
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45232460-4 Roboty sanitarne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa (Modernizacja) i rozbudowa stacji uzdatniania wody w Dubiczach Cerkiewnych oraz sieci wodociągowej na terenie gminy - SUW

ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 664/9 Dubicze Cerkiewne
INWESTOR : Gmina Dubicze Cerkiewne
ADRES INWESTORA : ul. Główna 65, 17-204 Dubicze Cerkiewne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszkowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2016

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Ujęcie	1	44
1.1	Demontaż	1	5
1.2	Roboty montażowe	6	24
1.3	Roboty budowlane	25	30
1.4	Kolektory	31	44
2	Sieci zewnętrzne	45	61
3	Przełożenie kanalizacji	62	69
4	Osadnik popłuczyn	70	80
5	Instalacje sanitarne	81	192
5.1	Demontaż	81	89
5.2	Technologia	90	150
5.3	Chlorownia	151	166
5.4	Kanalizacja popłuczna	167	172
5.5	Instalacja wod. - kan. i osuszania	173	189
5.6	Zbiorniki wyrównawcze	190	192

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45255110-3	Ujęcie			
1.1		45111300-1	Demontaż			
1 d.1. 1	ST 00	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody, opuszczenie pompy na 15,0 m, rury tłoczne Fi 100mm	kpl. kpl.	1	
					RAZEM	1
2 d.1. 1	ST 00	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 m	20.000	
					RAZEM	20.000
3 d.1. 1	ST 00	KNNR 11 0103-04 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1. 1	ST 00	KNNR 11 0103-08 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm	m m	13.500	
					RAZEM	13.500
5 d.1. 1	ST 00	analiza indywidualna	Demontaż orurowania i armatury w obudowie	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2		45255110-3	Roboty montażowe			
6 d.1. 2	ST 13	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 Q=45m ³ /h, H=51,0mH ₂ O, Ns=9,2kW	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1. 2	ST 13	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 m	20.000	
					RAZEM	20.000
8 d.1. 2	ST 13	KNNR 11 0103-03 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 125 mm Q=65m ³ /h, H=49,0mH ₂ O, Ns=13,0kW	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 2	ST 13	KNNR 11 0103-07 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 125 mm	m m	13.500	
					RAZEM	13.500
10 d.1. 2	ST 13	KNNR 11 0102-04	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18")	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11 d.1. 2	ST 13	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm	złącz. złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000
12 d.1. 2	ST 13	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 114,3 mm	m m	1.500	
					RAZEM	1.500
13 d.1. 2	ST 13	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 114,3 mm	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1. 2	ST 13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm	styk styk	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.000
15	ST 13	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - napęd ręczny	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
16	ST 13	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzone, zwrotne, DN100	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
17	ST 13	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm	złącze		
d.1.			6	złącze	6	
2					RAZEM	6
18	ST 13	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 168.3 mm	m		
d.1.			1.5	m	1.5	
2					RAZEM	1.5
19	ST 13	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm	szt		
d.1.			2	szt	2	
2					RAZEM	2
20	ST 13	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm	styk		
d.1.			5	styk	5	
2					RAZEM	5
21	ST 13	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
22	ST 13	KNNR 11_0204-03	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2					RAZEM	1.000
23	ST 13	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm	szt		
d.1.			2	szt	2	
2					RAZEM	2
24	ST 13	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2	
2					RAZEM	2
1.3		45220000-5	Roboty budowlane			
25	ST 01	KNNR 3 0405-02	Uzupełnienie konstrukcji betonowych, beton B 20	m ³		
d.1.			0.35	m ³	0.35	
3					RAZEM	0.35
26	ST 08	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.			3.14*2*2*2	m ²	25.120	
3					RAZEM	25.120
27	ST 01	KNNR 2 0106-02	Poz. zast. Opaska betonowa	m ³		
d.1.			(PoleKołaD(3.3)-PoleKołaD(2.3))*0.1*2	m ³	0.879	
3					RAZEM	0.879
28	ST 13	KNR-W 2-15 0227-04 analogia	Włazy studzienne	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
3					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	ST 13	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych DN150	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
3					RAZEM	2.000
30	ST 25	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia	szt		
d.1.			2	szt	2	
3					RAZEM	2
1.4		45232150-8	Kolektory			
31	ST 10	KNNR 1_ 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.		wykop wspólny	18.3		18.300	
4			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			1.6*1*(53+42.5-18.3)	m ³	18.300	
					123.520	
					RAZEM	123.520
32	ST 10	KNNR 1 0314-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1.			2*1.6*(53+42.5-18.3)	m ²	247.040	
4					RAZEM	247.040
33	ST 10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.			1*0.15*(53+42.5-18.3)	m ³	11.580	
4					RAZEM	11.580
34	ST 10	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.			poz.33	m ³	11.580	
4					RAZEM	11.580
35	ST 15	KNNR 4 1009-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.			53	m	53.000	
4					RAZEM	53.000
36	ST 15	KNNR 4 1010-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.			10	złącz.	10.000	
4					RAZEM	10.000
37	ST 15	KNNR 4 1011-05 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.			5	złącz.	5.000	
4					RAZEM	5.000
38	ST 15	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 125 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.			2	szt	2.000	
4					RAZEM	2.000
39	ST 15	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.			42.5	m	42.500	
4					RAZEM	42.500
40	ST 15	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.			10	złącz.	10.000	
4					RAZEM	10.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 4	ST 15	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
42 d.1. 4	ST 15	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
43 d.1. 4	ST 10	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 poz.31	m ³ m ³	 123.520	
					RAZEM	123.520
44 d.1. 4	ST 15	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2		45231300-8	Sieci zewnętrzne			
45 d.2	ST 10	KNNR 1 0210-02 Wspólny tłoczny i ssący Kanalizacja zbiorników Kanalizacja sanitarna Kanalizacja popłuczna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1.2*1.6*58 0.8*1.4*(62.7+2*8.2) 0.8*1.6*12.6 1*1.2*25.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 111.360 88.592 16.128 30.360	
					RAZEM	246.440
46 d.2	ST 10	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 2*1.6*(58+62.7+2*8.2+12.6+25.3)	m ² m ²	 560.000	
					RAZEM	560.000
47 d.2	ST 10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.1*0.15*(58+62.7+2*8.2+12.6+25.3)	m ³ m ³	 28.875	
					RAZEM	28.875
48 d.2	ST 10	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.47	m ³ m ³	 28.875	
					RAZEM	28.875
49 d.2	ST-16	KNNR 4 1308-03 Kanalizacja popłuczna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2+4.3+19	m m	 25.300	
					RAZEM	25.300
50 d.2	ST 16	KNNR 4 1308-02 Kanalizacja zbiorników Kanalizacja sanitarna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 62.7 12.6	m m	 62.700 12.600	
					RAZEM	75.300
51 d.2	ST 16	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
52 d.2	ST-16	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.2	ST 15	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		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Kanalizacja zbiorników	2*8.2	m	16.400	
					RAZEM	16.400
54	ST 15	KNNR 4 1009-08 z.sz.3.9. 9912-9 Zbiornik tłoczny Zbiornik ssący	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione 57 58	m m	 57.000	
						58.000
					RAZEM	115.000
55	ST 15	KNNR 4 1010-08 z.sz.3.9. 9912-9 Zbiornik tłoczny Zbiornik ssący	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 16 16	złącz. złącz. złącz.	 16.000 16.000	
					RAZEM	32.000
56	ST 15	KNNR 4 1011-08 z.sz.3.9. 9912-9 analogia Zbiornik tłoczny Zbiornik ssący	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek doczołowych o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione 7 7	złącz. złącz. złącz.	 7.000 7.000	
					RAZEM	14.000
57	ST 15	KNNR 4 1012-03 Zbiornik tłoczny Zbiornik ssący	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm 2 2	szt szt szt	 2.000 2.000	
					RAZEM	4.000
58	ST 15	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm poz.54/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.575	
					RAZEM	0.575
59	ST 15	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych poz.58	odc.2 00m odc.2 00m	 0.575	
					RAZEM	0.575
60	ST 15	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej poz.58	odc.2 00m odc.2 00m	 0.575	
					RAZEM	0.575
61	ST 10	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 poz.45	m ³ m ³	 246.440	
					RAZEM	246.440
3		45232410-9	Przełożenie kanalizacji			
62	ST 10	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 1*2.5*(126.5-19)	m ³ m ³	 268.750	
					RAZEM	268.750
63	ST 10	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 2*2.5*(126.5-19)	m ² m ²	 537.500	
					RAZEM	537.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	ST 10 d.3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 1*0.15*(126.5-19)	m ³ m ³	 16.125	
					RAZEM	16.125
65	ST 10 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.64	m ³ m ³	 16.125	
					RAZEM	16.125
66	ST 16 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - demontaż 107.5	m m	 107.500	
					RAZEM	107.500
67	ST 16 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm poz.66	m m	 107.500	
					RAZEM	107.500
68	ST 16 d.3	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
69	ST 10 d.3	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 poz.62	m ³ m ³	 268.750	
					RAZEM	268.750
4		45332300-6	Osadnik popłuczyn			
70	ST 10 d.4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 0.15*11*4.5	m ³ m ³	 7.43	
					RAZEM	7.43
71	ST 10 d.4	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 11*4.5*4.2	m ³ m ³	 207.900	
					RAZEM	207.900
72	ST 10 d.4	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 4.2*2*(11+4.5)	m ² m ²	 130.200	
					RAZEM	130.200
73	ST 16 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4*0.9	m m	 3.600	
					RAZEM	3.600
74	ST 16 d.4	KNNR 11 0405-07 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie; 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
75	ST 16 d.4	KNNR 11 0405-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
76	ST 11 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3.14*2.3*4+PoleKołaD(2.3))*3	m ² m ²	 99.122	
					RAZEM	99.122
77	ST 11 d.4	KNR 2-02 0604-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa poz.76	m ² m ²	 99.122	
					RAZEM	99.122
78	ST 16 d.4	kalk. własna	Pompownia wód popłucznych - (pompa pogrązalna ze skrzynką elektryczną pośrednią i sterowaniem) 1	kpl kpl	 1	
					RAZEM	1
79	ST 15 d.4	KNNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm 3.1	m m	 3.100	
					RAZEM	3.100

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	ST 10	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 poz.71 - (PoleKołaD(2.3)*4)*3	m ³ m ³ m ³	 207.900 -49.832	
		Osadnik				
					RAZEM	158.068
5		45232460-4	Instalacje sanitarne			
5.1		45111300-1	Demontaż			
81 d.5. 1	ST 00	KNR-W 4- 02 0520-11	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
82 d.5. 1	ST 00	KNNR 4 0144-10 analogia	Zbiorniki hydroforowe	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.5. 1	ST 00	KNR 2-28 0208-04 analogia	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
84 d.5. 1	ST 00	KNR 2-15 0119-03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.5. 1	ST 00	KNR 2-28 0201-04 analogia	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm	m		
			35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
86 d.5. 1	ST 00	KNR 7-07 0101-04 analogia	Pompy SK 5.03.1.1	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
87 d.5. 1	ST 00	KNR 7-07 0101-04 analogia	Pompa S 82	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.5. 1	ST 00	KNR 7-07 0201-04	Sprężarka	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
89 d.5. 1	ST 00	KNNR 11 0608-04	Chlorator C-53	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5.2		45232460-4	Technologia			
90 d.5. 2	ST 13	KNR 2-15 0124-02	Sprężarka Q=15,6m ³ /h, H=11bar, Ns=2,2kW, V=215l	kpl.		
			2	kpl.	2	
					RAZEM	2
91 d.5. 2	ST 13	KNR 7-07 0101-03 analogia	Dostawa i montaż - Pompa płuczająca Q=90m ³ /h, H=11,2mH ₂ O, Ns=4, 0kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.5. 2	ST 13	KNR 7-07 0101-06 analogia	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy Q=65m ³ /h, H=55mH ₂ O, Ns=20,0kW	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.5. 2	ST 13	KNR 7-07 0201-04 analogia	Dostawa i montaż - Dmuchawa powietrza Q=140m ³ /h, H=6mH ₂ O, Ns=5,5kW, obudowa dźwiękochłonna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	ST 13	kalk. własna Scalona	RSP - rozdzielacz sprężonego powietrza	kpl		
d.5.				kpl	1.000	
2			1		RAZEM	1.000
95	ST 13	KNNR 11 0207-01 analogia	Dostawa i montaż aeratora dynamicznego DN800 - stal 0H18N9	szt.		
d.5.				szt.	1.000	
2			1		RAZEM	1.000
96	ST 13	KNNR 11 0207-05	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne DN1600 - stal 0H18N9	szt.		
d.5.				szt.	3.000	
2			3		RAZEM	3.000
97	ST 13	KNR 2-28 0212-01	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t		
d.5.				t	14.891	
2			3*PoleKołaD(1.6)*1.3*1.9		RAZEM	14.891
98	ST 13	KNR 2-28 0212-03	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą	t		
d.5.				t	14.891	
2			poz.97		RAZEM	14.891
99	ST 13	KNR 2-28 0310-02	Zawory odpowietrzające Dn 20 mm	kpl.		
d.5.				kpl.	4	
2			4		RAZEM	4
100	ST 13	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 168,3 mm	złącze		
d.5.				złącze	92	
2			92		RAZEM	92
101	ST 13	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 168.3 mm	m		
d.5.				m	38.4	
2			2.2+0.6+0.8+2.5+1+4.9+2.8+1.2+0.8+2.2+8.4+1.8+1+1.2+2*3.5		RAZEM	38.4
102	ST 13	KNR 7-09 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 168,3 mm	szt		
d.5.				szt	42	
2			19+10+13		RAZEM	42
103	ST 13	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 150 mm, śruby M20x95 mm	styk		
d.5.				styk	42	
2			42		RAZEM	42
104	ST 13	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ślimakowe	szt.		
d.5.				szt.	1.000	
2			1		RAZEM	1.000
105	ST 13	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 150 mm; śruby M16x140 - ręczne	szt.		
d.5.				szt.	10.000	
2			10		RAZEM	10.000
106	ST 13	KNR 2-28 0208-04 analogia	Złącze elastyczne, o śr. 150mm	szt.		
d.5.				szt.	2.000	
2			2		RAZEM	2.000
107	ST 13	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN150	szt.		
d.5.				szt.	2.000	
2			2		RAZEM	2.000
108	ST 13	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 139.7 mm	złącze		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			72	złącze	72	
					RAZEM	72
109 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 139,7 mm 0.9+8.8+1.1+4.3+1.4+3*(2.3+0.9+1.3+1.7+1.1)	m m	 38.400	
					RAZEM	38.400
110 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 139,7 mm 10+8+6	szt. szt.	 24	
					RAZEM	24
111 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 125 mm, śruby M16x80 mm 18	styk styk	 18.000	
					RAZEM	18.000
112 d.5. 2	ST 13	KNR 2-28 0207-04	Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm; śruby M16x140 - pneumatyczne 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
113 d.5. 2	ST 13	KNR 2-28 0207-04 analogia	Przepustnice zaporowe, rury Fi 125 mm; śruby M16x140 - ślimakowa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114 d.5. 2	ST 13	KNNR 11_ 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 125 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.5. 2	ST 13	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN125 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 0314-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 114,3x2mm 4	złącz. złącz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
117 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2207-07	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi 114,3 mm 1.7	m m	 1.700	
					RAZEM	1.700
118 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Dn 100 mm, śruby M16x80 mm 4	styk styk	 4.000	
					RAZEM	4.000
119 d.5. 2	ST 13	KNR 2-28 0207-03	Przepustnice zaporowe DN100; śruby M16x130 - ślimakowe 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.5. 2	ST 13	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny DN100 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi do 88,9 mm 32	złącze złącze	 32	
					RAZEM	32
122 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm ²), Fi do 88,9 mm 4.2+1.1+3*(0.7+1.3)	m m	 11.300	
					RAZEM	11.300

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi do 88.9 mm	szt		
			2+3+3	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
124 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Dn 80 mm, śruby M16x80 mm	styk		
			13	styk	13	
					RAZEM	13
125 d.5. 2	ST 13	KNR 2-28 0207-02	Przepustnice zaporowe DN80; śruby M16x130 - napęd pneumatyczny	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
126 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 0314-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 76,1mm	złącze		
			28	złącze	28	
					RAZEM	28
127 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2207-05	Montaż rurociągów stalowych łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa (16kG/cm2), Fi 76,1 mm	m		
			5.6+2.3+3.5+5.5	m	16.900	
					RAZEM	16.900
128 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 76,1 mm	szt		
			8	szt	8	
					RAZEM	8
129 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80	styk.		
			8	styk.	8.000	
					RAZEM	8.000
130 d.5. 2	ST 13	KNR 2-28 0207-02 analogia	Przepustnice zaporowe z napędem pneumatycznym DN65; śruby M16x120	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
131 d.5. 2	ST 13	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 65 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 0313-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenit. Spoiny nie badane radiolog. śr. rurociągu 60,3mm	złącz.		
			6	złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000
133 d.5. 2	ST 13	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		
			0.3+3*1.2	m	3.900	
					RAZEM	3.900
134 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 60.3 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
135 d.5. 2	ST 13	KNNR 4 0130-06	Zawory zwrotne w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
136 d.5. 2	ST 13	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.5. 2	ST 13	KNR 7-09 0313-03	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 42.4 mm	złącz.		
			12	złącz.	12.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12.000
138	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2207-02	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 42,4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa 3*1.2	m m	 3.600	
					RAZEM	3.600
139	ST 13 d.5. 2	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32 mm. śruby M12x80 6	styk. styk.	 6.000	
					RAZEM	6.000
140	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0207-01 analogia	Przepustnice zaporowe z napędem pneumatycznym DN32; śruby M16x110 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
141	ST 13 d.5. 2	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm 8	szt. szt.	 8	
					RAZEM	8
142	ST 13 d.5. 2	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
143	ST 13 d.5. 2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
144	ST 13 d.5. 2	KNR 2-28 0214-01	Manometry 10	kpl. kpl.	 10	
					RAZEM	10
145	ST 13 d.5. 2	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - przetwornik ciśnienia 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
146	ST 13 d.5. 2	KNNR 11 0208-03 analogia	Wyłączniki ciśnieniowe - presostat 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
147	ST 13 d.5. 2	KNR 7-08 0507-02	Przewody PE - zasilanie pneumatyczne przepustnic 3*(6+10)+5.8+10	m m	 63.800	
					RAZEM	63.800
148	ST 13 d.5. 2	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 ciepłych 3+1.2+0.8+3*(1.5+3.2)+3.2+0.6	m m	 22.900	
					RAZEM	22.900
149	ST 13 d.5. 2	KNR-W 2- 15 0138-02 analogia	Nasada hydrantowa 52 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
150	ST 13 d.5. 2	KNNR 7 0206-02 analogia	Konstrukcje podparć, rurociągów do 20 kg 1.3	t t	 1.300	
					RAZEM	1.300
5.3		45232460-4	Chlorownia			
151	ST-14 d.5. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.5. 3	ST-14	KNNR 4 0143-01 analogia	Przpływowy podgrzewacz wody 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
153 d.5. 3	ST-14	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
154 d.5. 3	ST-14	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika Q=200m ³ /h, H=200Pa, Ns=70W 1	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
155 d.5. 3	ST-16	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm 1.8+3.2	m m	 5.000	 RAZEM 5.000
156 d.5. 3	ST-14	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne DN160 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
157 d.5. 3	ST-10	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 0.6*1.5*1.9	m ³ m ³	 1.710	 RAZEM 1.710
158 d.5. 3	ST-16	KNR 2-15 0212-02	Poz. zast Wpust ściekowy DN100 1	szt. szt.	 1	 RAZEM 1
159 d.5. 3	ST-16	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
160 d.5. 3	ST-16	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.8+1.5	m m	 3.300	 RAZEM 3.300
161 d.5. 3	ST-16	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.6	m m	 2.600	 RAZEM 2.600
162 d.5. 3	ST-16	KNNR 4 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
163 d.5. 3	ST-16	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
164 d.5. 3	ST-10	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.157	m ³ m ³	 1.710	 RAZEM 1.710
165 d.5. 3	ST-13	kalk. własna Scalona	Stacja dozująca podchloryn - pompa dozująca, zbiornik V=100l, mieszadło ręczne, zestaw przyłączeniowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
166 d.5. 3	ST-14	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		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8.9+2.5+0.3+2*3	m	17.700	
					RAZEM	17.700
5.4		45231300-8	Kanalizacja popłuczna			
167 d.5.4	ST-10	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.8*1.2*10+3*PoleKołaD(0.42)*1.5	m ³ m ³	10.223	
					RAZEM	10.223
168 d.5.4	ST-10	KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie 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) poz.167-3*PoleKołaD(0.42)*1.5	m ³ m ³	9.600	
					RAZEM	9.600
169 d.5.4	ST 16	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
170 d.5.4	ST 16	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki PVC fi 425 mm 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
171 d.5.4	ST 16	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.5.4	ST 16	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 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
5.5		45330000-9	Instalacja wod. - kan. i osuszania			
173 d.5.5	ST 14	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.8+2*3	m m	8.800	
					RAZEM	8.800
174 d.5.5	ST 14	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory antyskażeniowe DN20 EA 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
175 d.5.5	ST-14	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
176 d.5.5	ST-14	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
177 d.5.5	ST-14	KNNR 4 0143-01 analogia	Przływowo podgrzewacz wody 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.5.5	ST 14	KNNR 4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - "spinki" grzejników rurowych 12	m m	12.000	
					RAZEM	12.000
179 d.5.5	ST 14	kalk. własna	Osuszacz powietrza 2	szt. szt.	2	
					RAZEM	2
180 d.5.5	ST 14	KNNR 4 0431-01 analogia	Grzejniki elektryczne - 1,5kW 6	szt. szt.	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
181	ST 14	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne 35x35	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
182	ST 14	KNR 2-17 0143-05	Czerpnia dachowa 900x900	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
183	ST-14	KNR 2-17 0134-07	Przepustnice wielopłaszczyznowe 95x95cm z siłownikiem - czerpnia	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
184	ST 14	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne 25x25	szt.		
d.5.			2	szt.	2.000	
5					RAZEM	2.000
185	ST 14	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe śr.160 mm	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
186	ST-14	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne 100x80	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
187	ST-14	KNR 2-17 0134-07	Przepustnice wielopłaszczyznowe 85x110cm z siłownikiem - wyrzutnia	szt.		
d.5.			1	szt.	1.000	
5					RAZEM	1.000
188	ST-14	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5.			0.4*2*(0.85+1.1)	m ²	1.560	
5					RAZEM	1.560
189	ST 13	KNR 7-09 2102-05 analogia	Podniesienie tłumika agregatu	m		
d.5.			1	m	1.000	
5					RAZEM	1.000
5.6		45232460-4	Zbiorniki wyrównawcze			
190	ST 24	KNNR 5 0405-01	Skrzynka pośrednia + sonda hydrostatyczna	szt.		
d.5.			2	szt.	2	
6					RAZEM	2
191	ST 24	KNR 5-04 1720-01 analogia	Montaż pływaków	szt.		
d.5.			6	szt.	6.000	
6					RAZEM	6.000
192	ST 00	KNR 2-16 0614-02 analogia	Owinięcie odpowietrznika siatką	m ²		
d.5.			2*3.14*0.2*0.5	m ²	0.628	
6					RAZEM	0.628