
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 w Legionowie - instalacje sanitarne wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : UL. Jagiellońska 67, Lgionowo
INWESTOR : Gmina Miejska Legionowo - Urząd Miasta Legionowa
ADRES INWESTORA : Legionowo, ul. marsz. Józefa Piłsudskiego 3
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
.....

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDYNEK PRZEDSZKOLA	1	227
1.1	INSTALACJA C.O. - CPV 45331100-7	1	68
1.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV 45332200-5	69	109
1.3	INSTALACJA KANALIZACYJNA - CPV 45332300-6	110	139
1.4	INSTALACJA C.T. - CPV 45331100-7	140	169
1.5	WENTYLACJA MECHANICZNA - CPV 45331210-1	170	226
1.6	MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO - CPV 45331100-7	227	227
2	BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ DO PROJ. WĘZŁA W BUDYNKU PRZEDSZKOLA Z RUR PREIZOLOWANYCH Z ALARMEM BRANDES	228	228
3	BUDYNEK SZKOŁY	229	364
3.1	INSTALACJA C.O. - CPV 45331100-7	229	285
3.2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV 45332200-5	286	327
3.3	INSTALACJA KANALIZACYJNA - CPV 45332300-6	328	353
3.4	PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA C.O. - CPV 45331100-7	354	363
3.5	Analiza zapotrzebowania ciepła dla istniejącej (po termomodernizacji i wymianie stolarki) i rozbudowywanej części szkoły przy założeniu istniejących urządzeń węzła cieplnego w budynku szkoły.	364	364
4	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE	365	439
4.1	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE	365	399
4.1.	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111000-8	365	374
1			
4.1.	ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8	375	399
2			
4.2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	400	439
4.2.	ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111000-8	400	416
1			
4.2.	ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8	417	439
2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDYNEK PRZEDSZKOLA			
1.1		INSTALACJA C.O. - CPV 45331100-7			
1	KNNR 4	Rurociągi o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1. 0404-01					
1	STS-S-03		m	695.00	
		695.0			
				RAZEM	695.00
2	KNNR 4	Rurociągi o śr. 20x2,3 mm	m		
d.1. 0404-01					
1	STS-S-03		m	415.00	
		415.0			
				RAZEM	415.00
3	KNNR 4	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1. 0404-02					
1	STS-S-03		m	396.00	
		396.0			
				RAZEM	396.00
4	KNNR 4	Rurociągi o śr. 32x3,0 mm	m		
d.1. 0404-03					
1	STS-S-03		m	321.00	
		321.0			
				RAZEM	321.00
5	KNNR 4	Rurociągi o śr. 40x4,0 mm	m		
d.1. 0404-04					
1	STS-S-03		m	115.00	
		115.0			
				RAZEM	115.00
6	KSNR 4	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
d.1. 0403-04					
1	STS-S-03		m	179.00	
		179.0			
				RAZEM	179.00
7	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 900/600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1. 0418-07					
1	STS-S-03		szt.	1.00	
		1.0			
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 900/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1. 0418-07					
1	STS-S-03		szt.	3.00	
		3.0			
				RAZEM	3.00
9	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 900/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1. 0418-07					
1	STS-S-03		szt.	2.00	
		2.0			
				RAZEM	2.00
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1. 0418-07					
1	STS-S-03		szt.	5.00	
		5.0			
				RAZEM	5.00
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1. 0418-07					
1	STS-S-03		szt.	1.00	
		1.0			
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1. 0418-07					
1	STS-S-03		szt.	2.00	
		2.0			
				RAZEM	2.00
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1. 0418-07					
1	STS-S-03		szt.	3.00	
		3.0			
				RAZEM	3.00
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1800 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1. 0418-08					
1	STS-S-03		szt.	5.00	
		5.0			
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0418-08 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/2000 z kompletem zawieszek 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 d.1. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO PV10 - 600/1000 z kompletem zawieszek 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/400 z kompletem zawieszek 19.0	szt. szt.	 19.00	 19.00
				RAZEM	19.00
18	KNNR 4 d.1. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/600 z kompletem zawieszek 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
19	KNNR 4 d.1. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/700 z kompletem zawieszek 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/800 z kompletem zawieszek 5.0	szt. szt.	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
21	KNNR 4 d.1. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/1000 z kompletem zawieszek 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4 d.1. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/1200 z kompletem zawieszek 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.1. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 450/1400 z kompletem zawieszek 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.1. 0418-05 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO PV20 - 450/1400 z kompletem zawieszek 3.0	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
25	KNNR 4 d.1. 0418-05 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO PV20 - 450/1600 z kompletem zawieszek 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.1. 0418-05 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 450/1200 z kompletem zawieszek 8.0	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
27	KNNR 4 d.1. 0418-05 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 450/1600 z kompletem zawieszek 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.1. 0418-06 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 450/1800 z kompletem zawieszek 12.0	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
29	KNNR 4 d.1. 0418-06 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 450/2000 z kompletem zawieszek 17.0	szt. szt.	 17.00	 17.00
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 0418-09 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO PV30 - 450/1200 z kompletem zawiesz- szeń 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.1. 0418-11 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO PV30 - 600/800 z kompletem zawiesz- szeń 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1. 0418-06 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 300/2000 z kompletem zawiesz- szeń 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.1. 0418-06 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 300/2600 z kompletem zawiesz- szeń 8.0	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNNR 4 d.1. 0418-06 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 300/3000 z kompletem zawiesz- szeń 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.1. 0428-01 1 STS-S-03 analogia	Montaż zestawów przyłączeniowych RLV-KS DANFOSS 115.0	kpl. kpl.	 115.00	
				RAZEM	115.00
36	KNNR 4 d.1. 0412-01 1 STS-S-03 analogia	Montaż głowic termostatycznych wzmocnionych 115.0	szt. szt.	 115.00	
				RAZEM	115.00
37	KNNR 4 d.1. 0412-06 1 STS-S-03	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 16.0	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
38	KNNR 4 d.1. 0406-02 1 STS-S-03	Próby szczelności instalacji c.o. 2121.0	m m	 2121.00	
				RAZEM	2121.00
39	KNNR 4 d.1. 0436-01 1 STS-S-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 115.0	urz. urz.	 115.00	
				RAZEM	115.00
40	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 695.0	m m	 695.00	
				RAZEM	695.00
41	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 415.0	m m	 415.00	
				RAZEM	415.00
42	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 396.0	m m	 396.00	
				RAZEM	396.00
43	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 321.0	m m	 321.00	
				RAZEM	321.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 115.0	m m	 115.00	
				RAZEM	115.00
45	KNR 0-34 d.1. 0101-12 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (N) 179.0	m m	 179.00	
				RAZEM	179.00
46	KNNR 4 d.1. 0411-06 1 STS-S-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 4 d.1. 0411-05 1 STS-S-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 4 d.1. 0411-04 1 STS-S-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.1. 0411-03 1 STS-S-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4 d.1. 0411-01 1 STS-S-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 4 d.1. 0411-02 1 STS-S-03	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.1. 0411-05 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 4 d.1. 0411-05 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.1. 0411-04 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.1. 0411-04 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4 d.1. 0411-03 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNNR 4 d.1. 0411-03 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4 d.1. 0411-01 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0411-01 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNNR 3 d.1. 0305-01 1 STS-S-03	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 4.16	m³ m³	 4.16	
				RAZEM	4.16
61	KNNR 4 d.1. 0514-02 1 STS-S-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 80 mm L=1,0m wraz z izolacją 1.0*2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNNR 4 d.1. 0531-03 1 STS-S-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 4 d.1. 0531-04 1 STS-S-03	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
64	wycena indy- d.1. widualna 1 STS-S-03	Obudowanie rur instalacji c.o. 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.1. 0402-05 1 STS-S-03	Tuleje ochronne 65.5	m m	 65.50	
				RAZEM	65.50
66	wycena indy- d.1. widualna 1 STS-S-03	Przepusty p.poż. EI60 4.0	kpl kpl	 4.00	
				RAZEM	4.00
67	wycena indy- d.1. widualna 1 STS-S-03	Demontaż istniejącej instalacji c.o. 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNNR-W 2-02 d.1. 1610-01 1 STS-S-01	Rusztowania 25.0	kol. kol.	 25.00	
				RAZEM	25.00
1.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV 45332200-5			
69	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 16x2,0 mm 648.0	m m	 648.00	
				RAZEM	648.00
70	KNNR 4 d.1. 0112-01 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 20x2,3 mm 146.5	m m	 146.50	
				RAZEM	146.50
71	KNNR 4 d.1. 0112-02 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm 193.0	m m	 193.00	
				RAZEM	193.00
72	KNNR 4 d.1. 0112-03 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 32x3,0 mm 216.0	m m	 216.00	
				RAZEM	216.00
73	KNNR 4 d.1. 0112-04 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 40x4,0 mm 174.0	m m	 174.00	
				RAZEM	174.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 4 d.1. 0106-04 2 STS-S-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		223.0	m	223.00	
				RAZEM	223.00
75	KNNR 4 d.1. 0106-05 2 STS-S-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		49.0	m	49.00	
				RAZEM	49.00
76	KNNR 4 d.1. 0116-01 2 STS-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	szt.		
		27.0	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
77	KNNR 4 d.1. 0116-01 2 STS-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
78	KNNR 4 d.1. 0116-07 2 STS-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	szt.		
		152.0	szt.	152.00	
				RAZEM	152.00
79	KNNR 4 d.1. 0116-02 2 STS-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNNR 4 d.1. 0115-04 2 STS-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNNR 4 d.1. 0138-03 2 STS-S-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 4 d.1. 0142-02 2 STS-S-02	Szafki hydrantowe natynkowe	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 4 d.1. 0130-01 2 STS-S-02	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2	szt.		
		152.0	szt.	152.00	
				RAZEM	152.00
84	KNNR 4 d.1. 0130-01 2 STS-S-02	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 3/4x3/4	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNNR 4 d.1. 0135-02 2 STS-S-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86	KNNR 4 d.1. 0137-08 2 STS-S-02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
87	KNNR 4 d.1. 0137-02 2 STS-S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		54.0	szt.	54.00	
				RAZEM	54.00
88	KNNR 4 d.1. 0130-05 2 STS-S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
2	STS-S-02	6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
90	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
2	STS-S-02	12.0	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
91	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
2	STS-S-02	20.0	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
92	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
2	STS-S-02	30.0	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
93	KNNR 4	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne MTCV instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
2	STS-S-02	10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
94	KNNR 4	Zawór antyskażeniowy EA251 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
2	STS-S-02	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
2	STS-S-02	2.0	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
96	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-02				
2	STS-S-02	1649.5	m	1649.50	
				RAZEM	1649.50
97	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2	STS-S-02	1649.5	m	1649.50	
				RAZEM	1649.50
98	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
d.1.	0101-06				
2	STS-S-02	648.0	m	648.00	
				RAZEM	648.00
99	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
d.1.	0101-06				
2	STS-S-02	146.5	m	146.50	
				RAZEM	146.50
100	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
2	STS-S-02	193.0	m	193.00	
				RAZEM	193.00
101	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
2	STS-S-02	216.0	m	216.00	
				RAZEM	216.00
102	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
2	STS-S-02	174.0	m	174.00	
				RAZEM	174.00
103	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.	0101-07				
2	STS-S-02	223.0	m	223.00	
				RAZEM	223.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2 STS-S-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		49.0	m	49.00	
				RAZEM	49.00
105	KNNR 3 d.1. 0305-01 2 STS-S-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		3.15	m³	3.15	
				RAZEM	3.15
106	KNR 4-01 d.1. 0208-02 2 STS-S-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
107	KNNR 4 d.1. 0402-05 2 STS-S-02	Tuleje ochronne	m		
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
108	wycena indy- d.1. widualna 2 STS-S-02	Przepusty p.poż. EI60	kpl		
		10.0	kpl	10.00	
				RAZEM	10.00
109	KNR-W 2-02 d.1. 1610-01 2 STS-S-01	Rusztowania	kol.		
		25.0	kol.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.3		INSTALACJA KANALIZACYJNA - CPV 45332300-6			
110	KNNR 1 d.1. 0307-02 3 STS-S-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		
		315*1.0*1.0	m³	315.00	
				RAZEM	315.00
111	KNNR 1 d.1. 0318-01 3 STS-S-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m³		
		315*1.0*1.0	m³	315.00	
				RAZEM	315.00
112	KNNR 4 d.1. 0203-04 3 STS-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		156.0	m	156.00	
				RAZEM	156.00
113	KNNR 4 d.1. 0203-03 3 STS-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		95.0	m	95.00	
				RAZEM	95.00
114	KNNR 4 d.1. 0203-02 3 STS-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		64.0	m	64.00	
				RAZEM	64.00
115	KNNR 4 d.1. 0203-01 3 STS-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24.5	m	24.50	
				RAZEM	24.50
116	KNNR 4 d.1. 0208-03 3 STS-S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		175.0	m	175.00	
				RAZEM	175.00
117	KNNR 4 d.1. 0208-02 3 STS-S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		34.0	m	34.00	
				RAZEM	34.00
118	KNNR 4 d.1. 0208-01 3 STS-S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		193.0	m	193.00	
				RAZEM	193.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 4 d.1. 0211-01 3 STS-S-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 90.0	szt. szt.	 90.00	
				RAZEM	90.00
120	KNNR 4 d.1. 0211-03 3 STS-S-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30.0	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
121	KNNR 4 d.1. 0218-01 3 STS-S-02	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 15.0	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
122	KNNR 4 d.1. 0216-02 3 STS-S-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
123	KNNR 4 d.1. 0230-02 3 STS-S-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 54.0	kpl. kpl.	 54.00	
				RAZEM	54.00
124	KNNR 4 d.1. 0230-05 3 STS-S-02	Postument porcelanowy do umywalek 54.0	kpl. kpl.	 54.00	
				RAZEM	54.00
125	KNNR 4 d.1. 0233-03 3 STS-S-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 27.0	kpl. kpl.	 27.00	
				RAZEM	27.00
126	KNNR 4 d.1. 0232-02 3 STS-S-02	Brodziki natryskowe z kabiną 7.0	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
127	KNNR 4 d.1. 0218-02 3 STS-S-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8.0	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
128	KNNR 4 d.1. 0229-05 3 STS-S-02	Zlewozmywaki z blachy 8.0	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
129	KNNR 4 d.1. 0234-02 3 STS-S-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNNR 4 d.1. 0121-01 3 STS-S-02	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych 10.0	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
131	KNNR 4 d.1. 0222-02 3 STS-S-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15.0	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
132	KNNR 4 d.1. 0222-01 3 STS-S-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3.0	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
133	KNNR 4 d.1. 0213-05 3 STS-S-02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 15.0	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 4 d.1. 0213-05 3 STS-S-02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
135	KNNR 4 d.1. 0213-04 3 STS-S-02	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		14.0	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
136	KNNR 3 d.1. 0305-01 3 STS-S-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		3.26	m ³	3.26	
				RAZEM	3.26
137	KNR 4-01 d.1. 0208-02 3 STS-S-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		21.0	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
138	STS-S-02 d.1. wycena indy- 3 widualna	Zaizolowanie akustycznie i obudowanie pionów kanalizacyjnych (wełna mineralna i gipskarton)	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNR-W 2-02 d.1. 1610-01 3 STS-S-01	Rusztowania	kol.		
		25.0	kol.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.4		INSTALACJA C.T. - CPV 45331100-7			
140	KSNR 4 d.1. 0403-05 4 STS-S-03	Rurociągi stalowe śr. 65 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		135.0	m	135.00	
				RAZEM	135.00
141	KSNR 4 d.1. 0403-04 4 STS-S-03	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		96.0	m	96.00	
				RAZEM	96.00
142	KSNR 4 d.1. 0403-03 4 STS-S-03	Rurociągi stalowe śr. 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		216.0	m	216.00	
				RAZEM	216.00
143	KNNR 4 d.1. 0514-02 4 STS-S-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm L=1,0m wraz z izolacją	m		
		1.0*2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNNR 4 d.1. 0520-07 4 STS-S-03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
145	KNNR 4 d.1. 0520-07 4 STS-S-03	Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 4 d.1. 0520-07 4 STS-S-03	Filtr siatkowy żeliwny kołnierzowy dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNNR 4 d.1. 0411-05 4 STS-S-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
148	KNNR 4 d.1. 0411-05 4 STS-S-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 4 d.1. 0411-05 4 STS-S-03	Filtr siatkowy skośny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNNR 4 d.1. 0411-04 4 ST D.00.00.00	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
151	KNNR 4 d.1. 0411-04 4 STS-S-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNNR 4 d.1. 0411-04 4 STS-S-03	Filtr siatkowy skośny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNNR 4 d.1. 0520-07 4 STS-S-03	Ręczny zawór równoważący typ HYDROCONTROL R o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 4 d.1. 0411-05 4 STS-S-03	Ręczny zawór równoważący typ HYDROCONTROL R o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNNR 4 d.1. 0411-04 4 STS-S-03	Ręczny zawór równoważący typ HYDROCONTROL R o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR 7-07 d.1. 0101-01 4 STS-S-03	Pompa LFP 25POe 60c	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR 7-07 d.1. 0101-01 4 STS-S-03	Pompa LFP 50POe 120 A/B MEGA	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR 7-07 d.1. 0101-01 4 STS-S-03	Pompa LFP 25POe 80c	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 4 d.1. 0412-06 4 STS-S-03	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
160	KNNR 4 d.1. 0531-03 4 STS-S-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNNR 4 d.1. 0531-04 4 STS-S-03	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 4 d.1. 0411-02 4 STS-S-03	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	KNNR 4 d.1. 0406-02 4 STS-S-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		447.0	m	447.00	
				RAZEM	447.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		216.0	m	216.00	
				RAZEM	216.00
165	KNR 0-34 d.1. 0101-11 4 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		96.0	m	96.00	
				RAZEM	96.00
166	KNR 0-34 d.1. 0101-12 4 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		135.0	m	135.00	
				RAZEM	135.00
167	KNNR 3 d.1. 0305-01 4 STS-S-03	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.58	m ³	0.58	
				RAZEM	0.58
168	KNNR 5 d.1. 0206-04 4	Przewód elektrooporowy	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
169	KNR-W 2-02 d.1. 1610-01 4 STS-S-01	Rusztowania	kol.		
		25.0	kol.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.5		WENTYLACJA MECHANICZNA - CPV 45331210-1			
170	KNR-W 2-17 d.1. 0105-06 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		99.96	m ²	99.96	
				RAZEM	99.96
171	KNR-W 2-17 d.1. 0105-06 5 STS-S-01 analogia	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej ,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		14.77	m ²	14.77	
				RAZEM	14.77
172	KNR-W 2-17 d.1. 0123-01 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2.59	m ²	2.59	
				RAZEM	2.59
173	KNR-W 2-17 d.1. 0123-02 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		16.28	m ²	16.28	
				RAZEM	16.28
174	KNR-W 2-17 d.1. 0123-02 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		39.29	m ²	39.29	
				RAZEM	39.29
175	KNR-W 2-17 d.1. 0122-02 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		36.58	m ²	36.58	
				RAZEM	36.58
176	KNR-W 2-17 d.1. 0123-03 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		48.12	m ²	48.12	
				RAZEM	48.12
177	KNR-W 2-17 d.1. 0122-03 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		62.25	m ²	62.25	
				RAZEM	62.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR-W 2-17 d.1. 0123-04 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		64.58	m ²	64.58	
				RAZEM	64.58
179	KNR-W 2-17 d.1. 0123-05 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		23.58	m ²	23.58	
				RAZEM	23.58
180	KNR-W 2-17 d.1. 0122-03 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		16.85	m ²	16.85	
				RAZEM	16.85
181	KNR-W 2-17 d.1. 0123-04 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15.68	m ²	15.68	
				RAZEM	15.68
182	KNR-W 2-17 d.1. 0123-05 5 STS-S-01	Przewody wentylacyjne ze stali kwasoodpornej kołowe o śr. 630 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.69	m ²	8.69	
				RAZEM	8.69
183	KNR-W 2-17 d.1. 0131-01 5 STS-S-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnice o śr. 100mm DRU 100	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 5 STS-S-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnice o śr. 125mm DRU 125	szt.		
		16.0	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
185	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 5 STS-S-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnice o śr. 160mm DRU 160	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
186	KNR-W 2-17 d.1. 0131-02 5 STS-S-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm - przepustnice o śr. 200mm DRU 200	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
187	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 5 STS-S-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnice o śr. 250mm DRU 250	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
188	KNR-W 2-17 d.1. 0131-03 5 STS-S-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - przepustnice o śr. 315mm DRU 315	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
189	KNR-W 2-17 d.1. 0131-04 5 STS-S-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - przepustnice o śr. 400mm DRU 400	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
190	KNR-W 2-17 d.1. 0130-06 5 STS-S-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw. do 2600 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
191	KNR-W 2-17 d.1. 0130-06 5 STS-S-01	Przepustnice p.poż. prostokątne MCR-FID S/P 500 250, EIS 60	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
192	KNR-W 2-17 d.1. 0138-04 5 STS-S-01	Nawiewnik N-1-AN-PP-IV-1-PZ+SR/AN-1-b	szt.		
		14.0	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNR-W 2-17 d.1. 0138-04 5 STS-S-01	Nawiewnik N-2-AN-PP-IV-2-PZ+SR/AN-2-b	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
194	KNR-W 2-17 d.1. 0138-04 5 STS-S-01	Nawiewnik N-3-AN-PP-IV-3-PZ+SR/AN-3-b	szt.		
		24.0	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
195	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 5 STS-S-01	Anemostat SR-E-100+KLL	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 5 STS-S-01	Anemostat SR-E-125+KLL	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
197	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 5 STS-S-01	Anemostat SR-S-125+KLL	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
198	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 5 STS-S-01	Anemostat SR-S-160+KLL	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
199	KNR-W 2-17 d.1. 0155-06 5 STS-S-01	Tłumiki akustyczne rurowe o śr.do 630 mm - tłumik SLBGU 630 1500 100	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
200	KNR-W 2-17 d.1. 0155-02 5 STS-S-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - tłumik SLCU 200 600 100	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
201	KNR-W 2-17 d.1. 0154-05 5 STS-S-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 1000x450, L=1250mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
202	KNR-W 2-17 d.1. 0141-06 5 STS-S-01	Okap kuchenny KVF/2 ze stali kwasoodpornej	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
203	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 5 STS-S-01	Centrala wentylacyjna VS-75-L-H + konstrukcja wsporcza + kpl. automatyki i wyposażenie	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
204	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 5 STS-S-01	Centrala wentylacyjna VS-40-L-PH + konstrukcja wsporcza + kpl. automatyki i wyposażenie	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
205	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 5 STS-S-01	Centrala wentylacyjna VS-15-R-PH/SS-T + kpl. automatyki i wyposażenie	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
206	KNR-W 2-17 d.1. 0323-05 5 STS-S-01	Centrala wentylacyjna COMFOVENT OTD 160-5,0 + kpl. automatyki i wyposażenie	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
207	KNR-W 2-17 d.1. 0208-01 5 STS-S-01	Wentylator dachowy RF/2-125+REB	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNR-W 2-17 d.1. 0208-03 5 STS-S-01	Wentylator dachowy DAs-500+ZDA-500	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
209	KNR-W 2-17 d.1. 0149-05 5 STS-S-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 500 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
210	KNR-W 2-17 d.1. 0148-03 5 STS-S-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne PD-P 400x400	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
211	KNR-W 2-17 d.1. 0148-03 5 STS-S-01	Podstawy dachowe RS	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
212	KNR-W 2-17 d.1. 0143-02 5 STS-S-01 analogia	Kratka Al 400x300 z siatki ocynkowanej z ramką	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213	KNR-W 2-17 d.1. 0147-01 5 STS-S-01	Czerpnie ściennie kołowe KWO-AL-315	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
214	KNR-W 2-17 d.1. 0146-02 5 STS-S-01	Czerpnie cienne prostokątne CWA 400x300	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
215	KNR-W 2-17 d.1. 0146-04 5 STS-S-01	Czerpnie cienne prostokątne CWA 1000x400	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
216	KNR-W 2-17 d.1. 0143-02 5 STS-S-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne WDP-B 400x400	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
217	KNR-W 2-17 d.1. 0206-01 5 STS-S-01	Wentylatory EB-100	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
218	KNR-W 2-17 d.1. 0206-01 5 STS-S-01	Wentylatory EBB 170 N	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
219	KNR-W 2-17 d.1. 0206-01 5 STS-S-01	Wentylatory EBB 250N	szt.		
		31.0	szt.	31.00	
				RAZEM	31.00
220	KNNR 5 d.1. 0310-04 5 STS-S-01	Montaż siłownika SM 230A wraz z okablowaniem	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
221	STS-S-01 d.1. wycena indy- 5 widualna	Próby montażowe wraz z pracami regulacyjno-pomiarowymi	kpl.		
		4.0	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
222	KNR 2-16 d.1. 0109-03 5 STS-S-01	Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna pod blachą ocynkowaną	m ²		
		100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR 2-16 d.1. 0304-01 5 STS-S-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej samoprzylepnej na folii aluminiowej	m ²		
		50.0	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
224	KNR 2-16 d.1. 0304-01 5 STS-S-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm płytami z wełny mineralnej samoprzylepnej na folii aluminiowej	m ²		
		50.0	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
225	KNR 4-01 d.1. 0209-03 5 STS-S-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		
		0	m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
226	KNR-W 2-02 d.1. 1610-01 5 STS-S-01	Rusztowania	kol.		
		25.0	kol.	25.00	
				RAZEM	25.00
1.6		MONTAŻ WĘZŁA CIEPLNEGO - CPV 45331100-7			
227	STS-S-03 d.1. wycena indywidualna 6	Montaż węzła cieplnego + naczynie wzbiorcze c.o. 140NG + naczynie wzbiorcze c.t. 200N + 2 zasobniki c.w.u. 500dm ³ + montaż krat w oknach pomieszczenia węzła + montaż studni schładzającej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		BUDOWA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNEJ DO PROJ. WĘZŁA W BUDYNKU PRZEDSZKOLA Z RUR PREIZOLOWANYCH Z ALARMEM BRANDES			
228	STS-S-03 d.2 wycena indywidualna	Budowa przyłącza sieci ciepłej z rur preizolowanych z alarmem BRANDES	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		BUDYNEK SZKOŁY			
3.1		INSTALACJA C.O. - CPV 45331100-7			
229	KNNR 4 d.3. 0404-01 1 STS-S-03	Rurociągi o śr. 16x2,0 mm	m		
		1059.0	m	1059.00	
				RAZEM	1059.00
230	KNNR 4 d.3. 0404-01 1 STS-S-03	Rurociągi o śr. 20x2,3 mm	m		
		253.0	m	253.00	
				RAZEM	253.00
231	KNNR 4 d.3. 0404-02 1 STS-S-03	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm	m		
		369.0	m	369.00	
				RAZEM	369.00
232	KNNR 4 d.3. 0404-03 1 STS-S-03	Rurociągi o śr. 32x3,0 mm	m		
		174.0	m	174.00	
				RAZEM	174.00
233	KNNR 4 d.3. 0404-04 1 STS-S-03	Rurociągi o śr. 40x4,0 mm	m		
		215.0	m	215.00	
				RAZEM	215.00
234	KSNR 4 d.3. 0403-04 1 STS-S-03	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		26.5	m	26.50	
				RAZEM	26.50
235	KSNR 4 d.3. 0403-04 1 STS-S-03	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		158.5	m	158.50	
				RAZEM	158.50
236	KNNR 4 d.3. 0418-07 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 900/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237	KNNR 4 d.3. 0418-07 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 900/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNNR 4 d.3. 0418-08 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 900/2000 z kompletem zawieszek	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
239	KNNR 4 d.3. 0418-08 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 900/2300 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
240	KNNR 4 d.3. 0418-07 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
241	KNNR 4 d.3. 0418-07 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
242	KNNR 4 d.3. 0418-07 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
243	KNNR 4 d.3. 0418-07 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		9.0	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
244	KNNR 4 d.3. 0418-07 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
245	KNNR 4 d.3. 0418-07 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1600 z kompletem zawieszek	szt.		
		12.0	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
246	KNNR 4 d.3. 0418-08 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/1800 z kompletem zawieszek	szt.		
		11.0	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
247	KNNR 4 d.3. 0418-08 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/2000 z kompletem zawieszek	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
248	KNNR 4 d.3. 0418-08 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V22 - 600/2300 z kompletem zawieszek	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
249	KNNR 4 d.3. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		11.0	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
250	KNNR 4 d.3. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
251	KNNR 4 d.3. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		14.0	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	KNNR 4 d.3. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
253	KNNR 4 d.3. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
254	KNNR 4 d.3. 0418-03 1 STS-S-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe PURMO V11 - 600/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
255	KNNR 4 d.3. 0428-01 1 STS-S-03 analogia	Montaż zestawów przyłączeniowych RLV-KS DANFOSS	kpl.		
		123.0	kpl.	123.00	
				RAZEM	123.00
256	KNNR 4 d.3. 0412-01 1 STS-S-03 analogia	Montaż głowic termostatycznych wzmocnionych	szt.		
		123.0	szt.	123.00	
				RAZEM	123.00
257	KNNR 4 d.3. 0412-06 1 STS-S-03	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16.0	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
258	KNNR 4 d.3. 0406-02 1 STS-S-03	Próby szczelności instalacji c.o.	m		
		2255.0	m	2255.00	
				RAZEM	2255.00
259	KNNR 4 d.3. 0436-01 1 STS-S-03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		123.0	urz.	123.00	
				RAZEM	123.00
260	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		1059.0	m	1059.00	
				RAZEM	1059.00
261	KNR 0-34 d.3. 0101-10 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		253.0	m	253.00	
				RAZEM	253.00
262	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		369.0	m	369.00	
				RAZEM	369.00
263	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		174.0	m	174.00	
				RAZEM	174.00
264	KNR 0-34 d.3. 0101-11 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		215.0	m	215.00	
				RAZEM	215.00
265	KNR 0-34 d.3. 0101-12 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		26.5	m	26.50	
				RAZEM	26.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNNR 0-34 d.3. 0101-12 1 STS-S-03	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (N) 158.5	m m	 158.50	
				RAZEM	158.50
267	KNNR 4 d.3. 0411-06 1 STS-S-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6.0	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
268	KNNR 4 d.3. 0411-05 1 STS-S-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
269	KNNR 4 d.3. 0411-04 1 STS-S-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
270	KNNR 4 d.3. 0411-06 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
271	KNNR 4 d.3. 0411-06 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
272	KNNR 4 d.3. 0411-05 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
273	KNNR 4 d.3. 0411-05 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
274	KNNR 4 d.3. 0411-04 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
275	KNNR 4 d.3. 0411-04 1 STS-S-03	Zawory równoważące MSV-M o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
276	KNNR 3 d.3. 0305-01 1 STS-S-03	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 4.59	m³ m³	 4.59	
				RAZEM	4.59
277	wycena indywidualna d.3. STS-S-03 1	Obudowanie rur instalacji c.o. 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
278	KNNR 4 d.3. 0402-05 1 STS-S-03	Tuleje ochronne 32.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
279	wycena indywidualna d.3. STS-S-03 1	Przepusty p.poż. EI60 6.0	kpl kpl	 6.00	
				RAZEM	6.00
280	wycena indywidualna d.3. STS-S-03 1	Podłączenie do istniejących rozdzielaczy c.o. 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
281	KNNR 4 d.3. 0411-02 1 STS-S-03	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
282	KNNR 4 d.3. 0531-03 1 STS-S-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
283	KNNR 4 d.3. 0531-04 1 STS-S-03	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
284	wycena indywidualna d.3. STS-S-03 1	Przeplukanie istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
285	KNNR-W 2-02 d.3. 1610-01 1 STS-S-03	Rusztowania	kol.		
		25.0	kol.	25.00	
				RAZEM	25.00
3.2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA - CPV 45332200-5			
286	KNNR 4 d.3. 0112-01 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 16x2,0 mm	m		
		985.0	m	985.00	
				RAZEM	985.00
287	KNNR 4 d.3. 0112-01 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 20x2,3 mm	m		
		274.0	m	274.00	
				RAZEM	274.00
288	KNNR 4 d.3. 0112-02 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 25x2,5 mm	m		
		179.0	m	179.00	
				RAZEM	179.00
289	KNNR 4 d.3. 0112-03 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 32x3,0 mm	m		
		194.0	m	194.00	
				RAZEM	194.00
290	KNNR 4 d.3. 0112-04 2 STS-S-02	Rurociągi o śr. 40x4,0 mm	m		
		208.0	m	208.00	
				RAZEM	208.00
291	KNNR 4 d.3. 0106-04 2 STS-S-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		123.0	m	123.00	
				RAZEM	123.00
292	KNNR 4 d.3. 0106-05 2 STS-S-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		186.0	m	186.00	
				RAZEM	186.00
293	KNNR 4 d.3. 0116-01 2 STS-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	szt.		
		22.0	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
294	KNNR 4 d.3. 0116-01 2 STS-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20x2,3 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
295	KNNR 4 d.3. 0116-07 2 STS-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	szt.		
		122.0	szt.	122.00	
				RAZEM	122.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
296	KNNR 4 d.3. 0115-04 2 STS-S-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 6.0	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
297	KNNR 4 d.3. 0138-03 2 STS-S-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm 7.0	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
298	KNNR 4 d.3. 0142-02 2 STS-S-02	Szafki hydrantowe natynkowe 7.0	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00
299	KNNR 4 d.3. 0130-01 2 STS-S-02	Zawory kulowe chromowane o śr. nominalnej 1/2x1/2 114.0	szt. szt.	 114.00	 114.00
				RAZEM	114.00
300	KNNR 4 d.3. 0135-02 2 STS-S-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2.0	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
301	KNNR 4 d.3. 0137-08 2 STS-S-02	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 8.0	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
302	KNNR 4 d.3. 0137-02 2 STS-S-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 71.0	szt. szt.	 71.00	 71.00
				RAZEM	71.00
303	KNNR 4 d.3. 0130-05 2 STS-S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 6.0	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
304	KNNR 4 d.3. 0130-04 2 STS-S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 6.0	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
305	KNNR 4 d.3. 0130-03 2 STS-S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6.0	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
306	KNNR 4 d.3. 0130-02 2 STS-S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 6.0	szt. szt.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
307	KNNR 4 d.3. 0130-01 2 STS-S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 10.0	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
308	KNNR 4 d.3. 0411-04 2 STS-S-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
309	KNNR 4 d.3. 0411-04 2 STS-S-03	Filtr siatkowy skośny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
310	KNNR 7-07 d.3. 0101-01 2 STS-S-03	Pompa cyrkulacyjna LFP 25PWe 60C 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311	KNNR 4 d.3. 0130-03 2 STS-S-02	Zawory termostatyczne cyrkulacyjne MTCV instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
312	KNNR 4 d.3. 0130-04 2 STS-S-02	Zawór antyskażeniowy EA251 o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
313	KNNR 4 d.3. 0127-01 2 STS-S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2.0	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
314	KNNR 4 d.3. 0127-02 2 STS-S-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		2149.0	m	2149.00	
				RAZEM	2149.00
315	KNNR 4 d.3. 0128-02 2 STS-S-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		2149.0	m	2149.00	
				RAZEM	2149.00
316	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2 STS-S-02	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
		985.0	m	985.00	
				RAZEM	985.00
317	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2 STS-S-02	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
		274.0	m	274.00	
				RAZEM	274.00
318	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2 STS-S-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		179.0	m	179.00	
				RAZEM	179.00
319	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2 STS-S-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		194.0	m	194.00	
				RAZEM	194.00
320	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2 STS-S-02	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		208.0	m	208.00	
				RAZEM	208.00
321	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2 STS-S-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		123.0	m	123.00	
				RAZEM	123.00
322	KNR 0-34 d.3. 0101-08 2 STS-S-02	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		186.0	m	186.00	
				RAZEM	186.00
323	KNNR 3 d.3. 0305-01 2 STS-S-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		4.15	m ³	4.15	
				RAZEM	4.15
324	KNR 4-01 d.3. 0208-02 2 STS-S-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		16.0	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
325	KNNR 4 d.3. 0402-05 2 STS-S-02	Tuleje ochronne	m		
		46.0	m	46.00	
				RAZEM	46.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326	wycena indywidualna 2 STS-S-02	Przepusty p.poż. EI60	kpl		
		12.0	kpl	12.00	
				RAZEM	12.00
327	KNNR-W 2-02 d.3. 1610-01 2 STS-S-01	Rusztowania	kol.		
		25.0	kol.	25.00	
				RAZEM	25.00
3.3		INSTALACJA KANALIZACYJNA - CPV 45332300-6			
328	KNNR 1 d.3. 0307-02 3 STS-S-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	m ³		
		76.0*1.0*1.0	m ³	76.00	
				RAZEM	76.00
329	KNNR 1 d.3. 0318-01 3 STS-S-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		76.0*1.0*1.0	m ³	76.00	
				RAZEM	76.00
330	KNNR 4 d.3. 0203-04 3 STS-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		52.0	m	52.00	
				RAZEM	52.00
331	KNNR 4 d.3. 0203-03 3 STS-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24.0	m	24.00	
				RAZEM	24.00
332	KNNR 4 d.3. 0203-02 3 STS-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
333	KNNR 4 d.3. 0203-01 3 STS-S-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
334	KNNR 4 d.3. 0208-03 3 STS-S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		194.0	m	194.00	
				RAZEM	194.00
335	KNNR 4 d.3. 0208-02 3 STS-S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		42.0	m	42.00	
				RAZEM	42.00
336	KNNR 4 d.3. 0208-01 3 STS-S-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		223.0	m	223.00	
				RAZEM	223.00
337	KNNR 4 d.3. 0211-01 3 STS-S-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		80.0	szt.	80.00	
				RAZEM	80.00
338	KNNR 4 d.3. 0211-03 3 STS-S-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		43.0	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
339	KNNR 4 d.3. 0218-01 3 STS-S-02	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
340	KNNR 4 d.3. 0230-02 3 STS-S-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		71.0	kpl.	71.00	
				RAZEM	71.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341	KNNR 4 d.3. 0230-05 3 STS-S-02	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		71.0	kpl.	71.00	
				RAZEM	71.00
342	KNNR 4 d.3. 0233-03 3 STS-S-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		43.0	kpl.	43.00	
				RAZEM	43.00
343	KNNR 4 d.3. 0232-02 3 STS-S-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		8.0	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
344	KNNR 4 d.3. 0121-01 3 STS-S-02	Montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	szt.		
		12.0	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
345	KNNR 4 d.3. 0222-02 3 STS-S-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
346	KNNR 4 d.3. 0222-01 3 STS-S-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
347	KNNR 4 d.3. 0213-05 3 STS-S-02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
348	KNNR 4 d.3. 0213-05 3 STS-S-02	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
349	KNNR 4 d.3. 0213-04 3 STS-S-02	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
350	KNNR 3 d.3. 0305-01 3 STS-S-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		3.44	m³	3.44	
				RAZEM	3.44
351	KNR 4-01 d.3. 0208-02 3 STS-S-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		45.0	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
352	STS-S-02 d.3. wycena indywidualna 3	Zaizolowanie akustycznie i obudowanie pionów kanalizacyjnych (wełna mineralna i gipskarton)	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
353	KNR-W 2-02 d.3. 1610-01 3 STS-S-02	Rusztowania	kol.		
		25.0	kol.	25.00	
				RAZEM	25.00
3.4		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA C.O. - CPV 45331100-7			
354	KNR-W 2-20 d.3. 0501-03 4 STS-S-03	Montaż rur SPIRO o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm)	m		
		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
355	KNR-W 2-20 d.3. 0509-06 4 STS-S-03	Montaż kolan łukowych 90 st.SPIRO na rurach osłonowych o śr. do 110 mm	kol.		
		10.0	kol.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
356	KNR-W 2-20 d.3. 0505-05 4 STS-S-03	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 160 mm i śr.zewn.rury stalowej do 88.9 mm	muf.		
		20.0	muf.	20.00	
				RAZEM	20.00
357	KNR-W 2-20 d.3. 0503-02 4 STS-S-03	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		35.0	złącz.	35.00	
				RAZEM	35.00
358	KNR-W 2-20 d.3. 0522-02 4 STS-S-03	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel (5 m)	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
359	KNR-W 2-20 d.3. 0521-02 4 STS-S-03	Połączenia przewodów alarmowych na kolanie	połącz.		
		10.0	połącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
360	KNR-W 2-20 d.3. 0113-06 4 STS-S-03	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych 65-125 mm	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
361	KNR-W 2-20 d.3. 0523-01 4 STS-S-03	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1.0	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
362	KNR-W 2-20 d.3. 0523-02 4 STS-S-03	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		1.0	pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
363	KNR-W 2-20 d.3. 0207-01 4 STS-S-03	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		36.0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
3.5		Analiza zapotrzebowania ciepła dla istniejącej (po termomodernizacji i wymianie stolarki) i rozbudowywanej części szkoły przy założeniu istniejących urządzeń węzła ciepłego w budynku szkoły.			
364	STS-S-03 d.3. wycena indywidualna	Analiza zapotrzebowania ciepła dla istniejącej (po termomodernizacji i wymianie stolarki) i rozbudowywanej części szkoły przy założeniu istniejących urządzeń węzła ciepłego w budynku szkoły.	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNE			
4.1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
4.1.1		ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111000-8			
365	KNNR 1 d.4. 0202-05 1.1 STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% mechanicznie	m ³		
		$(251.5*1.0*(1.81+0.2)+22.5*1.0*(2.01+0.2)+(2.52*3*3))*0.8$	m ³	462.34	
				RAZEM	462.34
366	KNNR 1 d.4. 0307-04 1.1 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręczne	m ³		
		$(251.5*1.0*(1.81+0.2)+22.5*1.0*(2.01+0.2))*0.2$	m ³	111.05	
				RAZEM	111.05
367	KNNR 1 d.4. 0308-04 1.1 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -	m ³		
		$2.52*3*3*0.2$	m ³	4.54	
				RAZEM	4.54
368	KNNR 1 d.4. 0206-03 1.1 STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- ziemia z wykopów ręcznych	m ³		
		$111.05+4.54$	m ³	115.59	
				RAZEM	115.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
369	KNNR 1 d.4. 0208-02 1.1 STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 $0.11*0.11*3.14/4*243.5+0.09*0.09*3.14/4*4.0+0.06*0.06*3.14/4*30.5+2.2*2.2*3.14/4*2.52+55.6+109.95$	m ³ m ³	177.55	
				RAZEM	177.55
370	KNNR 1 d.4. 0313-01 1.1 STS-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta- lowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $(251.5*(1.81+0.2)+22.5*(2.01+0.2))*2$	m ² m ²	1110.48	
				RAZEM	1110.48
371	KNNR 1 d.4. 0315-04 1.1 STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I- IV wraz z rozbiórką 2.52*3*4	m ² m ²	30.24	
				RAZEM	30.24
372	KNNR 1 d.4. 0318-03 1.1 STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 20% prace ręczne $(577.93-(0.11*0.11*3.14/4*243.5+0.09*0.09*3.14/4*4.0+0.06*0.06*3.14/4*30.5+2.2*2.2*3.14/4*2.52+55.6+109.95))*0.2$	m ³ m ³	80.08	
				RAZEM	80.08
373	KNNR 1 d.4. 0408-01 1.1 STS-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 80.08	m ³ m ³	80.08	
				RAZEM	80.08
374	KNNR 1 d.4. 0214-05 1.1 STS-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80% prace mechaniczne $(577.93-(0.11*0.11*3.14/4*243.5+0.09*0.09*3.14/4*4.0+0.06*0.06*3.14/4*30.5+2.2*2.2*3.14/4*2.52+55.6+109.95))*0.8$	m ³ m ³	320.30	
				RAZEM	320.30
4.1.		ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8			
2					
375	KNNR 4 d.4. 1411-03 1.2 STS-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 278.0*1.0*0.2	m ³ m ³	55.60	
				RAZEM	55.60
376	KNNR 4 d.4. 1411-04 1.2 STS-01	Obsypka piaskowa do wys 30cm ponad wierzch rury w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. $243.5*1.0*(0.11+0.3)+4.0*1.0*(0.09+0.3)+30.5*1.0*(0.06+0.3)-(0.11*0.11*3.14/4*243.5+0.09*0.09*3.14/4*4.0+0.06*0.06*3.14/4*30.5)$	m ³ m ³	109.95	
				RAZEM	109.95
377	KNNR 4 d.4. 1009-04 1.2 STS-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 243.5	m m	243.50	
				RAZEM	243.50
378	KNNR 4 d.4. 1009-03 1.2 STS-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
379	KNNR 4 d.4. 1009-01 1.2 STS-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 30.5	m m	30.50	
				RAZEM	30.50
380	KNNR 4 d.4. 1014-03 1.2 STS-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik100/100/100mm 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
381	KNNR 4 d.4. 1014-03 1.2 STS-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik100/80/100mm 2.0	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
382	KNNR 4 d.4. 1112-01 1.2 STS-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurocią- gach PVC i PE 2.0	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
383	KNNR 4 d.4. 1112-02 1.2 STS-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach	kpl.		
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
384	KNNR 4 d.4. 1112-02 1.2 STS-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
385	KNNR 4 d.4. 1119-03 1.2 STS-01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2.0	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
386	KNNR 4 d.4. 1010-01 1.2 STS-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - kolano 63/90 st	złącz.		
		2.0	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
387	KNNR 4 d.4. 1010-04 1.2 STS-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - łuk 110/90 st	złącz.		
		6.0	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
388	KNNR 4 d.4. 1014-03 1.2 STS-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja 100/50mm	szt		
		3.0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
389	KNNR 4 d.4. 0130-06 1.2 STS-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
390	KNNR 4 d.4. 0125-01 1.2 STS-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
391	KNNR 4 d.4. 0141-02 1.2 STS-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm MW/JS80/45-S	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
392	KNNR 4 d.4. 0520-08 1.2 STS-01	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
393	KNNR 4 d.4. 0520-08 1.2 STS-01	Zawór antyskażeniowy kołnierzowe o śr. nominalnej 80 mm EA-RV 283P	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
394	KNNR 4 d.4. 1413-05 1.2 STS-01 analogia	Montaż studni wodomierzowej o śr. 2000mm	stud.		
		1.0	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
395	KNNR 4 d.4. 1606-01 1.2 STS-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.0	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
396	KNNR 4 d.4. 1611-01 1.2 STS-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.0	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
397	KNNR 4 d.4. 1612-01 1.2 STS-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
398	KNNR-W 2-18 d.4. 9909c-02 1.2 STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 7.8	10m różn. 10m różn.	7.80	
				RAZEM	7.80
399	KNNR-W 2-18 d.4. 9910-01 1.2 STS-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 7.8	10m różn. 10m różn.	7.80	
				RAZEM	7.80
4.2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.2.1		ROBOTY ZIEMNE - CPV 45111000-8			
400	KNNR 1 d.4. 0202-05 2.1 STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% mechaniczne (100.5*1.2*(2.94+0.15)+203.0*1.2*(3.30+0.15)+3.5*1.2*(1.60+0.15)+10.0*1.2*(1.63+0.15)+10.0*1.2*(1.49+0.15)+7.5*1.2*(1.50+0.15)+3.0*1.2*(1.59+0.15)+3.0*1.2*(1.49+0.15)+3.0*1.2*(1.45+0.15)+(3.37+0.3+3.16+0.3+2.93+0.3+2.83+0.3+2.77+0.3+2.64+0.3+4.42+0.3+4.37+0.3+4.76+0.3+4.56+0.3+4.44+0.3+4.3+0.3+3.39+0.3+2.27+0.3+1.64+0.3+1.56+0.3+1.49+0.3+1.63+0.3+1.75+2.06)*3*3)*0.8	m ³ m ³	1508.72	
				RAZEM	1508.72
401	KNNR 1 d.4. 0307-04 2.1 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (3.5*1.2*(1.60+0.15)+10.0*1.2*(1.63+0.15)+10.0*1.2*(1.49+0.15)+7.5*1.2*(1.50+0.15)+3.0*1.2*(1.59+0.15)+3.0*1.2*(1.49+0.15)+3.0*1.2*(1.45+0.15))*0.2	m ³ m ³	16.23	
				RAZEM	16.23
402	KNNR 1 d.4. 0307-06 2.1 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (203.0*1.2*(3.30+0.15)+100.5*1.2*(2.94+0.15))*0.2	m ³ m ³	242.61	
				RAZEM	242.61
403	KNNR 1 d.4. 0308-04 2.1 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (2.64+0.3+2.27+0.3+1.64+0.3+1.56+0.3+1.49+0.3+1.63+0.3+1.75+2.06)*3*3*0.2	m ³ m ³	30.31	
				RAZEM	30.31
404	KNNR 1 d.4. 0308-06 2.1 STS-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (3.37+0.3+3.16+0.3+2.93+0.3+2.83+0.3+2.77+0.3+4.42+0.3+4.37+0.3+4.76+0.3+4.56+0.3+4.44+0.3+4.3+0.3+3.39+0.3)*3*3*0.2	m ³ m ³	88.02	
				RAZEM	88.02
405	KNNR 1 d.4. 0206-03 2.1 STS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.- ziemia z wykopów ręcznych 16.23+242.61+30.31+88.02	m ³ m ³	377.17	
				RAZEM	377.17
406	KNNR 1 d.4. 0208-02 2.1 STS-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 (3.37+0.3+3.16+0.3+2.93+0.3+2.83+0.3+2.77+0.3+2.64+0.3+4.42+0.3+4.37+0.3+4.76+0.3+4.56+0.3+4.44+0.3+4.3+0.3+3.39+0.3+2.27+0.3+1.64+0.3+1.56+0.3+1.49+0.3+1.63+0.3+1.75)*1.4*1.4*3.14/4+2.06*2.0*2.0*3.14/4+0.2*0.2*3.14/4*292.5+0.16*0.16*3.14/4*51.0+61.83+193.44	m ³ m ³	369.93	
				RAZEM	369.93
407	KNNR 1 d.4. 0313-01 2.1 STS-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 (3.5*(1.60+0.15)+10.0*(1.63+0.15)+10.0*(1.49+0.15)+7.5*(1.50+0.15)+3.0*(1.59+0.15)+3.0*(1.49+0.15)+3.0*(1.45+0.15))*2	m ² m ²	135.28	
				RAZEM	135.28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
408	KNNR 1 d.4. 0313-02 2.1 STS-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV $(203.0 \cdot (3.30 + 0.15) + 100.5 \cdot (2.94 + 0.15)) \cdot 2$	m ² m ²	 2021.79	
				RAZEM	2021.79
409	KNNR 1 d.4. 0315-04 2.1 STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $(2.64 + 0.3 + 2.27 + 0.3 + 1.64 + 0.3 + 1.56 + 0.3 + 1.49 + 0.3 + 1.63 + 0.3 + 1.75 + 2.06) \cdot 3 \cdot 4$	m ² m ²	 202.08	
				RAZEM	202.08
410	KNNR 1 d.4. 0315-05 2.1 STS-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $(3.37 + 0.3 + 3.16 + 0.3 + 2.93 + 0.3 + 2.83 + 0.3 + 2.77 + 0.3 + 4.42 + 0.3 + 4.37 + 0.3 + 4.76 + 0.3 + 4.56 + 0.3 + 4.44 + 0.3 + 4.3 + 0.3 + 3.39 + 0.3) \cdot 3 \cdot 4$	m ² m ²	 586.80	
				RAZEM	586.80
411	KNNR 1 d.4. 0214-05 2.1 STS-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $1515.96 - (16.23 + 242.61 + 30.31 + 88.02)$	m ³ m ³	 1138.79	
				RAZEM	1138.79
412	KNNR 1 d.4. 0318-03 2.1 STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 16.23	m ³ m ³	 16.23	
				RAZEM	16.23
413	KNNR 1 d.4. 0318-05 2.1 STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 242.61	m ³ m ³	 242.61	
				RAZEM	242.61
414	KNNR 1 d.4. 0319-04 2.1 STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. III-IV 30.31	m ³ m ³	 30.31	
				RAZEM	30.31
415	KNNR 1 d.4. 0319-06 2.1 STS-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV 88.02	m ³ m ³	 88.02	
				RAZEM	88.02
416	KNNR 1 d.4. 0408-01 2.1 STS-01	Zagęszczanie zasypki ręcznej kat.I-II ubijakami mechanicznymi $16.23 + 242.61 + 30.31 + 88.02$	m ³ m ³	 377.17	
				RAZEM	377.17
4.2.		ROBOTY MONTAŻOWE - CPV 45231300-8			
2					
417	KNNR 1 d.4. 0608-02 2.2 STS-01 analogia	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. $343.5 \cdot 1.2 \cdot 0.15$	m ³ m ³	 61.83	
				RAZEM	61.83
418	KNNR 4 d.4. 1411-04 2.2 STS-01	Obsypka piaskowa do wys 20cm ponad wierzch rury w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. $(292.5 \cdot 1.2 \cdot (0.2 + 0.3)) + (51.0 \cdot 1.2 \cdot (0.16 + 0.3)) - (0.2 \cdot 0.2 \cdot 3.14 / 4 \cdot 292.5 + 0.16 \cdot 0.16 \cdot 3.14 / 4 \cdot 51.0)$	m ³ m ³	 193.44	
				RAZEM	193.44
419	KNNR 4 d.4. 1308-03 2.2 STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 292.5	m m	 292.50	
				RAZEM	292.50
420	KNNR 4 d.4. 1308-02 2.2 STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 51.0	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
421	KNNR 4 d.4. 1321-02 2.2 STS-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160/90st 3.0	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422	KNNR 4 d.4. 1321-03 2.2 STS-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200/90st 2.0	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
423	KNNR 4 d.4. 1308-02 2.2 STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura spadowa 7.5	m m	 7.50	
				RAZEM	7.50
424	KNNR 4 d.4. 1308-03 2.2 STS-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura spadowa 3.5	m m	 3.50	
				RAZEM	3.50
425	KNNR 4 d.4. 1413-03 2.2 STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z płytą nadstudzienną śr.1400/600 mm i włazem typu ciężkiego 18.0	stud. stud.	 18.00	
				RAZEM	18.00
426	KNNR 4 d.4. 1413-04 2.2 STS-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11.0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11.00	
				RAZEM	-11.00
427	KNNR 4 d.4. 1421-02 2.2 STS-01	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1200/800 mm 12.0	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
428	KNNR 4 d.4. 1423-01 2.2 STS-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm do studni 1200 mm 10.05	m m	 10.05	
				RAZEM	10.05
429	KNNR 4 d.4. 1413-05 2.2 STS-01 analogia	Montaż separatora tłuszczu 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
430	KNNR 4 d.4. 1413-03 2.2 STS-01 analogia	Montaż separatora skrobi 1.0	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
431	KNNR 4 d.4. 1407-02 2.2 STS-01	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 12.5	m ² m ²	 12.50	
				RAZEM	12.50
432	KNNR 4 d.4. 1408-05 2.2 STS-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 3.25	m ³ m ³	 3.25	
				RAZEM	3.25
433	KNNR 5 d.4. 1209-10 2.2 STS-01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni i komory, wybicie otworu o śr. 200 mm i gr. 120 mm Krotność = 2 35.0	otw. otw.	 35.00	
				RAZEM	35.00
434	KNNR 5 d.4. 1209-10 2.2 STS-01	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu - włączenie do istniejącej studni i komory, wybicie otworu o śr. 160 mm i gr. 120 mm Krotność = 1.6 15.0	otw. otw.	 15.00	
				RAZEM	15.00
435	KNNR 4 d.4. 1610-02 2.2 STS-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 200 mm 29.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 29.00	
				RAZEM	29.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
436	KNNR 6 d.4. 0801-05 2.2 STS-01	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		85.0	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
437	KNNR 6 d.4. 0803-07 2.2 STS-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej	m ²		
		168.5	m ²	168.50	
				RAZEM	168.50
438	KNNR 6 d.4. 0302-02 2.2 STS-01	Nawierzchnie z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z demonta- żu	m ²		
		168.5	m ²	168.50	
				RAZEM	168.50
439	STS-01 d.4. wycena indy- 2.2 widualna	Demontaż istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	kpl		
		1.0	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00