
**PRZEDMIAR ROBÓT (KODY CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525,
kategorie: 45223,45231, 45232, 45252) - I ETAP**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i przebudowa oczyszczalni ścieków w m. Redlica, gm Dobra
ADRES INWESTYCJI : Redlica, dz. nr 1,4 (obręb Redlica)

INWESTOR : Gmina Dobra z siedzibą w Urzędzie Gminy Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje sanitarne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)	1	140
1.1	Wentylacja mechaniczna	1	30
1.1.1	Stanowisko krat - linia N1	1	10
1.1.2	Stanowisko krat - linia W1	11	13
1.1.3	Stanowisko krat - instalacja detekcji metanu i siarkowodoru	14	17
1.1.4	Stanowisko mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu - linia N2	18	23
1.1.5	Stanowisko mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu - linia W2	24	28
1.1.6	Stanowisko dmuchaw	29	30
1.2	Budynek socjalno-techniczny - instalacja centralnego ogrzewania	31	55
1.3	Technologia kotłowni	56	78
1.4	Budynek socjalno-techniczny-instalacja wodno-kanalizacyjna	79	140
1.4.1	Poziomy kanalizacji sanitarnej	79	95
1.4.2	Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej	96	140

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Instalacje sanitarne (kody CPV - dział: 45, grupy: 452.453, klasy: 4522,4523,4525, kategorie: 45223,45231, 45232, 45252)			
1.1			Wentylacja mechaniczna			
1.1.1			Stanowisko krat - linia N1			
d.1.1.1	1	ST-06 KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna VS-15-R-H-T z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1.1	2	ST-06 kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1.1	3	ST-06 KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm Czerpnia ścienna 250x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1.1	4	ST-06 KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,39	m ²	0,390	
					RAZEM	0,390
d.1.1.1	5	ST-06 KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,32	m ²	3,320	
					RAZEM	3,320
d.1.1.1	6	ST-06 KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,61	m ²	3,610	
					RAZEM	3,610
d.1.1.1	7	ST-06 KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			7,22+4,43	m ²	11,650	
					RAZEM	11,650
d.1.1.1	8	ST-06 KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratki wentylacyjne 400x200	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
d.1.1.1	9	ST-06 KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Przepust.jednopl.stal.B o śr. 250mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
d.1.1.1	10	ST-06 KNNR 3(wł) 0303-02	Przebiecia w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych	m ³		
			0,25*0,4*0,3	m ³	0,030	
					RAZEM	0,030
1.1.2			Stanowisko krat - linia W1			
d.1.1.1	2	ST-06 KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
			19,05	m ²	19,050	
					RAZEM	19,050
d.1.1.1	2	ST-06 KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratki wentylacyjne 400x200	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
d.1.1.1	2	ST-06 KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm Przepust.jednopl.stal.B o śr. 400mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3			Stanowisko krat - instalacja detekcji metanu i siarkowodoru			
d.1.1.1	3	ST-06 KNNR 5 0406-01	Montaż modułu MD-4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1.1	3	ST-06 KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1.1	3	ST-06 KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych - siarkowodoru	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1.1	3	ST-06 kalk. własna	Okablowanie systemu, kalibracja i uruchomienie	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4			Stanowisko mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu - linia N2			
d.1.1.1	4	ST-06 KNR 2-17 0322-01 analogia	Centrala wentylacyjna VS-15-R-H-T z automatyką	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1.1.1	4	ST-06 kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	ST-06	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1. 4			1,9	m ²	1,900	
					RAZEM	1,900
21	ST-06	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1. 4			4,04	m ²	4,040	
					RAZEM	4,040
22	ST-06	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1. 4			4,4	m ²	4,400	
					RAZEM	4,400
23	ST-06	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratki wentylacyjne 400x200	szt.		
d.1.1. 4			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.5			Stanowisko mechanicznego odwadniania i higienizacji osadu - linia W2			
24	ST-06	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1. 5			0,49	m ²	0,490	
					RAZEM	0,490
25	ST-06	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.1. 5			10,57	m ²	10,570	
					RAZEM	10,570
26	ST-06	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych Kratki wentylacyjne 400x200	szt.		
d.1.1. 5			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27	ST-06	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych Podstawy dach.koł.stal.B/II o śr. 315mm+cokół	szt.		
d.1.1. 5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	ST-06	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
d.1.1. 5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.6			Stanowisko dmuchaw			
29	ST-06	KNR 2-17 0206-02	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg) Wentylator HCFB/4-400	szt.		
d.1.1. 6			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30	ST-06	KNNR 3(wł) 0303-02	Przebiecia w ścianach i stropach dla kanałów wentylacyjnych	m ³		
d.1.1. 6			0,35*0,35*0,3*2	m ³	0,074	
					RAZEM	0,074
1.2			Budynek socjalno-techniczny - instalacja centralnego ogrzewania			
31	ST-06	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 16 Rura osłonowa peschel dn 21	m		
d.1.2			198	m	198,000	
					RAZEM	198,000
32	ST-06	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 20 Rura osłonowa peschel dn 23	m		
d.1.2			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
33	ST-06	KNNR 4 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 26 Rura osłonowa peschel dn 29	m		
d.1.2			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
34	ST-06	KNNR 4 0112- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 32 Rura osłonowa peschel dn 36	m		
d.1.2			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
35	ST-06	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 16 poz.31	m		
d.1.2				m	198,000	
					RAZEM	198,000
36	ST-06	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20 poz.32	m		
d.1.2				m	4,000	
					RAZEM	4,000
37	ST-06	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 26 poz.33	m		
d.1.2				m	17,000	
					RAZEM	17,000
38	ST-06	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32 poz.34	m		
d.1.2				m	25,000	
					RAZEM	25,000
39	ST-06	KNNR 4 0427- 01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych Kształtki PE/Xc/AL/PE dn 16	kpl.		
d.1.2						

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1+1+3+1+4+2+2+4+3	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
40	ST-06	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik VK 20s 600/560	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	ST-06	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik VK 20s 600/880	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	ST-06	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik VK 20s 600/960	szt.		
d.1.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
43	ST-06	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik VK 20s 600/1440	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	ST-06	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik VK22 600/560	szt.		
d.1.2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	ST-06	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik VK22 600/640	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	ST-06	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik VK22 600/720	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	ST-06	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik VK22 600/800	szt.		
d.1.2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
48	ST-06	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm Grzejnik VK22 600/880	szt.		
d.1.2			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
49	ST-06	KNNR 4 0412-01	Główce termostatyczne RTD 3100	szt.		
d.1.2			1+1+3+1+4+2+2+4+3	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
50	ST-06	KNNR 4 0412-01	Podwójne zawory kulowe kątowe do grzejników	szt.		
d.1.2			1+1+3+1+4+2+2+4+3	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
51	ST-06	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór kulowy dn 25	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52	ST-06	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.2			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
53	ST-06	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.31+poz.32+poz.33+poz.34	m		
d.1.2				m	244,000	
					RAZEM	244,000
54	ST-06	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Zawory odpow.aut.c.o.,grzej.TACO Vent 15mm	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	ST-06	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.2			1+1+3+1+4+2+2+4+3	urz.	21,000	
					RAZEM	21,000
1.3			Technologia kotłowni			
56	ST-06	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.3			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
57	ST-06	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów stalowych	m ²		
d.1.3			0,025*3,14*poz.56	m ²	1,963	
					RAZEM	1,963
58	ST-06	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm	m		
d.1.3			poz.56	m	25,000	
					RAZEM	25,000
59	ST-06	KNNR 2 1404-04	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm 2x farbą ftalową	m		
d.1.3			poz.56	m	25,000	
					RAZEM	25,000
60	ST-06	KNZ 15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.3			poz.56	m	25,000	
					RAZEM	25,000
61	ST-06	KNNR 4 0501-01	Kotły zeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW Kocioł Pellets Fuzzy Logic 15kW Kostrzewa Mixisng system 5-40 Classic Kostrzewa	kocioł		
d.1.3			1	kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
62	ST-06	KNNR 4 0508-01	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm ³ Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. CombiVal ER 160	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	ST-06	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
d.1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.1.3	ST-06	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ Naczynie wzbiorcze Reflex DD12 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
65 d.1.3	ST-06	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn 15 0,25MPa 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
66 d.1.3	ST-06	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa cyrkulacyjna UP 20-14 BXU 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
67 d.1.3	ST-06	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem Pompa UPS 25-50 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
68 d.1.3	ST-06	KNR 0-35 0220-04	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania Rozdzielacz dn 25 - zasilająco-powrotny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
69 d.1.3	ST-06	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór trójdrogowy Kv=1,5 dn 25 z siłownikiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
70 d.1.3	ST-06	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 25 mm 8+1	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
71 d.1.3	ST-06	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm Zawór zwrotny SOCLA dn 25 2+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
72 d.1.3	ST-06	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm Zawór zwrotny SOCLA dn 20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
73 d.1.3	ST-06	KNR-W 2-15 0530-03	Termomanometry montowane wraz z wykonaniem tulei Termomanometr 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
74 d.1.3	ST-06	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi R ⁰ ,4 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
75 d.1.3	ST-06	kalk. własna	Komin spalinowy dn 160 L=1,5m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
76 d.1.3	ST-06	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
77 d.1.3	ST-06	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0,98	m ² m ²	 0,980	 0,980
					RAZEM	0,980
78 d.1.3	ST-06	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1+1+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
1.4			Budynek socjalno-techniczny-instalacja wodno-kanalizacyjna			
1.4.1			Poziomy kanalizacji sanitarnej			
79 d.1.4. 1	ST-06	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.89+poz.90+poz.91+poz.92)*1*0,7	m ³ m ³	 29,190	 29,190
					RAZEM	29,190
80 d.1.4. 1	ST-06	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.79-poz.82	m ³ m ³	 11,905	 11,905
					RAZEM	11,905
81 d.1.4. 1	ST-06	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.80	m ³ m ³	 11,905	 11,905
					RAZEM	11,905
82 d.1.4. 1	ST-06	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88	m ³ m ³	 17,285	 17,285
					RAZEM	17,285
83 d.1.4. 1	ST-06	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.89+poz.90+poz.91+poz.92)*0,15	m ³ m ³	 6,255	 6,255
					RAZEM	6,255
84 d.1.4. 1	ST-06	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna z piasku (poz.90)*0,16*1	m ³ m ³	 2,880	 2,880
					RAZEM	2,880
85 d.1.4. 1	ST-06	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna z piasku (poz.89)*0,11*1	m ³ m ³	 1,232	 1,232

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	ST-06	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna z piasku	m ³		RAZEM 1,232
d.1.4.1			(poz.91)*0,05*1	m ³	0,550	
					RAZEM	0,550
87	ST-06	KNNR 4 1411-03	Zasyпка technologiczna z piasku	m ³		
d.1.4.1			(poz.92)*0,075*1	m ³	0,113	
					RAZEM	0,113
88	ST-06	KNNR 4 1411-04	Obsypka 30 cm piaskiem ponad wierzch rury	m ³		
d.1.4.1			(poz.89+poz.90+poz.91+poz.92)*0,3*1	m ³	12,510	
					RAZEM	12,510
89	ST-06	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. S 110x3,0 mm 3,7+6+1,5	m		
d.1.4.1				m	11,200	
					RAZEM	11,200
90	ST-06	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. S 160x4,7 mm 7+11	m		
d.1.4.1				m	18,000	
					RAZEM	18,000
91	ST-06	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm 4+1+6	m		
d.1.4.1				m	11,000	
					RAZEM	11,000
92	ST-06	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rura PVC kanal.wewn.kiel. P 75x1,8 mm 1,5	m		
d.1.4.1				m	1,500	
					RAZEM	1,500
93	ST-06	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW Rura osłonowa SRS 200 1,5	m		
d.1.4.1				m	1,500	
					RAZEM	1,500
94	ST-06	KNNR 4 1711-02 analogia	Włączenie do istniejącej kanalizacji 1	szt.		
d.1.4.1				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	ST-06	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób.		
d.1.4.1				odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4.2			Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej			
96	ST-06	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Piony kanalizacyjne 15+2+2+2	m		
d.1.4.2				m	21,000	
					RAZEM	21,000
97	ST-06	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3+3	szt.		
d.1.4.2				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
98	ST-06	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt.		
d.1.4.2				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
99	ST-06	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 15+2+2+2	m		
d.1.4.2				m	21,000	
					RAZEM	21,000
100	ST-06	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Odcinki poziome 1,5+1,8	m		
d.1.4.2				m	3,300	
					RAZEM	3,300
101	ST-06	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Odcinki poziome 7*1,5	m		
d.1.4.2				m	10,500	
					RAZEM	10,500
102	ST-06	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m		
d.1.4.2				m	2,000	
					RAZEM	2,000
103	ST-06	KNNR 4 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7+1+3+3+1	szt.		
d.1.4.2				szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
104	ST-06	KNNR 4 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2+1	szt.		
d.1.4.2				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	ST-06	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 16 Rura osłonowa peschel dn 21	m		
d.1.4.	2			m	94,000	
					RAZEM	94,000
106	ST-06	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 20 Rura osłonowa peschel dn 23	m		
d.1.4.	2			m	13,000	
					RAZEM	13,000
107	ST-06	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE dn 26 Rura osłonowa peschel dn 29	m		
d.1.4.	2			m	21,000	
					RAZEM	21,000
108	ST-06	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura wielowarstwowa PE-Xc/AL/PE dn 32 Rura osłonowa peschel dn 36	m		
d.1.4.	2			m	37,000	
					RAZEM	37,000
109	ST-06	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 16	m		
d.1.4.	2		poz.105	m	94,000	
					RAZEM	94,000
110	ST-06	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
d.1.4.	2		poz.106	m	13,000	
					RAZEM	13,000
111	ST-06	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 26	m		
d.1.4.	2		poz.107	m	21,000	
					RAZEM	21,000
112	ST-06	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) Otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm na rurę dn 32	m		
d.1.4.	2		poz.108	m	37,000	
					RAZEM	37,000
113	ST-06	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura stal.z/s gwint.OC średn. 40 mm	m		
d.1.4.	2		25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
114	ST-06	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki Krotność = 2	szt.		
d.1.4.	2		7+2	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
115	ST-06	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm WC i pisuar	szt.		
d.1.4.	2		5+1+1	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
116	ST-06	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Wanna+prysznic	szt.		
d.1.4.	2		1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
117	ST-06	KNR 2-15 0114-01	Zawory nad WC o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.4.	2		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118	ST-06	KNR 2-15 0114-01	Zawory nad pisuarem o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.4.	2		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119	ST-06	KNR 2-15 0114-01	Zawory katowe umywalkowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.4.	2		(7)*2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
120	ST-06	KNR 2-15 0114-01	Zawory katowe zlewozmywakowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.4.	2		(1+1)*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
121	ST-06	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym standard	kpl.		
d.1.4.	2		7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
122	ST-06	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.4.	2		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
123	ST-06	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.4.	2		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.4. 2	ST-06	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpieli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego Kabiny natryskowe narożnikowe - szkło hartowane Brodziki natryskowe kwadratowe akrylowe 900x900 mm 3	kpl. kpl.	 3,000	 RAZEM 3,000
125 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0229- 04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie Zlewozmywak 1-komorowy 1+1	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
126 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego PVC KW 50 3+1	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
127 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe 7	szt. szt.	 7,000	 RAZEM 7,000
128 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0137- 02	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe 1+1	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
129 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0137- 09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
130 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór wodny czerp.ze zł.węż.,mos.M3 15mm 2+1	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
131 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0132- 01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kulowy gwintowany DN15 1+22	szt. szt.	 23,000	 RAZEM 23,000
132 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0132- 03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 25 mm 2+1	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
133 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0123- 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
134 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0140- 03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm Wodomierz AQUAD 3,5 dn 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
135 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0132- 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm Zawór zwrotny EA 251 dn 32 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
136 d.1.4. 2	ST-06	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
137 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0128- 02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.105+poz.106+poz.107+poz.113	m m	 153,000	 RAZEM 153,000
138 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 RAZEM 1,000
139 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 4 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.105+poz.106+poz.107	m m	 128,000	 RAZEM 128,000
140 d.1.4. 2	ST-06	KNNR 5 1209- 08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	 5,000	 RAZEM 5,000