R*1.25 1	złącz. złącz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1. 3	ST-03.03	KNNR 4 1014-10 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500 mm - wykopy umocnione R*1.11 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.4			Uzbrojenie rurociągów kanalizacyjnych			

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.
Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione R*1.25 0	złącz. złącz.	 0.000	
					RAZEM	0.000
58 d.1. 4	ST-03.04	materiał	Kształtki bosc PE d 110 mm kolano 90 st 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z dnem o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [studzienka neutralizacyjna] 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. [studz. neutr.] -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
					RAZEM	-3.000
61 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym [kan. sanit. z proj. budynku SUW] 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [kan. sanit. z proj. budynku SUW] 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.1. 4	ST-03.04	KNZ-15 20-10	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 160 mm i gr. izolacji 50 mm tłoczny 160 PE 13.00	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
64 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	 3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -5.000	
					RAZEM	-5.000
66 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne śr. 1000 mm z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.539*0.2*3	m³ m³	 0.923	
					RAZEM	0.923
67 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	 6.000	
					RAZEM	6.000
68 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
					RAZEM	-4.000
69 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne śr. 1200 mm z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2.01*0.20*6	m³ m³	 2.412	
					RAZEM	2.412
70 d.1. 4	ST-03.04	KNZ-15 20-13	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 315 mm i gr. izolacji 60 mm popłuczny d 315 PVC	m		

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno. Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.00 tłoczny d 315 PE	m	3.000	
			6.40	m	6.400	
					RAZEM	9.400
71 d.1. 4	ST-03.04	KNNR 4 2017-14	Przejścia przez ścianę o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 110 mm z pom. reagentów ; rura stalowa dn 200 mm 1	przej- ście przej- ście	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5		45232100-3	Próby ciśnieniowe i uruchomienie			
72 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
					RAZEM	-19.000
74 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
75 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm -12	10m różn. 10m różn.	-12.000	
					RAZEM	-12.000
76 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9914c-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm -18	10m różn. 10m różn.	-18.000	
					RAZEM	-18.000
78 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9914c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm -15	10m różn. 10m różn.	-15.000	
					RAZEM	-15.000
80 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1601-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnienio- wych o śr. 250 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9914a-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 250 mm -19	10m różn. 10m różn.	-19.000	
					RAZEM	-19.000
82 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.
Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	200m - 1 prób.	2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9914c-06	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 300 mm	10m różn.		
			-17	10m różn.	-17.000	
					RAZEM	-17.000
84 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 350 mm	200m - 1 prób.		
			1	200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9914c-07	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 350 mm	10m różn.		
			-15	10m różn.	-15.000	
					RAZEM	-15.000
86 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200m - 1 prób.		
			1	200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9914c-08	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 400 mm	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18.000	
					RAZEM	-18.000
88 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1606-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm	200m - 1 prób.		
			1	200m - 1 prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9914c-09	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 500 mm	10m różn.		
			-19	10m różn.	-19.000	
					RAZEM	-19.000
90 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
91 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
			-14	10m różn.	-14.000	
					RAZEM	-14.000
92 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
			3	odc.20 0m	3.000	
					RAZEM	3.000
93 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9915-04	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.		
			-19	10m różn.	-19.000	
					RAZEM	-19.000
94 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9915-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.		
			-15	10m różn.	-15.000	
					RAZEM	-15.000

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.
Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
					RAZEM	2.000
96 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9915-06	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 300 -5	10m różn. 10m różn.	 -5.000	
					RAZEM	-5.000
97 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9915-07	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 350 -15	10m różn. 10m różn.	 -15.000	
					RAZEM	-15.000
98 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1611-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9915-08	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 400 -18	10m różn. 10m różn.	 -18.000	
					RAZEM	-18.000
100 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.1. 5	ST-03.03	KNNR 4 9915-09	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 500 -19	10m różn. 10m różn.	 -19.000	
					RAZEM	-19.000
102 d.1. 5		Usługa ob- ca	Badania kontrolne SANEPID przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
2		45232100-3	Uzbrojenie zbiornika wody surowej			
103 d.2	ST-03.03	wycena in- dywidualna	Montaż aeratora wewnątrz zbiornika wody surowej 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
104 d.2	ST-03.03	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator napowietrzający zbiornik R*0.955 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
105 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
106 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1105-06	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
107 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1105-06 ekstrapola- cja	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.300 mm R*1.2; S*1.2 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
108 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1009-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - spusty i przelewy w zbiorniku	m		

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.00*4	m	20.000	
					RAZEM	20.000
109 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
110 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1012-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
111 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1012-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
112 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
113 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm 26	złącz. złącz.	 26.000	 26.000
					RAZEM	26.000
114 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 6	złącz. złącz.	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
115 d.2	ST-03.03	materiał	Redukcja PE d 315/250 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
116 d.2	ST-03.03	materiał	Trójnik redukcyjny PE d 250/160 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
117 d.2	ST-03.03	materiał	Łuk 90 st PE d 250 mm 6	szt szt	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
118 d.2	ST-03.03	materiał	Łuk 45 st PE d 250 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
119 d.2	ST-03.03	materiał	Łuk 90 st PE d 160 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
120 d.2	ST-03.03	materiał	Łuk 45 st PE d 160 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
121 d.2	ST-03.03	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 400 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
122 d.2	ST-03.03	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 300 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
123 d.2	ST-03.03	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 200 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
124 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1014-07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm 11	szt szt	 11.000	 11.000
					RAZEM	11.000
125 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1014-06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy i noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.000
126 d.2	ST-03.03	KNNR 4 1014-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.2	ST-03.03	KNR 2-02 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
			25.00	m	25.000	
					RAZEM	25.000
128 d.2	ST-03.03	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³		
			2*150.00	m ³	300.000	
					RAZEM	300.000
129 d.2	ST-03.03	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
			2	prob.	2.000	
					RAZEM	2.000
130 d.2	ST-03.03	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	prob.		
			2	prob.	2.000	
					RAZEM	2.000
3		45232100-3	Uzbrojenie zbiornika wody czystej			
131 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1105-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1105-06 ekstrapolacja	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.300 mm R*1.2; S*1.2	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
134 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1009-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
			7.00	m	7.000	
					RAZEM	7.000
135 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1009-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 280 mm	m		
			7.00	m	7.000	
					RAZEM	7.000
136 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1009-13	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
			2.00	m	2.000	
					RAZEM	2.000
137 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1012-05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
138 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1012-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm	szt		
			R*1.11 2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
139 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1012-04	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
140 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
141 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
			6	złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.3		KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione R*1.25 6	złącz. złącz.	 6.000	
					RAZEM	6.000
143 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm 9	złącz. złącz.	 9.000	
					RAZEM	9.000
144 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
145 d.3	ST-03.03	materiał	Redukcja PE d 355/250 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
146 d.3	ST-03.03	materiał	Łuk 90 st PE d 315 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
147 d.3	ST-03.03	materiał	Trójnik redukcyjny PE d 280/160 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
148 d.3	ST-03.03	materiał	Łuk 90 st PE d 280 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
149 d.3	ST-03.03	materiał	Łuk 90 st PE d 250 mm 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
150 d.3	ST-03.03	materiał	Łuk 45 st PE d 250 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.3	ST-03.03	materiał	Łuk 90 st PE d 160 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
152 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1014-07	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
153 d.3	ST-03.03	KNNR 4 1014-06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
154 d.3	ST-03.03	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 400 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
155 d.3	ST-03.03	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 350 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
156 d.3	ST-03.03	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 300 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.3	ST-03.03	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 200 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.3	ST-03.03	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 150 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.3	ST-03.03	KNR 2-02 1927-03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 25.00	m m	25.000	25.000
					RAZEM	25.000
160 d.3	ST-03.03	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 600.00	m ³ m ³	600.000	600.000
					RAZEM	600.000
161 d.3	ST-03.03	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
162 d.3	ST-03.03	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny 1	prob. prob.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
163 d.3		Usługa obca	Badania kontrolne SANEPID przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne 2	szt szt	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
4		45232100-3	Uzbrojenie zbiornika retencyjnego wód popłucznych			
164 d.4	ST-03.04	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 400 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra 1	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
165 d.4	ST-03.04	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 250 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra 1	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
166 d.4	ST-03.04	analiza indywidualna	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 200 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra 1	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
167 d.4	ST-03.04	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z przedłużonym trzpieniem bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
168 d.4	ST-03.04	KNNR 4 1429-05	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach 1	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budynek Techniczno-Administracyjno-Biurowy \noraz Budynek S.U.W. w Piasecznie przy ul. Żeromskiego działka nr 25 obręb 27 gmina Piaseczno.\n Rurociągi zewnętrzne wod-kan. dla potrzeb SUW						
1		Rurociągi na terenie Stacji				
1.1		Roboty ziemne				
d.1.1	1 ST-03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	130.042		
d.1.1	2 ST-03.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	130.042		
d.1.1	3 ST-03.01	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	1002.987		
d.1.1	4 ST-03.01	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	m ²	1884.230		
d.1.1	5 ST-03.01	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	225.200		
d.1.1	6 ST-03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) R*1.10; S*1.10	m ³	1002.987		
d.1.1	7 ST-03.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, "dwuteownik" 20x16,5 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm - rozbiórka uzyteczna R*0.7; M*0; S*0.1	m ²	30.000		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
d.1.2	8 ST-03.03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączzone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - demontaż istniejącego rurociągu z studni Nr 1 R*1.25*0.4	m	46.400		
d.1.2	9 ST-03.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	60.403		
d.1.2	10 ST-03.02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0.972		
d.1.2	11 ST-03.03	Izolacje z materiałów rolowych [folia wodoodporna PVC] powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m ²	18.000		
d.1.2	12 ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm [kanalizacja z pom. reagentów]	m	4.100		
d.1.2	13 ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione R*1.25	m	59.000		
d.1.2	14 ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione R*1.25	m	5.400		
d.1.2	15 ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione R*1.25	m	10.600		
d.1.2	16 ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione R*1.25	m	31.200		
d.1.2	17 ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione R*1.25	m	148.200		
d.1.2	18 ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - wykopy umocnione R*1.25	m	45.100		
d.1.2	19 ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione R*1.25	m	13.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1.2	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione R*1.25	m	9.000		
21 d.1.2	ST-03.03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione R*1.25	m	9.000		
22 d.1.2	ST-03.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1.93	m	20.500		
23 d.1.2	ST-03.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione R*1.93	m	14.100		
24 d.1.2	ST-03.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione R*1.93	m	75.500		
25 d.1.2	ST-03.03	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R*0.955	m	444.700		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.3	Uzbrojenie rurociągów wodociągowych					
26 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	11.000		
27 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	3.000		
28 d.1.3	ST-03.03	Kształtki bosc PE d 160 mm	szt	4.000		
29 d.1.3	ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	3.000		
30 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	1.000		
31 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	1.000		
32 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	2.000		
33 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	2.000		
34 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	4.000		
35 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	3.000		
36 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	3.000		
37 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	1.000		
38 d.1.3	ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.	1.000		
39 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	6.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	2.000		
41 d.1.3	ST-03.03	Kształtki bosc PE d 280 mm	szt	2.000		
42 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	8.000		
43 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	30.000		
44 d.1.3	ST-03.03	Kształtki PE d 315 mm	szt	11.000		
45 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	6.000		
46 d.1.3	ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.300 mm R*1.2; S*1.2	kpl.	1.000		
47 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 355 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	1.000		
48 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	5.000		
49 d.1.3	ST-03.03	Kształtki PE d 355 mm	szt	2.000		
50 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 350 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	2.000		
51 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	1.000		
52 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	1.000		
53 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	2.000		
54 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 500 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	1.000		
55 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	1.000		
56 d.1.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 500 mm - wykopy umocnione R*1.11	szt	3.000		
Razem dział: Uzbrojenie rurociągów wodociągowych						
1.4	Uzbrojenie rurociągów kanalizacyjnych					
57 d.1.4	ST-03.04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	0.000		
58 d.1.4	ST-03.04	Kształtki bosc PE d 110 mm	szt	1.000		
59 d.1.4	ST-03.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z dnem o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [studzienka neutralizacyjna]	stud.	1.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.1.4	ST-03.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb. [studz. neutr.]	[0.5 m] stud.	-3.000		
61 d.1.4	ST-03.04	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym [kan. sanit.z proj. budynku SUW]	szt	1.000		
62 d.1.4	ST-03.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [kan. sanit. z proj. budynku SUW]	stud.	1.000		
63 d.1.4	ST-03.04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 160 mm i gr. izolacji 50 mm	m	13.000		
64 d.1.4	ST-03.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3.000		
65 d.1.4	ST-03.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-5.000		
66 d.1.4	ST-03.04	Studnie rewizyjne śr. 1000 mm z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0.923		
67 d.1.4	ST-03.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6.000		
68 d.1.4	ST-03.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4.000		
69 d.1.4	ST-03.04	Studnie rewizyjne śr. 1200 mm z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	2.412		
70 d.1.4	ST-03.04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 315 mm i gr. izolacji 60 mm	m	9.400		
71 d.1.4	ST-03.04	Przejścia przez ścianę o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 110 mm z pom. reagentów, rura stalowa dn 200 mm	przejście	1.000		
Razem dział: Uzbrojenie rurociągów kanalizacyjnych						
1.5	Próby ciśnieniowe i uruchomienie					
72 d.1.5	ST-03.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
73 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-19.000		
74 d.1.5	ST-03.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.000		
75 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	-12.000		
76 d.1.5	ST-03.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
77 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.	-18.000		
78 d.1.5	ST-03.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	1.000		
79 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.	-15.000		
80 d.1.5	ST-03.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 250 mm	200m -1 prób.	1.000		
81 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 250 mm	10m różn.	-19.000		
82 d.1.5	ST-03.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m -1 prób.	2.000		
83 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 300 mm	10m różn.	-17.000		
84 d.1.5	ST-03.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 350 mm	200m -1 prób.	1.000		
85 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 350 mm	10m różn.	-15.000		
86 d.1.5	ST-03.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200m -1 prób.	1.000		
87 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 400 mm	10m różn.	-18.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.1.5	ST-03.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 500 mm	200m -1 prób.	1.000		
89 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 500 mm	10m różn.	-19.000		
90 d.1.5	ST-03.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.000		
91 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-14.000		
92 d.1.5	ST-03.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	3.000		
93 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.	-19.000		
94 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.	-15.000		
95 d.1.5	ST-03.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.200m	2.000		
96 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 300	10m różn.	-5.000		
97 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 350	10m różn.	-15.000		
98 d.1.5	ST-03.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.200m	1.000		
99 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 400	10m różn.	-18.000		
100 d.1.5	ST-03.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 500 mm	odc.200m	1.000		
101 d.1.5	ST-03.03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 500	10m różn.	-19.000		
102 d.1.5		Badania kontrolne SANEPID przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne	szt	2.000		
Razem dział: Próby ciśnieniowe i uruchomienie						
Razem dział: Rurociągi na terenie Stacji						
2		Uzbrojenie zbiornika wody surowej				
103 d.2	ST-03.03	Montaż aeratora wewnątrz zbiornika wody surowej	kpl	2.000		
104 d.2	ST-03.03	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - wentylator napowietrzający zbiornik R*0.955	szt.	1.000		
105 d.2	ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm	kpl.	3.000		
106 d.2	ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm	kpl.	2.000		
107 d.2	ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.300 mm R*1.2; S*1.2	kpl.	2.000		
108 d.2	ST-03.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - spusty i przelewy w zbiorniku	m	20.000		
109 d.2	ST-03.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	5.000		
110 d.2	ST-03.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm	szt	6.000		
111 d.2	ST-03.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm	szt	5.000		
112 d.2	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.	2.000		
113 d.2	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.	26.000		
114 d.2	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	6.000		
115 d.2	ST-03.03	Redukcja PE d 315/250 mm	szt	2.000		
116 d.2	ST-03.03	Trójnik redukcyjny PE d 250/160 mm	szt	2.000		
117 d.2	ST-03.03	Łuk 90 st PE d 250 mm	szt	6.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.2	ST-03.03	Łuk 45 st PE d 250 mm	szt	2.000		
119 d.2	ST-03.03	Łuk 90 st PE d 160 mm	szt	2.000		
120 d.2	ST-03.03	Łuk 45 st PE d 160 mm	szt	2.000		
121 d.2	ST-03.03	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 400 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra	szt	2.000		
122 d.2	ST-03.03	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 300 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra	szt	4.000		
123 d.2	ST-03.03	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 200 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra	szt	2.000		
124 d.2	ST-03.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm	szt	11.000		
125 d.2	ST-03.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt	5.000		
126 d.2	ST-03.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt	1.000		
127 d.2	ST-03.03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m	25.000		
128 d.2	ST-03.03	Proby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	300.000		
129 d.2	ST-03.03	Próba szczelności zbiornika	prob.	2.000		
130 d.2	ST-03.03	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	prob.	2.000		
Razem dział: Uzbrojenie zbiornika wody surowej						
3		Uzbrojenie zbiornika wody czystej				
131 d.3	ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.	1.000		
132 d.3	ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.	1.000		
133 d.3	ST-03.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.300 mm R*1.2; S*1.2	kpl.	2.000		
134 d.3	ST-03.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m	7.000		
135 d.3	ST-03.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 280 mm	m	7.000		
136 d.3	ST-03.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 315 mm	m	2.000		
137 d.3	ST-03.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm	szt	4.000		
138 d.3	ST-03.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 280 mm R*1.11	szt	2.000		
139 d.3	ST-03.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm	szt	2.000		
140 d.3	ST-03.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	2.000		
141 d.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.	6.000		
142 d.3		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione R*1.25	złącz.	6.000		
143 d.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.	9.000		
144 d.3	ST-03.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	4.000		
145 d.3	ST-03.03	Redukcja PE d 355/250 mm	szt	1.000		
146 d.3	ST-03.03	Łuk 90 st PE d 315 mm	szt	1.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
147 d.3	ST-03.03	Trójnik redukcyjny PE d 280/160 mm	szt	1.000		
148 d.3	ST-03.03	Łuk 90 st PE d 280 mm	szt	1.000		
149 d.3	ST-03.03	Łuk 90 st PE d 250 mm	szt	2.000		
150 d.3	ST-03.03	Łuk 45 st PE d 250 mm	szt	1.000		
151 d.3	ST-03.03	Łuk 90 st PE d 160 mm	szt	1.000		
152 d.3	ST-03.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 300 mm	szt	1.000		
153 d.3	ST-03.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt	3.000		
154 d.3	ST-03.03	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 400 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra	szt	2.000		
155 d.3	ST-03.03	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 350 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego	szt	1.000		
156 d.3	ST-03.03	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 300 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra	szt	1.000		
157 d.3	ST-03.03	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 200 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra	szt	1.000		
158 d.3	ST-03.03	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 150 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego	szt	1.000		
159 d.3	ST-03.03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m	25.000		
160 d.3	ST-03.03	Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	600.000		
161 d.3	ST-03.03	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000		
162 d.3	ST-03.03	Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	prob.	1.000		
163 d.3		Badania kontrolne SANEPID przed dopuszczeniem do eksploatacji - dwukrotne	szt	2.000		
Razem dział: Uzbrojenie zbiornika wody czystej						
4	Uzbrojenie zbiornika retencyjnego wód popłucznych					
164 d.4	ST-03.04	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 400 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra	szt	1.000		
165 d.4	ST-03.04	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 250 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra	szt	1.000		
166 d.4	ST-03.04	Wykonanie i obsadzenie rury przepustowej dn 200 mm z kołnierzem stalowym w ścianie zbiornika i montaż uszczelnienia łańcuchowego systemowego np. Integra	szt	1.000		
167 d.4	ST-03.04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z przedłużonym trzpieniem bez obudowy o śr.150 mm montowane w komorach	kpl.	1.000		
168 d.4	ST-03.04	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach	szt	1.000		
Razem dział: Uzbrojenie zbiornika retencyjnego wód popłucznych						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: