

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 INSTALACJE SANITARNE
45330000-9 INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY
45332300-6 Kanalizacja technologiczna
45332300-6 Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa
45332300-6 Kanalizacja sanitarna
45332200-5 Instalacja wodociągowa
45332200-5 Instalacja napełniania wozów
45332200-5 Instalacja hydrantowa
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego
45333000-0 Instalacja gazowa
45331100-7 Technologia kotłowni
45331220-4 Instalacja klimatyzacji VRV
45331220-4 Instalacja klimatyzacji pomieszczenia monitoringu
45331220-4 Instalacja klimatyzacji serwerowni
45331220-4 Instalacja klimatyzacji pomieszczenia rozdzielnic elektrycznej
45331220-4 Instalacja klimatyzacji precyzyjnej archiwum
45332300-6 Instalacja odprowadzenia skroplin
45333000-0 Instalacja sprężonego powietrza
45331210-1 Instalacja wentylacji
45231300-8 SIECI SANITARNE
45231300-8 Sieć kanalizacji sanitarnej i technologicznej
45231300-8 Sieć kanalizacji deszczowej
45231300-8 Kanał ssawny
45231300-8 Sieć wodociągowa
45231220-3 Zewnętrzna instalacja gazowa
45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo - Gaśniczą nr 1 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działkach o nr ewid. 84/12, 84/10, 85/8, 86-300 Grudziądz

ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz, działka nr ewid. 84/12,84/10,85/8

INWESTOR : Komenda Miejska PSP w Grudziądzu

ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz, ul. Piłsudskiego 25/27

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - ETAP 1

DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE	1	679
1.1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY	1	590
1.1.1	45332300-6	Kanalizacja technologiczna	1	14
1.1.1.1	45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa	15	35
1.1.1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna	36	77
1.1.1.3	45332200-5	Instalacja wodociągowa	78	128
1.1.1.4	45332200-5	Instalacja napełniania wozów	129	134
1.1.1.5	45332200-5	Instalacja hydrantowa	135	152
1.1.1.6	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego	153	277
1.1.1.7	45333000-0	Instalacja gazowa	278	294
1.1.1.8	45331100-7	Technologia kotłowni	295	334
1.1.1.9	45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV	335	350
1.1.1.10	45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia monitoringu	351	358
1.1.1.11	45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni	359	366
1.1.1.12	45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia rozdzielnic elektrycznej	367	374
1.1.1.13	45331220-4	Instalacja klimatyzacji precyzyjnej archiwum	375	380
1.1.1.14	45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin	381	386
1.1.1.15	45333000-0	Instalacja sprężonego powietrza	387	392
1.1.1.16	45331210-1	Instalacja wentylacji	393	590
1.1.1.17		Linia CZ	393	394
1.1.1.17.1		Linia N1	395	398
1.1.1.17.2		Linia N2	399	402
1.1.1.17.3		Linia N3	403	406
1.1.1.17.4		Linia N4	407	410
1.1.1.17.5		Linia N5	411	414
1.1.1.17.6		Linia N6	415	416
1.1.1.17.7		Linia N7	417	420
1.1.1.17.8		Linia ODS	421	421
1.1.1.17.9		Linia OK1	422	425
1.1.1.17.10		Linia OK2	426	429
1.1.1.17.11		Linia W1	430	433
1.1.1.17.12		Linia W2	434	437

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.1. 17. 14		Linia W3	438	441
1.1. 17. 15		Linia W4	442	445
1.1. 17. 16		Linia W5	446	449
1.1. 17. 17		Linia W6	450	453
1.1. 17. 18		Linia W7	454	457
1.1. 17. 19		Linia WCs	458	461
1.1. 17. 20		Linia WH	462	465
1.1. 17. 21		Linia WM1	466	466
1.1. 17. 22		Linia WM2	467	467
1.1. 17. 23		Linia WS	468	468
1.1. 17. 24		Linia WSPR1	469	469
1.1. 17. 25		Linia WSPR2	470	470
1.1. 17. 26		Linia WT1	471	471
1.1. 17. 27		Linia WT2	472	472
1.1. 17. 28		Linia WT3	473	473
1.1. 17. 29		Linia WT4	474	474
1.1. 17. 30		Linia WT5	475	475
1.1. 17. 31		Linia WT6	476	476
1.1. 17. 32		Linia Wsoc	477	477
1.1. 17. 33		Linia Wsusz	478	478
1.1. 17. 34		Linia Wsw	479	479
1.1. 17. 35		Linia Wszatnia	480	480
1.1. 17. 36		Osprzęt wentylacyjny	481	558
1.1. 17. 37		Centrale wentylacyjne i wentylatory	559	580
1.1. 17. 38		Agregat skraplający dla centrali NW1	581	586

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1.1. 17. 39		System odsysania spalin	587	588
1.1. 17. 40		Prace uzupełniające	589	590
1.2	45231300-8	SIECI SANITARNE	591	679
1.2. 1	45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej i technologicznej	591	607
1.2. 2	45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej	608	633
1.2. 3	45231300-8	Kanał ssawny	634	648
1.2. 4	45231300-8	Sieć wodociągowa	649	667
1.2. 5	45231220-3	Zewnętrzna instalacja gazowa	668	679

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE - BUDYNEK GŁÓWNY			
1.1.1		45332300-6	Kanalizacja technologiczna			
1 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.11+poz.12)*1*(0,9+0,2)	m ³		
				m ³	93,610	
					RAZEM	93,610
2 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.1-poz.4	m ³		
				m ³	52,262	
					RAZEM	52,262
3 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.2	m ³		
				m ³	52,262	
					RAZEM	52,262
4 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.7+poz.8+poz.9	m ³		
				m ³	41,348	
					RAZEM	41,348
5 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.7+poz.8+poz.9	m ³		
				m ³	41,348	
					RAZEM	41,348
6 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.5	m ³		
				m ³	41,348	
					RAZEM	41,348
7 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.11+poz.12)*0,2*1	m ³		
				m ³	17,020	
					RAZEM	17,020
8 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zasypka technologiczna (poz.11)*0,16*1+(poz.12)*0,11*1-(poz.11*PoleKołaD(0,16)+poz.12*PoleKołaD(0,11))	m ³		
				m ³	11,563	
					RAZEM	11,563
9 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury (poz.11+poz.12)*0,15*1	m ³		
				m ³	12,765	
					RAZEM	12,765
10 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach) 5,5+2	m		
				m	7,500	
					RAZEM	7,500
11 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 7,9+18,2+40,5+4,7+5,1	m		
				m	76,400	
					RAZEM	76,400
12 d.1.1.1	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm 5,4+3,3	m		
				m	8,700	
					RAZEM	8,700
13 d.1.1.1	STI 01.01	KNR 9-26 0114-04	Odwodnienie liniowe 150 z rusztem D400 5+10+5+37+37+4	m		
				m	98,000	
					RAZEM	98,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.1	STI 01.01	KNNR 4 0216-01 analogia	Rewizja podposadzkowa PVC 160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 2		45332300-6	Kanalizacja sanitarna podposadzkowa i podstropowa			
15 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
			(poz.25+poz.26+poz.27)*1*(0,9+0,2)	m ³	182,490	
					RAZEM	182,490
16 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
			poz.15-poz.18	m ³	105,903	
					RAZEM	105,903
17 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.16	m ³	105,903	
					RAZEM	105,903
18 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			poz.21+poz.22+poz.23	m ³	76,587	
					RAZEM	76,587
19 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
			poz.21+poz.22+poz.23	m ³	76,587	
					RAZEM	76,587
20 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.19	m ³		
				m ³	76,587	
					RAZEM	76,587
21 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
			(poz.25+poz.26+poz.27)*0,2*1	m ³	33,180	
					RAZEM	33,180
22 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Zasypka technologiczna	m ³		
			(poz.25)*0,16*1+(poz.26)*0,11*1+(poz.27)*1*0,1-(poz.25*PoleKołaD(0,16)+poz.26*PoleKołaD(0,11)+poz.27*PoleKołaD(0,1))	m ³	18,522	
					RAZEM	18,522
23 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury	m ³		
			(poz.25+poz.26+poz.27)*0,15*1	m ³	24,885	
					RAZEM	24,885
24 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 5 0705-03	Rura osłonowa DN200 (wejście do budynku i przepusty w fundamentach)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
25 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 16+31,1	m		
				m	47,100	
					RAZEM	47,100
26 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Poziomy w wykopach <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 110 mm</i> 28,5+89,5	m		
				m	118,000	
					RAZEM	118,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0201-08	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową Poziomy w wykopach <i>Rury żeliwne kielichowe 100 mm</i> 0,8	m m	 0,800	
					RAZEM	0,800
28 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura HDPE kanalizacji wewnętrznej 110x2,0 mm</i> 1+4,5+3,7+11+9+3	m m	 32,200	
					RAZEM	32,200
29 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura HDPE kanalizacji wewnętrznej 50x1,8 mm</i> 4,5+8+1,5+2+3,5+1+5	m m	 25,500	
					RAZEM	25,500
30 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-RIT 0303-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Poziomy kanalizacyjne podstropowe <i>Rura HDPE kanalizacji wewnętrznej 75x1,8 mm</i> 2,7+1+3+2	m m	 8,700	
					RAZEM	8,700
31 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0216-01 analogia	Rewizja podposadzkowa PVC 160 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 1.2	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,2*1,2*(0,7)	m ³ m ³	 1,008	
					RAZEM	1,008
33 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Studnia schładzająca (1,2*1,2*0,15)	m ³ m ³	 0,216	
					RAZEM	0,216
34 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.1. 1.2	STI 01.01	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpust żeliwny DN100 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 3		45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
36 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 5 1209-1105 analogia	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu R*1,1 Przekucia dla pionów PCV 110 11	otw. otw.	 11,000	
					RAZEM	11,000
37 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 5 1209-1104 analogia	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla pionów PCV 75 2	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 5 1209-1103 analogia	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla przyborów PCV 50 10	otw. otw.	 10,000	
					RAZEM	10,000
39 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.42+poz.43	m m	 85,000	
					RAZEM	85,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.44+poz.45	m m	 102,500	
					RAZEM	102,500
41 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.39+poz.40	m m	 187,500	
					RAZEM	187,500
42 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 2-15/GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków Piony kanalizacyjne <i>Rura HDPE kanalizacji wewnętrznej 110x2,0 mm</i> 4+4+4+4+8+4*4	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
43 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 110x2,2 mm</i> poz.50*1,5	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
44 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 75x1,8 mm</i> (poz.48+poz.49)*0,5	m m	 20,500	
					RAZEM	20,500
45 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych Poziomy kanalizacyjne <i>Rura PVC kanalizacji wewnętrznej PPHT 50x1,8 mm</i> poz.48*2+poz.49*2	m m	 82,000	
					RAZEM	82,000
46 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
47 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
48 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.59+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73+(1+1+1)	szt. szt.	 34,000	
					RAZEM	34,000
49 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych do urządzeń skalkulowanych w zabudowie meblowej: - zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem montowany na szafce wraz z baterią - zlewozmywak 1,5-komorowy (dwie komory prostokątne: mała i duża) montowany na szafce wraz z baterią (1.04,1.35,1.15,0.34,0.05,0.14,0.22) 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
50 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych poz.51+poz.52+poz.53+poz.55+poz.57	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
51 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 50/110 mm 13	szt. szt.	 13,000	
					RAZEM	13,000
52 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe prysznicowe L=3m (3x1,0m)	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	STI 01.01	KNNR 4 0218-01	Odwodnienie liniowe prysznicowe L=1m (1x1,0m)	kpl.		
d.1.		analogia				
1.3			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
54	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej	kpl.		
d.1.		RIT 0102-01				
1.3			poz.55	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
55	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową	kpl.		
d.1.		RIT 0104-01				
1.3			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
56	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.		RIT 0102-01				
1.3			poz.57	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepeł-	kpl.		
d.1.		RIT 0104-01	nosprawnych			
1.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
58	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.		
d.1.		RIT 0105-01				
1.3			poz.55+poz.57	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
59	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-	Stelaż montażowy do umywalki	kpl.		
d.1.		RIT 0102-03				
1.3			poz.60+poz.61+poz.62	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
60	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wi-	kpl.		
d.1.		RIT 0104-03	sząca z jednym otworem 45x36cm z syfonem dekoracyjnym			
1.3			chromowanym			
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wi-	kpl.		
d.1.		RIT 0104-03	sząca z jednym otworem 50x46cm z syfonem dekoracyjnym			
1.3			chromowanym			
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
62	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE-	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla	kpl.		
d.1.		RIT 0104-03	niepełnosprawnych			
1.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	STI 01.01	KNNR 4 0230-02	Umywalka wpuszczana w blat prostokątna	kpl.		
d.1.						
1.3			2+3+2	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
64	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem montowany na szafce	szt.		
d.1.		analogia				
1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	STI 01.01	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy z ociekaczem montowany na szafce	szt.		
d.1.		analogia				
1.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66	STI 01.01	KNNR 4 0229-04	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
d.1.		analogia				
1.3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlew 3-komorowy montowany na ścianie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE- RIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.		
			poz.69	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
69 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 2-15/GEBE- RIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.1. 1.3	STI 01.01	KNR 0-35 0123- 07	Brodzik półokrągły wysokości 5cm z kompletem nóżek i syfonem samooczyszczającym, odpływ 90mm wraz z kabiną półokrągłą 90x90cm z drzwiami rozsuwanymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy głęboki 900x900	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy płytki dla niepełnosprawnych 900x900	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.1. 1.3	STI 01.01	KNNR 4 0231-04	Wanna ze stali nierdzewnej 200x600	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
74 d.1. 1.3	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz stała L=600 przy WC	szt		
			poz.57	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.1. 1.3	STI 01.01	kalk. własna	Siedzisko prysznicowe	szt		
			poz.57	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.1. 1.3	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy WC L=700	szt		
			poz.57	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.1. 1.3	STI 01.01	kalk. własna	Poręcz ścienna łukowa stała przy umywalkach L=600	szt		
			poz.57*2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1. 4		45332200-5	Instalacja wodociągowa			
78 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 4-01 0336- 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			(poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102)* 1,2	m	74,400	
					RAZEM	74,400
79 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 4-01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			poz.78	m	74,400	
					RAZEM	74,400
80 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW Rura stalowa ocynkowana DN80	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
81 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm 424	m		
				m	424,000	
					RAZEM	424,000
82 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 20mm 119	m		
				m	119,000	
					RAZEM	119,000
83 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm 85	m		
				m	85,000	
					RAZEM	85,000
84 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm 106	m		
				m	106,000	
					RAZEM	106,000
85 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW/CW Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm 49	m		
				m	49,000	
					RAZEM	49,000
86 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-05	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 80	m		
			poz.80	m	5,000	
					RAZEM	5,000
87 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 16	m		
			poz.81/2	m	212,000	
					RAZEM	212,000
88 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20	m		
			poz.82/2	m	59,500	
					RAZEM	59,500
89 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25	m		
			poz.83/2	m	42,500	
					RAZEM	42,500
90 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32	m		
			poz.84/2	m	53,000	
					RAZEM	53,000
91 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40	m		
			poz.85	m	49,000	
					RAZEM	49,000
92 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 16	m		
			poz.81/2	m	212,000	
					RAZEM	212,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
			poz.82/2	m	59,500	
					RAZEM	59,500
94 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 25	m		
			poz.83/2	m	42,500	
					RAZEM	42,500
95 d.1. 1.4	STI 01.01	KNR 0-34 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 32	m		
			poz.84/2	m	53,000	
					RAZEM	53,000
96 d.1. 1.4	STI 01.01	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 Umywalki i zlewozmywaki (w tym zlewozmywaki i umywalka w zabudowie meblowej skalkulowana w kosztorysie budowlanym) Krotność = 2 poz.49+poz.59+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66+poz.67	szt. szt.	 28,000	
					RAZEM	28,000
97 d.1. 1.4	STI 01.01	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 Prysznice Krotność = 2 poz.52*3+poz.53*1+poz.70+poz.71+poz.72	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
98 d.1. 1.4	STI 01.01	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 Krotność = 2 poz.73	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC poz.55+poz.57	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
100 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar poz.69	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
101 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka, suszarka 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
102 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
103 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.96*2	szt. szt.	 56,000	
					RAZEM	56,000
104 d.1. 1.4	STI 01.01	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.99	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do pralki DN15	szt.		
			poz.101	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
106	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0135-04 analogia	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.		
			poz.102	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
107	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard	szt.		
			poz.60+poz.61+poz.63	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
108	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych	szt.		
			poz.62	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0137-07	Bateria wannowa ze słuchawką prysznicową	szt.		
			poz.73	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
110	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0137-07	Bateria przemysłowa stojąca ze słuchawką prysznicową	szt.		
			poz.64+poz.65+poz.66+poz.67	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
111	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody	szt.		
			poz.52*3+poz.53*1+poz.70+poz.72	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
112	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0137-07	Bateria sztorcowa z prysznicem	szt.		
			poz.71	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
113	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
114	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury DN15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
115	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
116	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
117	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
118	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
119	STI 01.01 d.1. 1.4	KNNR 4 0132-08	Zawór kulowy DN80	szt.		
			5	szt.	5,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
120	STI 01.01	KNNR 4 0132-08	Zawór pierwszeństwa DN80	szt.		
d.1.						
1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121	STI 01.01	KNNR 4 0130-06	Zawór zwrotny DN50	szt.		
d.1.						
1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122	STI 01.01	KNNR 4 0132-08	Zawór zwrotny DN80	szt.		
d.1.						
1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafka z nasadą ppoz d=75 [do płukania węży]	kpl.		
d.1.						
1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
124	STI 01.01	analogia	Zestaw do podlewania zieleni mrozodoporny: - zawór odcinający DN15 - zawór antyskażeniowy - zawór do podlewania - skrzynka na elewacji	szt.		
d.1.						
1.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
d.1.						
1.4			poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m	783,000	
					RAZEM	783,000
126	STI 01.01	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.						
1.4			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	STI 01.01	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.						
1.4			poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85	m	783,000	
					RAZEM	783,000
128	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
1.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.		45332200-5	Instalacja napełniania wozów			
5						
129	STI 01.01	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.						
1.5			Rura stalowa ocynkowana DN80 4+5+10+5+17+4+51+4+6	m	106,000	
					RAZEM	106,000
130	STI 01.01	KNNR 0-34 0101-05	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 80	m		
d.1.						
1.5			poz.129	m	106,000	
					RAZEM	106,000
131	STI 01.01	KNNR 4 0142-01	Szafka z nasadą ppoz d=75	kpl.		
d.1.						
1.5			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
132	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.						
1.5			poz.129	m	106,000	
					RAZEM	106,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.1. 1.5	STI 01.01	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.129	m prób. m	 106,000	 1,000
					RAZEM	106,000
134 d.1. 1.5	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 6		45332200-5	Instalacja hydrantowa			
135 d.1. 1.6	STI 01.01	kalk. własna	Zestaw hydroforowy q=3ls, Hdys=480kPa 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
136 d.1. 1.6	STI 01.01	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN32</i> 2+4+4	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
137 d.1. 1.6	STI 01.01	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN40</i> 43	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
138 d.1. 1.6	STI 01.01	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN50</i> 8+3+8+3+47+4+3	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
139 d.1. 1.6	STI 01.01	KNNR 4 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN80</i> 21+6	m m	 27,000	
					RAZEM	27,000
140 d.1. 1.6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32 poz.136	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
141 d.1. 1.6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-05	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40 poz.137	m m	 43,000	
					RAZEM	43,000
142 d.1. 1.6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-05	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 50 poz.138	m m	 76,000	
					RAZEM	76,000
143 d.1. 1.6	STI 01.01	KNR 0-34 0101-05	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 80 poz.139	m m	 27,000	
					RAZEM	27,000
144 d.1. 1.6	STI 01.01	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.148	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
145 d.1. 1.6	STI 01.01	KNNR 4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm poz.149	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	STI 01.01 d.1. 1.6	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie poz.148	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
147	STI 01.01 d.1. 1.6	KNNR 4 0138-02	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 32 mm montowany na ścianie poz.149	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
148	STI 01.01 d.1. 1.6	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP25 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
149	STI 01.01 d.1. 1.6	KNNR 4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne HP33 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
150	STI 01.01 d.1. 1.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.136+poz.137+poz.138+poz.139	m m	 156,000	
					RAZEM	156,000
151	STI 01.01 d.1. 1.6	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 poz.136+poz.137+poz.138+poz.139	m prób. m	 156,000	1,000
					RAZEM	156,000
152	STI 01.01 d.1. 1.6	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 7		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego			
153	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN10</i> 2	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
154	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN15</i> 56	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000
155	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN20</i> 66	m m	 66,000	
					RAZEM	66,000
156	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN25</i> 86	m m	 86,000	
					RAZEM	86,000
157	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN32</i> 114	m m	 114,000	
					RAZEM	114,000
158	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN40</i> 82	m m	 82,000	
					RAZEM	82,000
159	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50</i> 77	m m	 77,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	77,000
160	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN65</i> 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
161	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.153*3,14*0,01+poz.154*3,14*0,015+poz.155*3,14*0,02+poz.156*3,14*0,025+poz.157*3,14*0,032+poz.158*3,14*0,04+poz.159*3,14*0,05	m ² m ²	 47,439	
					RAZEM	47,439
162	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.160*3,14*0,065	m ² m ²	 2,449	
					RAZEM	2,449
163	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.153*3,14*0,01+poz.154*3,14*0,015+poz.155*3,14*0,02+poz.156*3,14*0,025+poz.157*3,14*0,032+poz.158*3,14*0,04+poz.159*3,14*0,05	m ² m ²	 47,439	
					RAZEM	47,439
164	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.160*3,14*0,065	m ² m ²	 2,449	
					RAZEM	2,449
165	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.153*3,14*0,01+poz.154*3,14*0,015+poz.155*3,14*0,02+poz.156*3,14*0,025+poz.157*3,14*0,032+poz.158*3,14*0,04+poz.159*3,14*0,05	m ² m ²	 47,439	
					RAZEM	47,439
166	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.160*3,14*0,065	m ² m ²	 2,449	
					RAZEM	2,449
167	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 2-16 0601-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 55 mm 6,78	m ² m ²	 6,780	
					RAZEM	6,780
168	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PU gr. 20 mm na rurę dn=10 poz.153	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
169	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PU gr. 20 mm na rurę dn=15 poz.154	m m	 56,000	
					RAZEM	56,000
170	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PU gr. 20 mm na rurę dn=20 poz.155	m m	 66,000	
					RAZEM	66,000
171	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PU gr. 25 mm na rurę dn=25 poz.156	m m	 86,000	
					RAZEM	86,000
172	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PU gr. 30 mm na rurę dn=32 poz.157	m m	 114,000	
					RAZEM	114,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
173 d.1. 1.7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otuliny PU gr. 40 mm na rurę dn=40 poz.158	m m	 82,000	
					RAZEM	82,000
174 d.1. 1.7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19 analogia	Otuliny PU gr. 50 mm na rurę dn=50 poz.159	m m	 77,000	
					RAZEM	77,000
175 d.1. 1.7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-20 analogia	Otuliny PU gr. 60 mm na rurę dn=65 poz.160	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
176 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0428-02	Rury stalowe przyłącze o śr. 20 mm do aparatów grzewczo-wentylacyjnych Krotność = 2 poz.180+poz.181	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
177 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0428-02	Rury stalowe przyłącze o śr. 20 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
178 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0428-03	Rury stalowe przyłącze o śr. 25 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
179 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0428-03	Rury stalowe przyłącze o śr. 32 mm do central wentylacyjnych Krotność = 2 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
180 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0432-02	Aparat grzewczo-wentylacyjny S2 z kompletem automatyki 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
181 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0432-02	Aparat grzewczo-wentylacyjny S1 z kompletem automatyki 1+1	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
182 d.1. 1.7	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze AGW poz.180+poz.181	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
183 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 16mm</i> 1910	m m	 1 910,000	
					RAZEM	1 910,000
184 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 18mm</i> 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
185 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 25mm</i> 129	m m	 129,000	
					RAZEM	129,000
186 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 32mm</i> 132	m m	 132,000	
					RAZEM	132,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 40mm</i> 89	m m	 89,000	
					RAZEM	89,000
188 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach <i>Rura wielowarstwowa PE-RT-AL-PE-RT 50mm</i> 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
189 d.1. 1.7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 16 poz.183	m m	 1 910,000	
					RAZEM	1 910,000
190 d.1. 1.7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20 poz.184	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
191 d.1. 1.7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 25 poz.185	m m	 129,000	
					RAZEM	129,000
192 d.1. 1.7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 30 mm na rurę dn 32 poz.186	m m	 132,000	
					RAZEM	132,000
193 d.1. 1.7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-19	Otuliny PE gr. 40 mm na rurę dn 40 poz.187	m m	 89,000	
					RAZEM	89,000
194 d.1. 1.7	STI 01.01	KNR 0-34 0101-20	Otuliny PE gr. 50 mm na rurę dn 50 poz.188	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
195 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników poz.196+poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+poz.205+poz.206+poz.207+poz.208+poz.209+poz.210+poz.211+poz.212+poz.213+poz.214+poz.215+poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229+poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235+poz.236	kpl. kpl.	 91,000	
					RAZEM	91,000
196 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22PV 900/1600</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
197 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 11KV 400/400</i> 1+2	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 400/400</i> 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
199 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 400/520</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 400/600</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/400</i> 2+2	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
202 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/520</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
203 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/600</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
204 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/720</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
205 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/800</i> 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
206 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/920</i> 1+1	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
207 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1000</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
208 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 600/1120</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
209 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 21KV 900/1600</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
210 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/400</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/520</i> 1+1	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
212 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/600</i> 1+6	szt.		
				szt.	7,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
213 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/720</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
214 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/800</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
215 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/920</i> 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
216 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1000</i> 1+2	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
217 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1120</i> 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
218 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1200</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
219 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1320</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
220 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1600</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
221 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/1800</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
222 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 600/2000</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
223 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 900/600</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
224 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 900/800</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
225 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 22KV 900/1600</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
226 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik płytowy 33KV 900/520</i> 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
227 d.1. 1.7	STI 01.01	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm <i>Grzejnik łazienkowy 1130/500</i>	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
228	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm <i>Grzejnik łazienkowy 1760/750</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
229	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik kanałowy F1S80-200/2 1300/200/80</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
230	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik kanałowy F1S80-170/3 1800/170/80</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
231	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik kanałowy F1S80-170/3 2000/170/80</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
232	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik kanałowy F1S80-170/3 2400/170/80</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
233	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>Grzejnik kanałowy F1S80-200/2 1300/200/80</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
234	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów <i>Grzejnik członowy 2060 6el 600/300</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
235	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów <i>Grzejnik członowy 2150 6el 1500/300</i>	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
236	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0414-01	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 5 elementów <i>Grzejnik członowy 2200 6el 2000/300</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
237	STI 01.01 d.1. 1.7	KNR 0-38 0103-03	Grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
238	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15	szt.		
			poz.195-poz.239	szt.	72,000	
					RAZEM	72,000
239	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0412-01	Zawór grzejnikowy pojedynczy DN15	szt.		
			poz.227+poz.228+poz.229+poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235+poz.236	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
240	STI 01.01 d.1. 1.7	KNNR 4 0412-01	Zawór termostatyczny DN15	szt.		
			poz.227+poz.228+poz.229+poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235+poz.236	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241	STI 01.01	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.						
1.7			poz.195	szt.	91,000	
					RAZEM	91,000
242	STI 01.01	KNNR 4 0410-01	Szafka z rozdzielaczem 2-obwodowym	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
243	STI 01.01	KNNR 4 0410-02	Szafka z rozdzielaczem 6-obwodowym	szt.		
d.1.						
1.7			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
244	STI 01.01	KNNR 4 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 7-obwodowym	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
245	STI 01.01	KNNR 4 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
246	STI 01.01	KNNR 4 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 9-obwodowym	szt.		
d.1.						
1.7			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
247	STI 01.01	KNNR 4 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 10-obwodowym	szt.		
d.1.						
1.7			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
248	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.1.						
1.7			2+12	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
249	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
d.1.						
1.7			7+22	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
250	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
d.1.						
1.7			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
251	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
d.1.						
1.7			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
252	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15-LF	szt.		
d.1.						
1.7			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
253	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15-MF	szt.		
d.1.						
1.7			1+4	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
254	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór regulacyjny DN15	szt.		
d.1.						
1.7			7+1	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
255	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór regulacyjny DN20	szt.		
d.1.						
1.7			7	szt.	7,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
256	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór regulacyjny DN25	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
257	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN15	szt.		
d.1.						
1.7			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
258	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN20	szt.		
d.1.						
1.7			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
259	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN25	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
260	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy DN20	szt.		
d.1.						
1.7			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
261	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Filtr siatkowy DN25	szt.		
d.1.						
1.7			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
262	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Filtr siatkowy DN32	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
263	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa P1 H=11,1 kPa, V=1,11 dm3/s	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
264	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa P2 H=11,2 kPa, V=0,769 dm3/s	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
265	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa P3 H=2,3 kPa, V=0,179 dm3/s	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
266	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa P4 H=1,9 kPa, V=0,572 dm3/s	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
267	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa P5 H=0,5 kPa, V=0,074 dm3/s	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
268	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa P6 H=4,1 kPa, V=0,258 dm3/s	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
269	STI 01.01	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa P7 H=1,7 kPa, V=0,161 dm3/s	szt.		
d.1.						
1.7			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
270	STI 01.01	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.						
1.7						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
271	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.t.	m		
d.1.		analogia				
1.7			poz.153+poz.154+poz.155+poz.156+poz.157+poz.158+poz.159+poz.160	m	495,000	
					RAZEM	495,000
272	STI 01.01	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.						
1.7			poz.153+poz.154+poz.155+poz.156+poz.157+poz.158+poz.159+poz.160	m	495,000	
					RAZEM	495,000
273	STI 01.01	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.		analogia				
1.7			poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.188	m	2 271,500	
					RAZEM	2 271,500
274	STI 01.01	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.						
1.7			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
275	STI 01.01	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do- datek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.		analogia				
1.7			poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+poz.187+poz.188	m	2 271,500	
					RAZEM	2 271,500
276	STI 01.01	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.		analogia				
1.7			poz.195	urz.	91,000	
					RAZEM	91,000
277	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
d.1.						
1.7			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.		45333000-0	Instalacja gazowa			
8						
278	STI 01.01	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa 1000x700x250 z wyposażeniem: - zawór główny DN80 - zawór MAG DN80	kpl.		
d.1.						
1.8			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
279	STI 01.01	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
d.1.						
1.8			1	przej.	1,000	
					RAZEM	1,000
280	STI 01.01	KNNR 4 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN50</i> 2+1+1+2	m		
d.1.						
1.8				m	6,000	
					RAZEM	6,000
281	STI 01.01	KNNR 4 0303-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych <i>Rura stalowa przewodowa czarna b/s DN80</i> 4	m		
d.1.						
1.8				m	4,000	
					RAZEM	4,000
282	STI 01.01	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.280*3,14*0,05	m ²		
d.1.						
1.8				m ²	0,942	
					RAZEM	0,942
283	STI 01.01	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.281*3,14*0,08	m ²		
d.1.						
1.8				m ²	1,005	
					RAZEM	1,005

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.1. 1.8	STI 01.01	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.280*3,14*0,05	m ² m ²	 0,942	
					RAZEM	0,942
285 d.1. 1.8	STI 01.01	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.281*3,14*0,08	m ² m ²	 1,005	
					RAZEM	1,005
286 d.1. 1.8	STI 01.01	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.280*3,14*0,05	m ² m ²	 0,942	
					RAZEM	0,942
287 d.1. 1.8	STI 01.01	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.281*3,14*0,08	m ² m ²	 1,005	
					RAZEM	1,005
288 d.1. 1.8	STI 01.01	kalk. własna	Bufor gazu DN150 L=1,0m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
289 d.1. 1.8	STI 01.01	KNNR 4 0313-06	Zawór kulowy gazowy DN50 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
290 d.1. 1.8	STI 01.01	KNNR 4 0313-08 analogia	Zawór kulowy gazowy DN80 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
291 d.1. 1.8	STI 01.01	KNNR 4 0313-06 analogia	Filtr gazowy DN50 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
292 d.1. 1.8	STI 01.01	KNNR 4 0313-08 analogia	Filtr gazowy DN80 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
293 d.1. 1.8	STI 01.01	kalk. własna	System detekcji gazu składający się z modułu alarmowego, detektorów gazu, sygnalizatora optycznego i akustycznego 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
294 d.1. 1.8	STI 01.01	KNNR 4 0307-03 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu 1	prob. prob.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 9		45331100-7	Technologia kotłowni			
295 d.1. 1.9	STI 01.01	KNNR 4 0501-05	Kaskada 2 kotłów gazowych MCA 115 o mocy 214kW wyposażona w pompy obiegowe, zawory bezpieczeństwa, rozdzielacz, sprzęgło hydrauliczne, neutralizator skroplin oraz system automatyki 1	kocioł kocioł	 1,000	
					RAZEM	1,000
296 d.1. 1.9	STI 01.01	kalk. własna	System kominowy d=150/110 l=7m 2	szt szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
297 d.1. 1.9	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Filtroodmulnik DN65 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Zawór kulowy DN65	szt.		
d.1.			22	szt.	22,000	
1.9					RAZEM	22,000
299	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór kulowy DN40	szt.		
d.1.			11	szt.	11,000	
1.9					RAZEM	11,000
300	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór kulowy DN32	szt.		
d.1.			7	szt.	7,000	
1.9					RAZEM	7,000
301	STI 01.01	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy DN25	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
1.9					RAZEM	4,000
302	STI 01.01	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
1.9					RAZEM	4,000
303	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór kulowy DN15	szt.		
d.1.			4	szt.	4,000	
1.9					RAZEM	4,000
304	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór zwrotny DN15	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1.9					RAZEM	1,000
305	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
1.9					RAZEM	3,000
306	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Zawór zwrotny DN65	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
1.9					RAZEM	3,000
307	STI 01.01	KNNR 4 0411-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
1.9					RAZEM	3,000
308	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Filtr siatkowy DN32	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1.9					RAZEM	1,000
309	STI 01.01	KNNR 4 0411-07	Filtr siatkowy DN65	szt.		
d.1.			3	szt.	3,000	
1.9					RAZEM	3,000
310	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór regulacyjny DN32	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1.9					RAZEM	1,000
311	STI 01.01	KNNR 4 0411-06	Zawór regulacyjny DN50	szt.		
d.1.			2	szt.	2,000	
1.9					RAZEM	2,000
312	STI 01.01	KNNR 4 0511-03	Naczynie zbiorcze V=80l	szt.		
d.1.			1	szt.	1,000	
1.9					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
313	STI 01.01	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze V=33l	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
314	STI 01.01	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiorcze V=100l	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
315	STI 01.01	KNNR 4 0411-04	Zawór trójdrogowy kvs=16 DN32	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
316	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa c.w.u	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
317	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu ładowania zasobników c.w.u.	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
318	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa obiegu wtórnego	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
319	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa obiegu pierwotnego	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
320	STI 01.01	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegowa obiegu c.o.	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
321	STI 01.01	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
322	STI 01.01	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa typu 3/4" 6bar	szt.		
d.1.						
1.9			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
323	STI 01.01	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa typu 1" 6bar	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
324	STI 01.01	KNNR 4 0508-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody 750l biwalentny	szt.		
d.1.						
1.9			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
325	STI 01.01	KNNR 4 0504-01	Wymiennik glikolowy	szt.		
d.1.						
1.9			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
326	STI 01.01	KNNR 4 0411-01	Zawór spustowy DN20	szt.		
d.1.						
1.9			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
327	STI 01.01	KNNR 4 0531-04	Manometr M100- R, 0- 1, 0 MP	szt.		
d.1.						
1.9						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
328	STI 01.01 d.1. 1.9	KNNR 4 0531-01	Termometr	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
329	STI 01.01 d.1. 1.9	KNNR 4 0514-04 analogia	Rozdzielacz DN 100 L=1,2m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
330	STI 01.01 d.1. 1.9	KNR 2-17 0146-01 analogia	Kanał nawiewny typu Z 350x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
331	STI 01.01 d.1. 1.9	kalk. własna	Orurowanie kotłowni z izolacjami kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
332	STI 01.01 d.1. 1.9	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
333	STI 01.01 d.1. 1.9	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
334	STI 01.01 d.1. 1.9	kalk. własna	Automatyka kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 10		45331220-4	Instalacja klimatyzacji VRV			
335	STI 01.01 d.1. 1.10	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
336	STI 01.01 d.1. 1.10	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 159-21-23+10+3*2	m		
				m	131,000	
					RAZEM	131,000
337	STI 01.01 d.1. 1.10	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 120-21-31+10	m		
				m	78,000	
					RAZEM	78,000
338	STI 01.01 d.1. 1.10	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 166-23+10+3*2	m		
				m	159,000	
					RAZEM	159,000
339	STI 01.01 d.1. 1.10	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 75-31+10	m		
				m	54,000	
					RAZEM	54,000
340	STI 01.01 d.1. 1.10	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 19,5mm</i> 18	m		
				m	18,000	
					RAZEM	18,000
341	STI 01.01 d.1. 1.10	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 22,23mm</i> 26	m		
				m	26,000	
					RAZEM	26,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.1. 1.10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.336	m	131,000	
					RAZEM	131,000
343 d.1. 1.10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52	m		
			poz.337	m	78,000	
					RAZEM	78,000
344 d.1. 1.10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.338	m	159,000	
					RAZEM	159,000
345 d.1. 1.10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.339	m	54,000	
					RAZEM	54,000
346 d.1. 1.10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=19,05	m		
			poz.340	m	18,000	
					RAZEM	18,000
347 d.1. 1.10	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=22,23	m		
			poz.341	m	26,000	
					RAZEM	26,000
348 d.1. 1.10	STI 01.01	KNR 2-16 0601-02	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
			(9)*3,14*0,1	m ²	2,826	
					RAZEM	2,826
349 d.1. 1.10	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			36	kpl.	36,000	
					RAZEM	36,000
350 d.1. 1.10	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 11		45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia monitoringu			
351 d.1. 1.11	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
352 d.1. 1.11	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i>	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
353 d.1. 1.11	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i>	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
354 d.1. 1.11	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.352	m	21,000	
					RAZEM	21,000
355 d.1. 1.11	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.353	m	21,000	
					RAZEM	21,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356 d.1. 1.11	STI 01.01	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (3)*3,14*0,1	m ² m ²	 0,942	
					RAZEM	0,942
357 d.1. 1.11	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
358 d.1. 1.11	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 12		45331220-4	Instalacja klimatyzacji serwerowni			
359 d.1. 1.12	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
360 d.1. 1.12	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 9,52mm</i> 15+16	m m	 31,000	
					RAZEM	31,000
361 d.1. 1.12	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i> 15+16	m m	 31,000	
					RAZEM	31,000
362 d.1. 1.12	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=9,52 poz.360	m m	 31,000	
					RAZEM	31,000
363 d.1. 1.12	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=15,88 poz.361	m m	 31,000	
					RAZEM	31,000
364 d.1. 1.12	STI 01.01	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm (3+3)*3,14*0,1	m ² m ²	 1,884	
					RAZEM	1,884
365 d.1. 1.12	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
366 d.1. 1.12	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 13		45331220-4	Instalacja klimatyzacji pomieszczenia rozdzielnic elektrycznej			
367 d.1. 1.13	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
368 d.1. 1.13	STI 01.01	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 6,35mm</i> 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
369 d.1. 1.13	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm</i> 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.1. 1.13	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=6,35	m		
			poz.368	m	23,000	
					RAZEM	23,000
371 d.1. 1.13	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.369	m	23,000	
					RAZEM	23,000
372 d.1. 1.13	STI 01.01	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
			(4)*3,14*0,1	m ²	1,256	
					RAZEM	1,256
373 d.1. 1.13	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
374 d.1. 1.13	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 14		45331220-4	Instalacja klimatyzacji precyzyjnej archiwum			
375 d.1. 1.14	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza dla jednostki zewnętrznej	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
376 d.1. 1.14	STI 01.01	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 12,7mm (30)*2</i>	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
377 d.1. 1.14	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otuliny kauczukowe gr. 13 mm d=12,7	m		
			poz.376	m	60,000	
					RAZEM	60,000
378 d.1. 1.14	STI 01.01	KNR 2-16 0601-02	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
			(7)*3,14*0,1	m ²	2,198	
					RAZEM	2,198
379 d.1. 1.14	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze jednostek wewnętrznych i sterowników	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
380 d.1. 1.14	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe hermetyczne w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 15		45332300-6	Instalacja odprowadzenia skroplin			
381 d.1. 1.15	STI 01.01	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 25/2,3 mm</i> 11+11+18+10+5+15+3+17+17+1+12+7+13+10+4+10	m		
				m	164,000	
					RAZEM	164,000
382 d.1. 1.15	STI 01.01	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rury ciśn.z PP szer. PN-10 32/3,0 mm</i> 2+2+5+9+6+11+1+1+3	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
383 d.1. 1.15	STI 01.01	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=25	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.349+poz.357+poz.365+poz.373+poz.379	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
384 d.1. 1.15	STI 01.01	KNNR 4 0116-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do jednostek wewnętrznych d=50	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
385 d.1. 1.15	STI 01.01	kalk. własna	Zasyfonowanie i włączenie do pionów	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
386 d.1. 1.15	STI 01.01	kalk. własna	Pompka skroplin	kpl.		
			poz.349+poz.357+poz.365+poz.373+poz.379	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
1.1. 16		45333000-0	Instalacja sprężonego powietrza			
387 d.1. 1.16	STI 01.01	KNNR 4 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN25</i> poz.390*4+13+3	m		
				m	40,000	
					RAZEM	40,000
388 d.1. 1.16	STI 01.01	KNNR 4 0302-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>Rura stalowa ocynkowana DN40</i> 3+6+7+115	m		
				m	131,000	
					RAZEM	131,000
389 d.1. 1.16	STI 01.01	KNNR 4 0313-02	Zawór kulowy DN20	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
390 d.1. 1.16	STI 01.01	KNNR 4 0313-02	Punkt redukcyjno-filtracyjny	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
391 d.1. 1.16	STI 01.01	KNNR 4 0307-04 analogia	Próba instalacji sprężonego powietrza	prob.		
			1	prob.	1,000	
					RAZEM	1,000
392 d.1. 1.16	STI 01.01	kalk. własna	Przepusty rurowe w stropach i ścianach wg dokumentacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 17		45331210-1	Instalacja wentylacji			
1.1. 17.1			Linia CZ			
393 d.1. 1. 17.1	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			19,62+6,33	m ²	25,950	
					RAZEM	25,950
394 d.1. 1. 17.1	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.393	m ² izolacji		
				m ² izolacji	25,950	
					RAZEM	25,950
1.1. 17.2			Linia N1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
395 d.1. 1. 17.2	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			8,48+105,65+(21,01)	m ²	135,140	
					RAZEM	135,140
396 d.1. 1. 17.2	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.395-poz.397	m ² izo- lacji		
				m ² izo- lacji	114,130	
					RAZEM	114,130
397 d.1. 1. 17.2	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (21,01)	m ² izo- lacji		
				m ² izo- lacji	21,010	
					RAZEM	21,010
398 d.1. 1. 17.2	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.397*1,1	m ²	23,111	
					RAZEM	23,111
1.1. 17.3			Linia N2			
399 d.1. 1. 17.3	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			49,09+32,51+(9,89)	m ²	91,490	
					RAZEM	91,490
400 d.1. 1. 17.3	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.399-poz.401	m ² izo- lacji		
				m ² izo- lacji	81,600	
					RAZEM	81,600
401 d.1. 1. 17.3	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (9,89)	m ² izo- lacji		
				m ² izo- lacji	9,890	
					RAZEM	9,890
402 d.1. 1. 17.3	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.401*1,1	m ²	10,879	
					RAZEM	10,879
1.1. 17.4			Linia N3			
403 d.1. 1. 17.4	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			11,56+6,37+(6,48)	m ²	24,410	
					RAZEM	24,410
404 d.1. 1. 17.4	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.403-poz.405	m ² izo- lacji		
				m ² izo- lacji	17,930	
					RAZEM	17,930
405 d.1. 1. 17.4	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i>	m ² izo- lacji		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(6,48)	m ² izo-lacji	6,480	
					RAZEM	6,480
406 d.1. 1. 17.4	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.405*1,1	m ²	7,128	
					RAZEM	7,128
1.1. 17.5			Linia N4			
407 d.1. 1. 17.5	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			24,29+92,79+(13,76)	m ²	130,840	
					RAZEM	130,840
408 d.1. 1. 17.5	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.407-poz.409	m ² izo-lacji	117,080	
				m ² izo-lacji		
					RAZEM	117,080
409 d.1. 1. 17.5	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (13,76)	m ² izo-lacji	13,760	
				m ² izo-lacji		
					RAZEM	13,760
410 d.1. 1. 17.5	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.409*1,1	m ²	15,136	
					RAZEM	15,136
1.1. 17.6			Linia N5			
411 d.1. 1. 17.6	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			15,26+12,28+(0,44)	m ²	27,980	
					RAZEM	27,980
412 d.1. 1. 17.6	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.411-poz.413	m ² izo-lacji	27,540	
				m ² izo-lacji		
					RAZEM	27,540
413 d.1. 1. 17.6	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (0,44)	m ² izo-lacji	0,440	
				m ² izo-lacji		
					RAZEM	0,440
414 d.1. 1. 17.6	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.413*1,1	m ²	0,484	
					RAZEM	0,484
1.1. 17.7			Linia N6			
415 d.1. 1. 17.7	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			14,75	m ²	14,750	
					RAZEM	14,750

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
416 d.1. 1. 17.7	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.415-0	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 14,750	
					RAZEM	14,750
1.1. 17.8			Linia N7			
417 d.1. 1. 17.8	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			28,71+(15,94)	m ²	44,650	
					RAZEM	44,650
418 d.1. 1. 17.8	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.417-poz.419	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 28,710	
					RAZEM	28,710
419 d.1. 1. 17.8	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (15,94)	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 15,940	
					RAZEM	15,940
420 d.1. 1. 17.8	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.419*1,1	m ²	17,534	
					RAZEM	17,534
1.1. 17.9			Linia ODS			
421 d.1. 1. 17.9	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			38,27	m ²	38,270	
					RAZEM	38,270
1.1. 17. 10			Linia OK1			
422 d.1. 1. 17. 10	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,12+2,46+(1,14)	m ²	6,720	
					RAZEM	6,720
423 d.1. 1. 17. 10	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.422-poz.424	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 5,580	
					RAZEM	5,580
424 d.1. 1. 17. 10	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (1,14)	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 1,140	
					RAZEM	1,140
425 d.1. 1. 17. 10	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.424*1,1	m ²	1,254	
					RAZEM	1,254
1.1. 17. 11			Linia OK2			
426 d.1. 1. 17. 11	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2,87+(0,73)	m ²	3,600	
					RAZEM	3,600
427 d.1. 1. 17. 11	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i>	m ² izolacji		
			poz.426-poz.428	m ² izolacji	2,870	
					RAZEM	2,870
428 d.1. 1. 17. 11	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i>	m ² izolacji		
			(0,73)	m ² izolacji	0,730	
					RAZEM	0,730
429 d.1. 1. 17. 11	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.428*1,1	m ²	0,803	
					RAZEM	0,803
1.1. 17. 12			Linia W1			
430 d.1. 1. 17. 12	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			64,61+87,15+(18,65)	m ²	170,410	
					RAZEM	170,410
431 d.1. 1. 17. 12	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i>	m ² izolacji		
			poz.430-poz.432	m ² izolacji	151,760	
					RAZEM	151,760
432 d.1. 1. 17. 12	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i>	m ² izolacji		
			(18,65)	m ² izolacji	18,650	
					RAZEM	18,650
433 d.1. 1. 17. 12	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.432*1,1	m ²	20,515	
					RAZEM	20,515
1.1. 17. 13			Linia W2			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.1. 1. 17. 13	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			42,79+28,98+(10,28)	m ²	82,050	
					RAZEM	82,050
435 d.1. 1. 17. 13	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i>	m ² izo-lacji		
			poz.434-poz.436	m ² izo-lacji	71,770	
					RAZEM	71,770
436 d.1. 1. 17. 13	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i>	m ² izo-lacji		
			(10,28)	m ² izo-lacji	10,280	
					RAZEM	10,280
437 d.1. 1. 17. 13	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.436*1,1	m ²	11,308	
					RAZEM	11,308
1.1. 17. 14			Linia W3			
438 d.1. 1. 17. 14	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			11,76+6,66+(6,44)	m ²	24,860	
					RAZEM	24,860
439 d.1. 1. 17. 14	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i>	m ² izo-lacji		
			poz.438-poz.440	m ² izo-lacji	18,420	
					RAZEM	18,420
440 d.1. 1. 17. 14	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i>	m ² izo-lacji		
			(6,44)	m ² izo-lacji	6,440	
					RAZEM	6,440
441 d.1. 1. 17. 14	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.440*1,1	m ²	7,084	
					RAZEM	7,084
1.1. 17. 15			Linia W4			
442 d.1. 1. 17. 15	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			16,65+172,73+(26,81)	m ²	216,190	
					RAZEM	216,190

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
443 d.1. 1. 17. 15	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.442-poz.444	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 189,380	
					RAZEM	189,380
444 d.1. 1. 17. 15	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (26,81)	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 26,810	
					RAZEM	26,810
445 d.1. 1. 17. 15	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm poz.444*1,1	m ² m ²	 29,491	
					RAZEM	29,491
1.1. 17. 16			Linia W5			
446 d.1. 1. 17. 16	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 4,18+10,26+(11,98)	m ² m ²	 26,420	
					RAZEM	26,420
447 d.1. 1. 17. 16	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.446-poz.448	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 14,440	
					RAZEM	14,440
448 d.1. 1. 17. 16	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (11,98)	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 11,980	
					RAZEM	11,980
449 d.1. 1. 17. 16	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm poz.448*1,1	m ² m ²	 13,178	
					RAZEM	13,178
1.1. 17. 17			Linia W6			
450 d.1. 1. 17. 17	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 9,14+65,97+(20,47)	m ² m ²	 95,580	
					RAZEM	95,580
451 d.1. 1. 17. 17	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.450-poz.452	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 75,110	
					RAZEM	75,110

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
452 d.1. 1. 17. 17	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (20,47)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 20,470	
					RAZEM	20,470
453 d.1. 1. 17. 17	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm poz.452*1,1	m ² m ²	 22,517	
					RAZEM	22,517
1.1. 17. 18			Linia W7			
454 d.1. 1. 17. 18	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 42,59+(14,89)	m ² m ²	 57,480	
					RAZEM	57,480
455 d.1. 1. 17. 18	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.454-poz.456	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 42,590	
					RAZEM	42,590
456 d.1. 1. 17. 18	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (14,89)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 14,890	
					RAZEM	14,890
457 d.1. 1. 17. 18	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm poz.456*1,1	m ² m ²	 16,379	
					RAZEM	16,379
1.1. 17. 19			Linia WCs			
458 d.1. 1. 17. 19	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 % 3,26+(0,48)	m ² m ²	 3,740	
					RAZEM	3,740
459 d.1. 1. 17. 19	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i> poz.458-poz.460	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 3,260	
					RAZEM	3,260
460 d.1. 1. 17. 19	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i> (0,48)	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 0,480	
					RAZEM	0,480

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
461 d.1. 1. 17. 19	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.460*1,1	m ²	0,528	
					RAZEM	0,528
1.1. 17. 20			Linia WH			
462 d.1. 1. 17. 20	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			2,08+0,68+(0,26)	m ²	3,020	
					RAZEM	3,020
463 d.1. 1. 17. 20	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 40 mm</i>	m ² izo-lacji		
			poz.462-poz.464	m ² izo-lacji	2,760	
					RAZEM	2,760
464 d.1. 1. 17. 20	STI 01.01	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym, okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35% <i>Maty lamelowe 80 mm</i>	m ² izo-lacji		
			(0,26)	m ² izo-lacji	0,260	
					RAZEM	0,260
465 d.1. 1. 17. 20	STI 01.01	KNR 2-16 0603-01	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm	m ²		
			poz.464*1,1	m ²	0,286	
					RAZEM	0,286
1.1. 17. 21			Linia WM1			
466 d.1. 1. 17. 21	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			8,46+15,38+0,83	m ²	24,670	
					RAZEM	24,670
1.1. 17. 22			Linia WM2			
467 d.1. 1. 17. 22	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			6,3+3,37+0,56	m ²	10,230	
					RAZEM	10,230
1.1. 17. 23			Linia WS			
468 d.1. 1. 17. 23	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			24,56+4,69+1,08	m ²	30,330	
					RAZEM	30,330
1.1. 17. 24			Linia WSPR1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469 d.1. 1. 17. 24	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			18,61+5,52+0,72	m ²	24,850	
					RAZEM	24,850
1.1. 17. 25			Linia WSPR2			
470 d.1. 1. 17. 25	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			13,73+5,52+0,72	m ²	19,970	
					RAZEM	19,970
1.1. 17. 26			Linia WT1			
471 d.1. 1. 17. 26	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1,56+2,76+0,36	m ²	4,680	
					RAZEM	4,680
1.1. 17. 27			Linia WT2			
472 d.1. 1. 17. 27	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			1,05+1,35+0,44	m ²	2,840	
					RAZEM	2,840
1.1. 17. 28			Linia WT3			
473 d.1. 1. 17. 28	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,52+1,53+0,49	m ²	5,540	
					RAZEM	5,540
1.1. 17. 29			Linia WT4			
474 d.1. 1. 17. 29	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,54+0,49	m ²	4,030	
					RAZEM	4,030
1.1. 17. 30			Linia WT5			
475 d.1. 1. 17. 30	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			4,05+1,73+0,59	m ²	6,370	
					RAZEM	6,370
1.1. 17. 31			Linia WT6			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
476 d.1. 1. 17. 31	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			8,21+2,42+0,32	m ²	10,950	
					RAZEM	10,950
1.1. 17. 32			Linia Wsoc			
477 d.1. 1. 17. 32	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			12,41+22,28+0,98	m ²	35,670	
					RAZEM	35,670
1.1. 17. 33			Linia Wsusz			
478 d.1. 1. 17. 33	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			14,22+1,96+0,82	m ²	17,000	
					RAZEM	17,000
1.1. 17. 34			Linia Wsw			
479 d.1. 1. 17. 34	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			0,19+0,19	m ²	0,380	
					RAZEM	0,380
1.1. 17. 35			Linia Wszatnia			
480 d.1. 1. 17. 35	STI 01.01	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, okrągłe spiro - udział kształtek do 35 %	m ²		
			3,96+5,67+1,58	m ²	11,210	
					RAZEM	11,210
1.1. 17. 36			Osprzęt wentylacyjny			
481 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat d=100	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
482 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat d=125	szt.		
			49	szt.	49,000	
					RAZEM	49,000
483 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat d=160	szt.		
			19	szt.	19,000	
					RAZEM	19,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
484	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat d=200	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
485	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Anemostat d=250	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
486	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=125	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
487	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=160	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
488	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=200	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
489	STI 01.01	KNR 2-17 0139-03	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) 600x600 d=250	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
490	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=100 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			2+10	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
491	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 d=125 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
492	STI 01.01	KNR 2-17 0130-04	Kłapa wentylacji pożarowej EIS120 300x600 z siłownikiem	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
493	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 100x350	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
494 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 200x200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
495 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 200x630	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
496 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 300x700	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
497 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 350x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
498 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 400x200	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
499 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 500x700	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
500 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 500x800	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
501 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 500x200	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
502 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 600x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
503 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 600x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 700x300	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
505	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 700x400	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
506	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna 1100x300	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
507	STI 01.01	KNR 2-17 0138-02	Króciec osiatkowany d=160	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
508	STI 01.01	KNR 2-17 0149-01	Podstawa dachowa B/II d=100 z cokołem izolowanym	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
509	STI 01.01	KNR 2-17 0148-06	Podstawa dachowa A/II 600x550 z cokołem izolowanym	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
510	STI 01.01	KNR 2-17 0148-06	Podstawa dachowa A/II 600x700 z cokołem izolowanym	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
511	STI 01.01	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 450x200	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
512	STI 01.01	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 300x600	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
513	STI 01.01	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny 330x850	szt.		
d.1.						
1.						
17.						
36						
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
514 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny 330x660	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
515 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny 435x850	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
516 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny 640x1180	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
517 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny 650x435	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
518 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0209-02	Króciec elastyczny 770x1570	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
519 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=100	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
520 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0131-01	Przepustnica okrągła d=125	szt.		
			51	szt.	51,000	
					RAZEM	51,000
521 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=160	szt.		
			35	szt.	35,000	
					RAZEM	35,000
522 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=200	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
523 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica okrągła d=250	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
524 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 100x350	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
525 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 100x300	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
526 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 200x500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
527 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x300	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
528 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x350	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
529 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
530 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x450	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
531 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
532 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
533 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 300x600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 340x660	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
535 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 435x850	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
536 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0134-01	Przepustnica wielopłaszczyznowa 700x400	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
537 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0155-04	Tłumik kanałowy d=400/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
538 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy d=200/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
539 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 350x300/1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
540 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 400x1100/1500	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
541 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 400x1000/1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
542 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 400x500/1500	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
543 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 400x200/1500	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
544 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 600x650/1500	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
545 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0154-03	Tłumik kanałowy 650x700/1500	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
546 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa C d=200	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
547 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa 200x400 z cokołem izolowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
548 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa 300x500 z cokołem izolowanym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
549 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa 300x100 z cokołem izolowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
550 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0143-02	Wyrzutnia dachowa 150x200 z cokołem izolowanym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
551 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=100	m		
			(7,73)/0,315	m	24,540	
					RAZEM	24,540
552 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=125	m		
			(19,14)/0,392	m	48,827	
					RAZEM	48,827
553 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=160	m		
			(13,24)/0,5	m	26,480	
					RAZEM	26,480

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
554 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=200	m		
			(16,87)/0,628	m	26,863	
					RAZEM	26,863
555 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany d=250	m		
			(13,6)/0,785	m	17,325	
					RAZEM	17,325
556 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=100	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
557 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=125	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
558 d.1. 1. 17. 36	STI 01.01	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny d=160	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 17. 37			Centrale wentylacyjne i wentylatory			
559 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza dla centrali wentylacyjnej	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
560 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW5	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
561 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie i uruchomienie centrali wentylacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
562 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy WH z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
563 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy OK1 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
564 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy OK2 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
565 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WCs z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
566 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WM1 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
567 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WM2 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
568 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WT1 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
569 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WT2 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
570 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WT3 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
571 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WT4 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
572 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WT5 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
573 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WT6 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
574 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WSoc z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
575 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy Wsusz z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
576 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy Wsw z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
577 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy Wszatnia z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
578 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WSPR1 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
579 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WSPR2 z regulatorem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
580 d.1. 1. 17. 37	STI 01.01	kalk. własna	Okablowanie sterownicze wentylatorów	szt.		
			poz.562+poz.563+poz.564+poz.565+poz.566+poz.567+poz.569+poz.570+poz.571+poz.572+poz.574+poz.575+poz.576+poz.577+poz.578+poz.579	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
1.1. 17. 38			Agregat skraplający dla centrali NW1			
581 d.1. 1. 17. 38	STI 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza dla agregatu skraplającego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
582 d.1. 1. 17. 38	STI 01.01	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 15,88mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
583 d.1. 1. 17. 38	STI 01.01	KNNR 4 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach <i>Rura miedziana chłodnicza 28,58mm</i>	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
584 d.1. 1. 17. 38	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=15,88	m		
			poz.582	m	12,000	
					RAZEM	12,000
585 d.1. 1. 17. 38	STI 01.01	KNR 0-34 0104-06	Otulina kauczukowe gr. 13 mm d=28,58	m		
			poz.583	m	12,000	
					RAZEM	12,000
586 d.1. 1. 17. 38	STI 01.01	KNR 2-16 0604-02	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej na izolacji rurociągów o śr. zewn. 60-191 mm	m ²		
			(12)*3,14*0,16	m ²	6,029	
					RAZEM	6,029
1.1. 17. 39			System odsysania spalin			
587 d.1. 1. 17. 39	STI 01.01	kalk. własna	System odsysania spalin wg dokumentacji - garaż	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
588 d.1. 1. 17. 39	STI 01.01	kalk. własna	Montaż i uruchomienie systemu odsysania spalin	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1. 17. 40			Prace uzupełniające			
589 d.1. 1. 17. 40	STI 01.01	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			6,45	m ³	6,450	
					RAZEM	6,450
590 d.1. 1. 17. 40	STI 01.01	kalk. własna	Regulacja, pomiary i rozruch wentylacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2		45231300-8	SIECI SANITARNE			
1.2. 1		45231300-8	Sieć kanalizacji sanitarnej i technologicznej			
591 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3	m ³		
			(poz.598+poz.599)*1,2*(1,7+0,15)	m ³	301,010	
					RAZEM	301,010
592 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3	m ³		
			poz.591-poz.593	m ³	204,746	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	204,746
593 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.595+poz.597+poz.596	m ³ m ³	 96,264	
					RAZEM	96,264
594 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.595+poz.597+poz.596	m ³ m ³	 96,264	
					RAZEM	96,264
595 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.598+poz.599)*0,15*1,2	m ³ m ³	 24,406	
					RAZEM	24,406
596 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.598)*0,09*1,2+(poz.599)*0,16*1,2-(poz.598* PoleKołaD(0,09)+poz.599*PoleKołaD(0,16))	m ³ m ³	 23,046	
					RAZEM	23,046
597 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.598+poz.599)*0,3*1,2	m ³ m ³	 48,812	
					RAZEM	48,812
598 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 1009-03	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 90 mm <i>Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 90 mm</i> 3,74	m m	 3,740	
					RAZEM	3,740
599 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 120,38+6,67+4,8	m m	 131,850	
					RAZEM	131,850
600 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(0,92+3,02+1,63+0,96+0,99)	m ³ m ³	 16,920	
					RAZEM	16,920
601 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*5	m ³ m ³	 1,080	
					RAZEM	1,080
602 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie S1,2,3,4,5 5	stud. stud.	 5,000	
					RAZEM	5,000
603 d.1. 2.1	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4+0-2-4-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -14,000	
					RAZEM	-14,000
604 d.1. 2.1	STI 01.01	kalk. własna	Separator koalescencyjny technologii SEP3 q=4,8l/s 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
605 d.1. 2.1	STI 01.01	kalk. własna	Pompownia ścieków sanitarnych PŚ Q2=4,8l/s P=3m 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
606 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
607 d.1. 2.1	STI 01.01	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.606	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.2. 2		45231300-8	Sieć kanalizacji deszczowej			
608 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.615+poz.616+poz.617+poz.618)*1,2*(1,4+0,15)	m ³ m ³	 1 086,240	
					RAZEM	1 086,240
609 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.608-poz.610	m ³ m ³	 634,877	
					RAZEM	634,877
610 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.612+poz.614+poz.613	m ³ m ³	 451,363	
					RAZEM	451,363
611 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.612+poz.614+poz.613	m ³ m ³	 451,363	
					RAZEM	451,363
612 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.615+poz.616+poz.617+poz.618)*0,15*1,2	m ³ m ³	 105,120	
					RAZEM	105,120
613 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.615)*0,16*1,2+(poz.616)*0,2*1,2+(poz.617)*0,25*1,2+(poz.618)*0,4*1,2-(poz.615*PoleKołaD(0,16)+poz.616*PoleKołaD(0,2)+poz.617*PoleKołaD(0,25)+poz.618*PoleKołaD(0,4))	m ³ m ³	 136,003	
					RAZEM	136,003
614 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.615+poz.616+poz.617+poz.618)*0,3*1,2	m ³ m ³	 210,240	
					RAZEM	210,240
615 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm</i> 12,83+8,76+5,05+20,18+19,46+19,28+24,07+19,51+9,7+9,69+19,11+10	m m	 177,640	
					RAZEM	177,640
616 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm</i> 17,43+24,43+12,61+7,79+7,95+11,39+7,35+39,85+17,91+55,65+8,24+6,84+3,2	m m	 220,640	
					RAZEM	220,640
617 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 250 mm</i> 61,65	m m	 61,650	
					RAZEM	61,650
618 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 400 mm</i> 85,46+19,95+18,66	m m	 124,070	
					RAZEM	124,070
619 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-16 0501-06	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 160 mm (jedna warstwa) 0,16*3,14*(10+10+17+5)	m ² m ²	 21,101	
					RAZEM	21,101

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
620 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-16 0501-06	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 200 mm (jedna warstwa) 0,2*3,14*(18+17,43+7,79+6+8+3,5+3,2)	m ² m ²	 40,142	
					RAZEM	40,142
621 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-16 0501-06	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 250 mm (jedna warstwa) 0,25*3,14*(10)	m ² m ²	 7,850	
					RAZEM	7,850
622 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 2-16 0501-06	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 400 mm (jedna warstwa) 0,4*3,14*(12,37)	m ² m ²	 15,537	
					RAZEM	15,537
623 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(1,09+1,06+1,11+1,01+0,83+0,86+0,79+0,59+0,94+1,09+0,78+0,79+1,92+1,79+1,75+1,52+1,43+1,32+1,18+1,06+1,07)	m ³ m ³	 53,955	
					RAZEM	53,955
624 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*21	m ³ m ³	 4,536	
					RAZEM	4,536
625 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie Dx 21	stud. stud.	 21,000	
					RAZEM	21,000
626 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4-4-3-4-4-4-5-4-4-4-4-2-2-3-3-3-4-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -74,000	
					RAZEM	-74,000
627 d.1. 2.2	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,0*1,0*(1,5)*19	m ³ m ³	 28,500	
					RAZEM	28,500
628 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,0*1,0*0,15*19	m ³ m ³	 2,850	
					RAZEM	2,850
629 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WD 1-19 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
630 d.1. 2.2	STI 01.01	KNNR 4 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-12) 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
631 d.1. 2.2	STI 01.01	kalk. własna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych SEP1 q= 40 l/s 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
632 d.1. 2.2	STI 01.01	kalk. własna	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych SEP2 q= 50 l/s 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
633 d.1. 2.2	STI 01.01	kalk. własna	Włączenie do zbiornika ZB (tuleja dn 400) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 3		45231300-8	Kanał ssawny			
634 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.642)*1,2*(1,6+0,15)	m ³ m ³	 19,950	
					RAZEM	19,950
635 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.634-poz.636	m ³ m ³	 11,969	
					RAZEM	11,969
636 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.638+poz.640+poz.639	m ³ m ³	 7,981	
					RAZEM	7,981
637 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.638+poz.640+poz.639	m ³ m ³	 7,981	
					RAZEM	7,981
638 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.642)*0,15*1,2	m ³ m ³	 1,710	
					RAZEM	1,710
639 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.642)*0,315*1,2-(poz.642*PoleKołaD(0,315))	m ³ m ³	 2,851	
					RAZEM	2,851
640 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (poz.642)*0,3*1,2	m ³ m ³	 3,420	
					RAZEM	3,420
641 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 315 mm</i> 4,5	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
642 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 315 mm</i> 14-poz.641	m m	 9,500	
					RAZEM	9,500
643 d.1. 2.3	STI 01.01	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,5*1,5*(1,92)	m ³ m ³	 4,320	
					RAZEM	4,320
644 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,2*1,2*0,15*1	m ³ m ³	 0,216	
					RAZEM	0,216
645 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia ssawna 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
646 d.1. 2.3	STI 01.01	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 4,000	
					RAZEM	4,000
647 d.1. 2.3	STI 01.01	kalk. własna	Nasada ssawna 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
648	STI 01.01 d.1. 2.3	kalk. własna	Zakończenie perforowane rury ssawnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.	4	45231300-8	Sieć wodociągowa			
649	STI 01.01 d.1. 2.4	KNR AT-11 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3 (poz.657+poz.658)*1,1*(1,7+0,15)	m ³ m ³	 508,954	
					RAZEM	508,954
650	STI 01.01 d.1. 2.4	KNR AT-11 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3 poz.649-poz.651	m ³ m ³	 389,495	
					RAZEM	389,495
651	STI 01.01 d.1. 2.4	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III poz.653+poz.655+poz.654	m ³ m ³	 119,459	
					RAZEM	119,459
652	STI 01.01 d.1. 2.4	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 15 poz.653+poz.655+poz.654	m ³ m ³	 119,459	
					RAZEM	119,459
653	STI 01.01 d.1. 2.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.657+poz.658)*0,15*1,1	m ³ m ³	 41,267	
					RAZEM	41,267
654	STI 01.01 d.1. 2.4	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.657)*0,09*1,1+(poz.658)*0,09*1,1-(poz.657* PoleKołaD(0,09)+poz.658*PoleKołaD(0,09))	m ³ m ³	 23,170	
					RAZEM	23,170
655	STI 01.01 d.1. 2.4	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (poz.657+poz.658)*0,2*1,1	m ³ m ³	 55,022	
					RAZEM	55,022
656	STI 01.01 d.1. 2.4	KNNR 5 0705-02	Rura osłonowa DN100 (wejście do budynku) 1*1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
657	STI 01.01 d.1. 2.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 90 mm 160,05+64,95-11,02+25,1	m m	 239,080	
					RAZEM	239,080
658	STI 01.01 d.1. 2.4	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm Rura PE-SDR 11 TS (woda1,0MPa) 90 mm 11,02	m m	 11,020	
					RAZEM	11,020
659	STI 01.01 d.1. 2.4	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm Kolana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 90 mm 1+2+1+2+2	złącz. złącz.	 8,000	
					RAZEM	8,000
660	STI 01.01 d.1. 2.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.658+poz.657+34,14	m m	 284,240	
					RAZEM	284,240
661	STI 01.01 d.1. 2.4	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm [Hp1] 1	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
662	STI 01.01	kalk. własna	Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem wg rys. IS12	kpl.		
d.1.						
2.4			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
663	STI 01.01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.		analogia				
2.4			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
664	STI 01.01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.		analogia				
2.4			1	odc. 200m	1,000	
					RAZEM	1,000
665	STI 01.01	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	200m - 1 prób.		
d.1.		analogia				
2.4			1	200m - 1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
666	STI 01.01	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.		0901-01				
2.4			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
667	STI 01.01	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.		0901-06				
2.4			poz.666	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.2.		45231220-3	Zewnętrzna instalacja gazowa			
5						
668	STI 01.01	KNR 2-19 0210-01	Szafka gazowa w granicy działki z gazomierzem, reduktorem ciśnienia i kurkiem głównym	kpl.		
d.1.						
2.5			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
669	STI 01.01	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m3	m³		
d.1.		0104-05				
2.5			(poz.676)*1,2*(0,9+0,15)	m³	19,253	
					RAZEM	19,253
670	STI 01.01	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m3	m³		
d.1.		0109-05				
2.5			poz.669-poz.671	m³	9,449	
					RAZEM	9,449
671	STI 01.01	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III	m³		
d.1.		0108-02				
2.5			poz.673+poz.675+poz.674	m³	9,804	
					RAZEM	9,804
672	STI 01.01	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m³		
d.1.		0108-06				
2.5			Krotność = 15 poz.673+poz.675+poz.674	m³	9,804	
					RAZEM	9,804
673	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1.						
2.5			(poz.676)*0,15*1,2	m³	2,750	
					RAZEM	2,750
674	STI 01.01	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m³		
d.1.						
2.5			(poz.676)*0,09*1,2-(poz.676)*PoleKołaD(0,09))	m³	1,553	
					RAZEM	1,553

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
675 d.1. 2.5	STI 01.01	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.676)*0,3*1,2	m ³ m ³	 5,501	
					RAZEM	5,501
676 d.1. 2.5	STI 01.01	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4) 90 mm</i> 15,28	m m	 15,280	
					RAZEM	15,280
677 d.1. 2.5	STI 01.01	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych Odcinki pionowe <i>Rura PE-SDR 11 (gaz0,4 woda1,0MPa)110 mm</i> 1,5+1,5	m m	 3,000	
					RAZEM	3,000
678 d.1. 2.5	STI 01.01	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>Kolana PE elektroop.0,4 MPa 90°/gaz/ 90mm</i> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
679 d.1. 2.5	STI 01.01	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy poz.676	m m	 15,280	
					RAZEM	15,280