
PRZEDMIAR

	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45255110-3	Roboty budowlane w zakresie studni
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45232460-4	Roboty sanitarne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Nowe Szepietowo Podleśne

ADRES INWESTYCJI: dz. nr. 42/1, 42/5, 79/1, 81/1, 81/3, cz. dz. nr 42/4 i 79/3 Nowe Szepietowo Podleśne; gm. Szepietowo

NAZWA INWESTORA: Gmina Szepietowo

ADRES INWESTORA: ul. Główna 6; 18-210 Szepietowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Sanitarna mgr inż. Sławomir Majewski

DATA OPRACOWANIA: 04.08.2021r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w miejscowości Nowe Szepietowo Podleśne

Stacja na wydajność uzdatniania 50m³/h i 1000m³/d, oraz 100m³/h pompowni wody llo.

Woda surowa ze studni wierconych pobierana będzie pompami głębinowymi i tłoczona do stacji uzdatniania. Tam po napowietrzeniu w systemie zamkniętym poddana zostanie dwustopniowej filtracji na filtrach ze złożami wielowarstwowymi, skąd popłynie do projektowanych dwóch zbiorników wyrównawczych o pojemności V_c=200m³ każdy. Stacja będzie pracować w układzie dwustopniowego pompowania. Okresowa dezynfekcja wykonywana będzie przez dozowanie roztworu podchlorynu sodu do wody płynącej do zbiornika wyrównawczego, oraz promieniami UV wody podawanej do sieci. Płukanie złożów filtracyjnych odbywać się będzie powietrzem z dmuchawy powietrza oraz wodą uzdatnioną przez pompę płuczącą. Wody pochodzące z płukania filtrów będą skierowane do projektowanego osadnika popłuczyn, skąd po sklarowaniu zostaną odprowadzone do istniejącej kanalizacji.

Stacja wodociągowa będzie w pełni zautomatyzowana. Urządzenia uzdatniające zostaną zlokalizowane w istniejącym budynku. Nie przewiduje się stałego dozoru obsługi. Czynności eksploatacyjne będą polegały jedynie na odczycie zużycia wody, max 30min/24h

Kosztorys i przedmiary zostały opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. nr 130, poz. 1389)

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111300-1	Demontaże	1	36
1.1	45111300-1	Ujęcia	1	9
1.2	45111300-1	Sieci zewnętrzne	10	13
1.3	45111300-1	Technologia	14	30
1.4	45111300-1	Instalacje sanitarne	31	36
2	45255110-3	Ujęcie	37	52
2.1	45255110-3	Roboty montażowe	37	45
2.2	45232150-8	Kolektor	46	52
3	45231300-8	Sieci zewnętrzne	53	73
4	45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze	74	92
5	45332300-6	Osadnik popłuczyn	93	97
6	45232460-4	Technologia	98	166
7	45232460-4	Instalacje sanitarne	167	210
7.1	45232460-4	Chlorownia	167	184
7.2	45330000-9	Instalacja wod. - kan. i osuszania	185	203
7.3	45231300-8	Kanalizacja popłuczna	204	210
8	45231300-8	Wyjście na sieć	211	222

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1		45111300-1	Demontaże			
1.1		45111300-1	Ujęcia			
1 d.1.1	ST 01	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
2 d.1.1	ST 01	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
3 d.1.1	ST 01	KNNR 11 0102-05	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4 d.1.1	ST 01	KNNR 4-05I 0223-02	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 100 mm w komorach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1.1	ST 01	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierkowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1.1	ST 01	KNNR 11 0201-03	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierkowe montowane na podparciach o śr. nom. 100 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
7 d.1.1	ST 01	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 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		Obudowy	2 * (1 / 3 * 1 * (7,5 * 7,5 + 7,5 * 4,5 + 4,5 * 4,5 - PoleKołaD (2,3) * 1) + PoleKołaD(2,3) * 2)	m3	87,342	
		Kolektory	1 * 1,6 * (16,28 + 1,76 + 25,66 + 29,2 + 4,19)	m3	123,344	
					RAZEM	210,686
8 d.1.1	ST 01	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.1	ST 01	KNNR 4-05I 0117-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 100 mm	m		
			16,28 + 1,76 + 25,66 + 29,2 + 4,19	m	77,090	
					RAZEM	77,090
1.2		45111300-1	Sieci zewnętrzne			
10 d.1.2	ST 11	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - śr. gł. 1,6m	m3		
			1 * 1,4 * (14,69 + 3,81 + 9,94)	m3	39,816	
			4 * PoleKołaD(1,3) * 3	m3	15,920	
					RAZEM	55,736
11 d.1.2	ST 01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			14,69 + 3,81 + 9,94	m	28,440	
					RAZEM	28,440
12 d.1.2	ST 01	KNNR 4-05I 0409-05	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
13 d.1.2	ST 11	KNNR 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		
			poz.10	m3	55,736	
					RAZEM	55,736

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		45111300-1	Technologia			
14 d.1.3	ST 01	KNNR 11 0207-01 analogia	Mieszacz o śr. 500 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1.3	ST 01	KNR 2-28 0212-01 analogia	Usunięcie złoza	t		
			6 * 1,3 * PoleKołaD(1,4) * 1,9	t	22,802	
					RAZEM	22,802
16 d.1.3	ST 01	KNNR 11 0207-04 analogia	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o śr. 1400 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
17 d.1.3	ST 01	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zawory kołnierkowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
18 d.1.3	ST 01	KNR 2-28 0208-03 analogia	Zawory kołnierkowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			44	szt.	44,000	
					RAZEM	44,000
19 d.1.3	ST 01	KNR 2-28 0201-04 analogia	Rury stalowe kołnierkowe o śr. nom. 150 mm	m		
			13,7 + 2 * 10 + 5,9 + 2 * 8,6	m	56,800	
					RAZEM	56,800
20 d.1.3	ST 01	KNR 2-28 0201-03 analogia	Rury stalowe kołnierkowe o śr. nom. 100 mm	m		
			6 * (3,3 + 2,1 + 2,1 + 1,9) + 4 * 6	m	80,400	
					RAZEM	80,400
21 d.1.3	ST 01	KNNR 11 0205-02 analogia	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 80-100 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.3	ST 01	KNNR 11 0205-03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.3	ST 01	KNR 7-07 0201-04	Sprężarka	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.3	ST 01	KNNR 11 0608-04	Chlorator C-53	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.3	ST 01	KNNR 11 0608-04	Lampa UV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.3	ST 01	KNR 4-02 0143-04 analogia	Demontaż hydroforu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1.3	ST 01	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3	ST 01	KNR-W 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzym o śr. 15-20 mm	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
29 d.1.3	ST 01	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
30 d.1.3	ST 01	KNR 2-28 0217-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn o wym. 800x550x450	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.4		45111300-1	Instalacje sanitarne			
31 d.1.4	ST 01	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1.4	ST 01	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1.4	ST 01	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
			1,5 * 25	m	37,500	
					RAZEM	37,500
34 d.1.4	ST 01	KNR-W 4-02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
35 d.1.4	ST 01	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm	m		
			(16,6 + 15) * 2 * 1,6	m	101,120	
					RAZEM	101,120
36 d.1.4	ST 01	KNR-W 4-02 0410-03	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45255110-3	Ujęcie			
2.1		45255110-3	Roboty montażowe			
37 d.2.1	ST 15	KNR 7-09 0108-01 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni	złącz		
			2	złącz	2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.2.1	ST 15	KNR 7-09 2107-02 analogia	Podniesienie rury osłonowej studni - materiały	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.2.1	ST 11	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 m3 w gr.kat. I-II	m3		
			2 * 2 * 1,3	m3	5,200	
					RAZEM	5,200
40 d.2.1	ST 02	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
			2 * 1,2 * 2 * (1,86 + 1,3)	m2	15,168	
					RAZEM	15,168
41 d.2.1	ST 02	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
			2 * 1,2 * 1,86 * 1,3	m3	5,803	
					RAZEM	5,803

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1	ST 15	kalk. własna	Montaż kompletnej obudowy z laminatu poliestrowo-szklanego w wersji kompletnej DN125 z ogrzewaniem awaryjnym	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.2.1	ST 15	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi i hydrostatycznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm Q=50m3/h, H=44,8mH2O, Ns=9,2kW	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.2.1	ST 15	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
45 d.2.1	ST 00	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie sprawdzające wydajność studni SW-1 i SW-2 łącznie z badaniami wody	godz.		
			24 * 2	godz.	48,000	
					RAZEM	48,000
2.2		45232150-8	Kolektor			
46 d.2.2	ST 11	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
			1,6 * (16,28 + 1,76 + 25,66 + 29,2 + 4,19)	m3	123,344	
					RAZEM	123,344
47 d.2.2	ST 17	KNNR 4 1009-06 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm - wykopy umocnione	m		
			16,28 + 1,76 + 25,66 + 29,2 + 4,19 + 4 * 1,8 + 2 * 0,9	m	86,090	
					RAZEM	86,090
48 d.2.2	ST 17	KNNR 4 1010-06 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione	złącz .		
			26	złącz .	26,000	
					RAZEM	26,000
49 d.2.2	ST 17	KNNR 4 1011-06 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 140 mm - wykopy umocnione	złącz .		
			7	złącz .	7,000	
					RAZEM	7,000
50 d.2.2	ST 17	KNNR 4 1012-02 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 140 mm - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
51 d.2.2	ST 17	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.47	m	86,090	
					RAZEM	86,090
52 d.2.2	ST 11	KNNR 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		
			133,76	m3	133,760	
					RAZEM	133,760

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
53 d.3	ST 00	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(2,3 + 12,34 + 9,38 + 11,13 + 11,13 + 11,91 + 20,15 + 2,5 + 4,2 + 3,81 + 9,6 + 14,97 + 8,67 + 2,64) / 1000	km	0,125	
					RAZEM	0,125
54 d.3	ST 11	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
		ZW zasilanie	1 * 1,7 * (2,3 + 12,34 + 9,38 + 11,13)	m3	59,755	
		ZW ssanie	1 * 1,7 * (11,13 + 11,91 + 20,15 + 2,5)	m3	77,673	
		ZW spust	1 * 1,2 * (9,6 + 14,97 + 8,67)	m3	39,888	
		K popłuczna	1 * 1,2 * (4,2 + 3,81)	m3	9,612	
		K sanitarna	2 * 2 * 2	m3	8,000	
		K chlorownia	0,8 * 1,2 * 2,64 + 2 * 2 * 2	m3	10,534	
					RAZEM	205,462
55 d.3	ST 17	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		ZW spust	9,6	m	9,600	
					RAZEM	9,600
56 d.3	ST 18	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		K popłuczna	4,2 + 3,81 + 14,69	m	22,700	
					RAZEM	22,700
57 d.3	ST 18	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		ZW spust	14,97 + 8,67	m	23,640	
					RAZEM	23,640
58 d.3	ST 18	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		K chlorownia	2,64	m	2,640	
					RAZEM	2,640
59 d.3	ST 18	KNR 9-25 0104-11 analogia	Izolacja rurociągów DN250 otulinami styropianowymi gr. 80 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
60 d.3	ST 18	KNR 9-24 0101-01 analogia	Zabezpieczenie styropianu folią	m2		
			1,3 * 3,14 * 0,41 * poz.59	m2	6,694	
					RAZEM	6,694
61 d.3	ST 18	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki rewizyjne PVC fi 425 mm montowane w gotowym wykopie i głębokości do 3.0 m - kompletne - pokrywa żeliwna (żeliwo sferoidalne) - D400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62 d.3	ST 18	KNR 13-20 0204-04 analogia	Zbiornik bezodpływowy V=2m3	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.3	ST 17	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		ZW ssanie	11,13 + 11,91 + 20,15 + 2,5 + 0,9 + 1,7	m	48,290	
					RAZEM	48,290
64 d.3	ST 17	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz		
			14	złącz	14,000	
					RAZEM	14,000
65 d.3	ST 17	KNNR 4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm	złącz		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	złącz .	4,000	
					RAZEM	4,000
66 d.3	ST 17	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		ZW zasilanie	2,3 + 12,34 + 9,38 + 11,13 + 0,8 + 1,6	m	37,550	
					RAZEM	37,550
67 d.3	ST 17	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz .		
			12	złącz .	12,000	
					RAZEM	12,000
68 d.3	ST 17	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz .		
			4	złącz .	4,000	
					RAZEM	4,000
69 d.3	ST 17	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.63 + poz.66	m	85,840	
					RAZEM	85,840
70 d.3	ST 17	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200 m -1 prób.		
			(poz.69) / 200	200 m -1 prób.	0,429	
					RAZEM	0,429
71 d.3	ST 17	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.2 00m		
			poz.70	odc.2 00m	0,429	
					RAZEM	0,429
72 d.3	ST 17	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.2 00m		
			poz.70	odc.2 00m	0,429	
					RAZEM	0,429
73 d.3	ST 11	KNNR 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		
			poz.54	m3	205,462	
					RAZEM	205,462
4		45220000-5	Zbiorniki wyrównawcze			
74 d.4	ST 15	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm	kpl		
			4	kpl	4	
					RAZEM	4
75 d.4	ST 15	KNNR 4 1106-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 200 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
76 d.4	ST 17	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
			3 * 3 + 0,6 + 1,8 + 6 * 0,7	m	15,600	
					RAZEM	15,600
77 d.4	ST 17	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz .		
			48	złącz .	48,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	48,000
78 d.4	ST 17	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 160 mm	złącz		
			14	złącz	14,000	
					RAZEM	14,000
79 d.4	ST 17	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
80 d.4	ST 17	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			4,9	m	4,900	
					RAZEM	4,900
81 d.4	ST 17	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz		
			15	złącz	15,000	
					RAZEM	15,000
82 d.4	ST 17	KNNR 4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm	złącz		
			3	złącz	3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.4	ST 17	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
84 d.4	ST 12	KNR 0-34 0113-10	Izolacja rurociągów DN160 matami - gr. izolacji 30 mm	m2		
			3,14 * 0,16 * poz.76	m2	7,837	
					RAZEM	7,837
85 d.4	ST 12	KNR 0-34 0113-11	Izolacja rurociągów DN225 matami - gr. izolacji 30 mm	m2		
			3,14 * 0,225 * poz.80	m2	3,462	
					RAZEM	3,462
86 d.4	ST 11	KNR 9-07 0106-04 analogia	Keramzytowe wypełnienia	m3		
			1,9 * 3,47 * 1,5	m3	9,890	
					RAZEM	9,890
87 d.4	ST 14	KNR 7-16 1204-15	Zbiorniki metalowe pionowe urządzenie dostarczane w częściach o masie 30.0 t	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
88 d.4	ST 23	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
89 d.4	ST 15	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
			2	prob.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.4	ST 15	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m3		
			400	m3	400,000	
					RAZEM	400,000
91 d.4	ST 15	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
			2	prob.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4	ST 15	KNNR 4 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników wyrównawczych	odc.200m		
			0,53	odc.200m	0,530	
					RAZEM	0,530
5		45332300-6	Osadnik popłuczyn			
93 d.5	ST 15	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna z kolanem sprzęgającym, skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem)	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
94 d.5	ST 15	KNKRB 4-I 0404-07 analogia	Pływakowa sonda poziomu	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.5	ST 15	KNR 7-09 2207-05 analogia	Montaż przewodnic rurowych	m		
			2 * 3,2	m	6,400	
					RAZEM	6,400
96 d.5	ST 15	KNR 13-06 0416-01 analogia	Montaż łańcucha ze stali 0H18N9	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
97 d.5	ST 15	KNNR 4 1708-01 analogia	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm	m		
			4,2	m	4,200	
					RAZEM	4,200
6		45232460-4	Technologia			
98 d.6	ST 15	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=15,6m3/h, H=11bar, Ns=2,2kW, V=215l	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
99 d.6	ST 15	KNR 7-07 0101-03 analogia	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=140m3/h, H=10,6mH2O, Ns=5,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.6	ST 15	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=100m3/h, H=48mH2O, Ns=27,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.6	ST 15	kalk. własna	Lampa UV Q=108m3/h, Ns=0,8kW	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
102 d.6	ST 15	kalk. własna	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.6	ST 15	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=230m3/h, H=6,0mH2O, Ns=7,5kW	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.6	ST 15	KNNR 11 0207-03 analogia	Dostawa i montaż aeratora statycznego DN1600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.6	ST 15	KNR 2-28 0211-05 analogia	Zbiorniki filtracyjne DN2200 - stal 0H18N9	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
106 d.6	ST 15	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
		podsyпка	4 * PoleKołaD(2,2) * 0,3 * 1,9	t	8,663	
		żwir	2 * PoleKołaD(2,2) * 0,5 * 1,9	t	7,219	
		brausztyn	2 * PoleKołaD(2,2) * 0,5 * 1,9	t	7,219	
		nevtraco	2 * PoleKołaD(2,2) * 1 * 1,9	t	14,438	
					RAZEM	37,539
107 d.6	ST 15	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą	t		
			poz. 106	t	37,539	
					RAZEM	37,539
108 d.6	ST 15	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające	kpl.		
			6	kpl.	6	
					RAZEM	6
109 d.6	ST 15	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 219.1 mm	złącze		
			6	złącze	6	
					RAZEM	6
110 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-10	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 219,1 mm	m		
			0,5	m	0,5	
					RAZEM	0,5
111 d.6	ST 15	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 219.1 mm	szt		
			3	szt	3	
					RAZEM	3
112 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 200 mm, śruby M20x95 mm	styk		
			6	styk	6	
					RAZEM	6
113 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.6	ST 15	KNR 2-28 0208-05 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 200mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.6	ST 15	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm	złącze		
			21 + 28 + 4 * 22 + 2 * 14	złącze	165	
					RAZEM	165
116 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 168.3 mm	m		
			2,9 + 0,7 + 1,1 + 3 + 9,7 + 3,2 + 3 * 2,9 + 4 * (1,6 + 2,5 + 2 * 1,4) + 2 * 1,8	m	60,500	
					RAZEM	60,500
117 d.6	ST 15	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm	szt		
			28 + 27 + 2	szt	57	
					RAZEM	57
118 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm	styk		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16 + 4 * 8	styk	48	
					RAZEM	48
119 d.6	ST 15	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, DN150; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
121 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, DN150; śruby M16x140 - pneumatyczne	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
122 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, DN150; śruby M16x140 - ślimakowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.6	ST 15	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
124 d.6	ST 15	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139.7 mm	złącze		
			78 + 52	złącze	130	
					RAZEM	130
125 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 139.7 mm	m		
			8,6 + 0,6 + 2,7 + 7,7 + 2 + 2,9 + 6,1 + 2,9 + 2 * 2,9 + 2,6 + 1,6 + 0,9 + 1,5 + 2,6 + 1,7 + 2,7 + 1,3 + 1,4 + 2,2 + 1,7 + 3	m	62,500	
					RAZEM	62,500
126 d.6	ST 15	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 139,7 mm	szt		
			26 + 12 + 8	szt	46	
					RAZEM	46
127 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 125 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			46	styk	46,000	
					RAZEM	46,000
128 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, DN125; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
129 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, DN125; śruby M16x140 - ślimakowe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
130 d.6	ST 15	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
131 d.6	ST 15	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm	złącze		
			2	złącze	2,000	
					RAZEM	2,000
132 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 114,3 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,3	m	0,300	
					RAZEM	0,300
133 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			2	styk	2,000	
					RAZEM	2,000
134 d.6	ST 15	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierзовowe, zwrotne, DN100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
135 d.6	ST 15	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88.9 mm	złącze		
			17 + 4 * 4 * 2	złącze	49	
					RAZEM	49
136 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi do 88.9 mm	m		
			1,2 * 8 + 1,7 + 3,6 + 0,8 + 0,9	m	16,600	
					RAZEM	16,600
137 d.6	ST 15	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
138 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			20	styk	20	
					RAZEM	20
139 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
140 d.6	ST 15	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierзовowe, zwrotne, DN80	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
141 d.6	ST 15	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm	złącze		
			36	złącze	36,000	
					RAZEM	36,000
142 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 60,3 mm	m		
			6 * 0,5	m	3,000	
					RAZEM	3,000
143 d.6	ST 15	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. zewn. do 60.3 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
144 d.6	ST 15	KNNR 4 0130-06	Zawory kulowe w instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
145 d.6	ST 15	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie, Fi 48,3 mm	złącze		
			20	złącze	20,000	
					RAZEM	20,000
146 d.6	ST 15	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 48.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m		
			2 * (2,7 + 0,2)	m	5,800	
					RAZEM	5,800

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.6	ST 15	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 48,3 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
148 d.6	ST 15	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32 mm. śruby M12x80	styk.		
			8	styk.	8,000	
					RAZEM	8,000
149 d.6	ST 15	KNR 2-28 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe z napędem pneumatycznym DN32; śruby M16x110	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
150 d.6	ST 15	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
			9	szt	9	
					RAZEM	9
151 d.6	ST 15	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
152 d.6	ST 15	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
153 d.6	ST 15	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.		
			12	kpl.	12	
					RAZEM	12
154 d.6	ST 15	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155 d.6	ST 15	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156 d.6	ST 15	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic	m		
			9,4 + 9,3 + 4,3 + 2 * 4 + 4 * 5,7 * 5	m	145,000	
					RAZEM	145,000
157 d.6	ST 15	KNNR 4 0112-01 z.sz. 3.3.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach cieplnych	m		
		Odpowietrzenia	4 * 2 * (1,7 + 0,6 + 3,5) + 2 * 2 * (0,9 + 3,2)	m	62,800	
		Powietrze	(6,62 + 2 + 4,44 + 4,2 + 2,1) * 2 + 3 * 3,3	m	48,620	
					RAZEM	111,420
158 d.6	ST 15	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg	t		
			1,5	t	1,500	
					RAZEM	1,500
159 d.6	ST 17	KNNR 4 1009-10	Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			3,31 + 2 * 1,7	m	6,710	
					RAZEM	6,710
160 d.6	ST 17	KNNR 4 1010-10	Połączenia doczołowe rur polietylenowych o śr. zewn. 225 mm	złącz		
			7	złącz	7,000	
					RAZEM	7,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.6	ST 17	KNNR 4 1011-10 analogia	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe o śr. zewn. 225 mm	złącz		
			2	złącz	2,000	
					RAZEM	2,000
162 d.6	ST 17	KNNR 4 1012-03	Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
163 d.6	ST 17	KNNR 4 1009-06	Rury polietylenowe (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m		
			3 * (0,8 + 1,7)	m	7,500	
					RAZEM	7,500
164 d.6	ST 17	KNNR 4 1010-06	Połączenia doczołowe rur polietylenowych o śr. zewn. 140 mm	złącz		
			3 * 4	złącz	12,000	
					RAZEM	12,000
165 d.6	ST 17	KNNR 4 1011-06 analogia	Kształtki polietylenowe ciśnieniowe o śr. zewn. 140 mm	złącz		
			3	złącz	3,000	
					RAZEM	3,000
166 d.6	ST 17	KNNR 4 1012-02	Tuleje kołnierzowe o śr.zewnętrznej 140 mm	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
7		45232460-4	Instalacje sanitarne			
7.1		45232460-4	Chlorownia			
167 d.7.1	ST 16	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.7.1	ST 16	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
169 d.7.1	ST 16	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
170 d.7.1	ST 16	KNNR 4 0137-09 analogia	Oczomyjka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
171 d.7.1	ST 16	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q=200m3/h, H=200Pa, Ns=70W	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
172 d.7.1	ST 16	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m		
			3,5 + 2,2	m	5,700	
					RAZEM	5,700
173 d.7.1	ST 16	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.7.1	ST 11	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
			0,6 * 1,3 * 2,9	m3	2,262	
					RAZEM	2,262

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.7.1	ST 16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
176 d.7.1	ST 16	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
177 d.7.1	ST 16	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			2,9 + 1,3 + 1	m	5,200	
					RAZEM	5,200
178 d.7.1	ST 16	KNNR 4 0208- 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
179 d.7.1	ST 16	KNNR 4 0211- 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.7.1	ST 16	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
181 d.7.1	ST 16	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
182 d.7.1	ST 11	KNNR 1 0317- 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.174	m3 m3	 2,262	 2,262
					RAZEM	2,262
183 d.7.1	ST 15	kalk. własna	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.7.1	ST 15	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - linia dozująca	m		
			1,7 + 0,5 + 11,15 + 0,3 + 2 * 3,3	m	20,250	
					RAZEM	20,250
7.2		45330000-9	Instalacja wod. - kan. i osuszania			
185 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0208- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4,5 + 1	m	5,500	
					RAZEM	5,500
186 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
187 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			0,9	m	0,900	
					RAZEM	0,900
188 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
189 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0212- 06 analogia	Rury wywiewne	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
190 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,7 + 8,27 + 8,2 + 2,1 + 2,9 + 3 * 3	m	31,170	
					RAZEM	31,170
191 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1,3 + 1,2 + 0,7 + 4 * 3	m	15,200	
					RAZEM	15,200
192 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
193 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
194 d.7.2	ST 16	KNNR 4_0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
195 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
196 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0143-01 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
197 d.7.2	ST 15	kalk. własna	Osuszacz powietrza	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
198 d.7.2	ST 16	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne IP24 - 2,5kW szt.1 - 1,5kW szt.9 - 1,0kW szt.4	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
199 d.7.2	ST 16	KNR 19-01 0345-09 analogia	Osadzenie wentylatora łazienkowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.7.2	ST 16	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2 * (0,7 + 1) * (3,1 + 2 + 3,1)	m2	27,880	
					RAZEM	27,880
201 d.7.2	ST 12	KNR 2-16 0321-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm matami z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego powierzchni płaskich	m2		
			poz.200	m2	27,880	
					RAZEM	27,880
202 d.7.2	ST 16	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
			2 * 4 * 0,45 * 0,56	m2	2,016	
					RAZEM	2,016
203 d.7.2	ST 16	KNR 2-17 0138-04	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7.3		45231300-8	Kanalizacja popłuczna			
204 d.7.3	ST 11	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,6 * 1,1 * (12,9 + 1 + 0,9 + 2,7 + 0,9 + 0,5) + 2 * 1,2 * PoleKołaD(0,48)	m3	12,908	
					RAZEM	12,908
205 d.7.3	ST 11	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
			poz.204 - 2 * PoleKołaD(0,425) * 1,1	m3	12,596	
					RAZEM	12,596
206 d.7.3	ST 18	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			4,62 + 2,7 + 0,9 + 3,55 + 3,65	m	15,420	
					RAZEM	15,420
207 d.7.3	ST 18	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki PVC fi 425 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
208 d.7.3	ST 18	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			0,9 + 0,9 + 0,5 + 3 * 0,5	m	3,800	
					RAZEM	3,800
209 d.7.3	ST 18	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
210 d.7.3	ST 18	KNR 9-26 0102-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia B125	m		
			3 * 2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
8		45231300-8	Wyjście na sieć			
211 d.8	ST 00	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			(11 + 32 + 7,8 + 3,6) / 1000	km	0,054	
					RAZEM	0,054
212 d.8	ST 11	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m3		
			1 * 1,7 * 54,4	m3	92,480	
					RAZEM	92,480
213 d.8	ST 17	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
			54,4	m	54,400	
					RAZEM	54,400
214 d.8	ST 17	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz		
			14	złącz	14,000	
					RAZEM	14,000
215 d.8	ST 17	KNNR 4 1011-10 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 225 mm	złącz		
			3	złącz	3,000	
					RAZEM	3,000
216 d.8	ST 17	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.8	ST 17	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - złącze rurowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218 d.8	ST 17	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.213	m	54,400	
					RAZEM	54,400
219 d.8	ST 17	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200 m -1 prób.		
			(poz.218) / 200	200 m -1 prób.	0,272	
					RAZEM	0,272
220 d.8	ST 17	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc.2 00m		
			poz.219	odc.2 00m	0,272	
					RAZEM	0,272
221 d.8	ST 17	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc.2 00m		
			poz.219	odc.2 00m	0,272	
					RAZEM	0,272
222 d.8	ST 11	KNNR 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		
			poz.212	m3	92,480	
					RAZEM	92,480