

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Opieki zdrowotnej- Pawion nr 4
ADRES INWESTYCJI : Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4
INWESTOR : Zespół Opieki zdrowotnej
ADRES INWESTORA : Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Blachut

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wentylacja mechaniczna						
1.1 E1-wywiew -piętro 1 (etap 1 inwestycji)						
1	KNR 2-17	ST-10	Wentylator dachowy TFSR 125 XL + reg. obrotów bezstopniowy	szt.		
d.1.	0208-01			szt.	1,000	
1	analogia					
		1				
					RAZEM	1,000
2	KNR 2-17	ST-10	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem" V=60m3/h - np. Vents 150 MTP	szt.		
d.1.	0205-01			szt.	1,000	
1	analogia					
		1				
					RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	ST-10	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem" V=100m3/h - np. Vents 150 MT	szt.		
d.1.	0205-01			szt.	1,000	
1	analogia					
		1				
					RAZEM	1,000
4	KNR 2-17	ST-10	Went. łazienkowy zał. od czujki ruchu z "timerem" V=50m3/h - np. Vents 125 MTP	szt.		
d.1.	0205-01			szt.	1,000	
1	analogia					
		1				
					RAZEM	1,000
5	KNR 2-17	ST-10	Went. łazienkowy zał. od oświetlenia z "timerem" V=50m3/h - np. Vents 125 MT	szt.		
d.1.	0205-01			szt.	2,000	
1	analogia					
		2				
					RAZEM	2,000
6	KNR 2-17	ST-10	Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
d.1.	0138-01			szt.	14,000	
1						
		14				
					RAZEM	14,000
7	KNR 2-17	ST-10	Tłumik kanałowy okrągły d= 160 l= 600	szt.		
d.1.	0155-02			szt.	1,000	
1						
		1				
					RAZEM	1,000
8	KNR 2-17	ST-10	Podstawa dachowa okrągła d= 160	szt.		
d.1.	0149-01			szt.	2,000	
1						
		2				
					RAZEM	2,000
9	KNR 2-17	ST-10	Wyrzutnia dachowa okrągła d= 160	szt.		
d.1.	0145-01			szt.	1,000	
1						
		1				
					RAZEM	1,000
10	KNR 2-17	ST-10	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
d.1.	0140-01			szt.	2,000	
1						
		2				
					RAZEM	2,000
11	KNR 2-17	ST-10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0123-02			m ²	3,120	
1						
		3,12				
					RAZEM	3,120
12	kalk. własna	ST-10	Próby szczelności kanałów wentylacyjnych	kpl		
d.1.				kpl	1,000	
1						
		1				
					RAZEM	1,000
13	kalk. własna	ST-10	Pomiary wydajności oraz regulacja układów wentylacyjnych	kpl		
d.1.				kpl	1,000	
1						
		1				
					RAZEM	1,000
14	kalk. własna	ST-10	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.1.				kpl	1,000	
1						
		1				
					RAZEM	1,000
2 DEMONTAŻE						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1 ETAP I - DZIENNY ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - PIĘTRO 1						
15	KNR-W 4-02 40203-01	ST-11	Demontaż- Kratka wentylacyjna 140x300	szt.		
d.2.			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
3 INSTALACJA CO - ETAP 1						
16	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-400	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-800	szt.		
d.3			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
18	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-920	szt.		
d.3			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1000	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1200	szt.		
d.3			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1800	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-800 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony)	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-920 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony)	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1000 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony)	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR 0-35 0209-02	ST-4	Grzejnik stalowy płytowy Cosmo Nova Higieniczne Zaworowe z wbudowanym zaworem termostatycznym 20V-600-1120 (wykonanie niestandardowe - podłączenie z lewej strony)	szt.		
d.3			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 4 0429-01	ST-4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników (kształtki PP, Kształtki PP gwintowane, śrubunki, tarczki ochronne)	kpl.		
d.3			21	kpl.	21,000	
					RAZEM	21,000
27	KNR 0-35 0215-06 analogia	ST-4	Podwójne przyłącze grzejnikowe do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z funkcją opróżniania i napełniania, kątowe 2xGW 3/4"	szt.		
d.3			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
28	KNR 0-35 0215-04	ST-4	Głowica termostatyczna serii RA 2000 Typ. 2996 nr kar. 013 G 2996	szt.		
d.3			21	szt.	21,000	
					RAZEM	21,000
29	KNNR 4 0404-01 analogia	ST-4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi o śr. zewnętrznej 20x2,8mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wraz z rurami ochronnymi	m		
d.3			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
30	KNNR 4 0404-02 analogia	ST-4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych Stabi o śr. zewnętrznej 25x3,5mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach wraz z rurami ochronnymi	m		
d.3			25	m	25,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	25,000
31 d.3	KNR 0-34 0108-03 analogia	ST-4	Izolacja polietylenowa ThermaCopmact IS grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych - pod zabudowę w ścianie i posadzce dla rur 20	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
32 d.3	KNR 0-34 0108-03	ST-4	Izolacja polietylenowa ThermaCopmact IS grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych - pod zabudowę w ścianie i posadzce dla rur 25	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
33 d.3	KNR 0-34 0108-03	ST-4	Izolacja polietylenowa Tubolit DG o grubości 20 mm dla rur z tworzyw sztucznych dla rur 25	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
34 d.3	KNR 0-35 0215-09 analogia	ST-4	Zawór odpowietrzający + zawór odcinający Zabudowa na pionach zasilających i powrotnych DN 15	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
35 d.3	KNR 2-15 0408-01	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 15	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36 d.3	KNR 2-15 0408-02	ST-4	Zawór odcinający kulowy DN 20	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
37 d.3	KNR 2-15 0401-04 analogia	ST-4	Rury stalowe osłonowe - przejścia przez dylatacje DN 50	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.3	KNR 2-15 0120-03	ST-4	Drzwiczki maskujące 25x25 cm (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odpowietrzające - kolor - BIAŁY - materiał - PVC	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 2-15 0120-03	ST-4	Drzwiczki maskujące 25x25 cm (wraz z ramką montażową) wnękę pod zawory odcinające na pionach - kolor - BIAŁY - materiał - PVC	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
40 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	ST-4	Przejścia przez przegrody oddzielenia ppoż. Masa pęczniąca Astro HPE na przejścia ppoż. rur palnych	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
41 d.3	KNR 4 0128-01 analogia	ST-4	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	m		
			185+25	m	210,000	
					RAZEM	210,000
42 d.3	KNR 4 0406-03	ST-4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.3	KNR 4 0406-04	ST-4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urządź urządź .		
			21		21,000	
					RAZEM	21,000
44 d.3	KNR 4 0436-01	ST-4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			21	urz.	21,000	
					RAZEM	21,000
45 d.3	KNR 4-01 0336-03	ST-4	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			60	m	60,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	60,000
46 d.3	KNR 4-01 0326-01	ST-4	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
47 d.3	KNR 4-01 0339-03	ST-4	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
48 d.3	KNR 4-01 0326-03	ST-4	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
49 d.3	KNR 7-28 0207-14	ST-4	Przebiecie otworów w stropach żelbetonowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 20	otw. otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
50 d.3	KNR-W 4-01 0325-05	ST-4	Zamurowanie przebiec w stropach 20	szt. szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
51 d.3	kalk. własna	ST-4	Utylizacja gruzu 25	m ³ m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
52 d.3	KNR 4-01 0108-13	ST-4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odległość do 1 km 25	m ³ m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
53 d.3	KNR 4-01 0108-16	ST-4	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu - dodatek za każdy następny 1 km 25	m ³ m ³	25,000	
					RAZEM	25,000
54 d.3	kalk. własna	ST-4	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 DEMONTAŻE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
4.1 ETAP I - DZIENNY ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY - PIĘTRO 1						
55 d.4. 1	KNR-W 4-02 0520-04	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogni w żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m ² 6 ogni w 1 szt 7 ogni w 1 szt 8 ogni w 7 szt 1+1+7	kpl. kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
56 d.4. 1	KNR-W 4-02 0520-05	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogni w żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m ² 9 ogni w 2 szt 11 ogni w 1 szt 12 ogni w 1 szt 2+1+1	kpl. kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
57 d.4. 1	KNR-W 4-02 0520-06	ST-5	Demontaż- Grzejnik z ogni w żeliwny typ T-1 powierzchnia grzewcza ogniwa F=0,24m ² 14 ogni w 1 szt 19 ogni w 1 szt 21 ogni w 1 szt 1+1+1	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
58 d.4. 1	KNR-W 4-02 0506-01	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 15 mm 18	m m	18,000	
					RAZEM	18,000
59 d.4. 1	KNR-W 4-02 0506-02	ST-5	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm 36	m m	36,000	
					RAZEM	36,000
5 INSTALACJA WOD-KAN- ETAP 1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1 Instalacje wodne						
60 d.5. 1	KNNR 4 0404-01	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 60+180	m m	 240,000	
					RAZEM	240,000
61 d.5. 1	KNNR 4 0404-01	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
62 d.5. 1	KNNR 4 0404-02	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 45+40	m m	 85,000	
					RAZEM	85,000
63 d.5. 1	KNNR 4 0404-03	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 5+25	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
64 d.5. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 55	m m	 55,000	
					RAZEM	55,000
65 d.5. 1	KNR 0-34 0101-10 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
66 d.5. 1	KNR 0-34 0101-19 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
67 d.5. 1	KNR 0-34 0101-03	ST-6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
68 d.5. 1	KNR 0-34 0101-03	ST-6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
69 d.5. 1	KNR 0-34 0101-04	ST-6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
70 d.5. 1	KNR 0-34 0101-04	ST-6	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
71 d.5. 1	kalk. własna	ST-6	Zabezpieczenie przejść rurociągów przejście p.poż typu kombinowanego 9	kpl kpl	 9,000	
					RAZEM	9,000
72 d.5. 1	kalk. własna	ST-6	Zabezpieczenie przejść masą p.poż np. ASTRO HPE 3	kpl kpl	 3,000	
					RAZEM	3,000
73 d.5. 1	KNR 2-15 0107-01	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 15+6+8+3+1+1+3	szt. szt.	 37,000	
					RAZEM	37,000
74 d.5. 1	KNR 2-15 0107-02	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
75 d.5. 1	KNR 2-15 0107-03	ST-6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
76 d.5. 1	KNR 2-15 0112-01	ST-6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
77 d.5. 1	KNR 2-15 0112-02	ST-6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
78 d.5. 1	KNR 2-15 0112-03	ST-6	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
79 d.5. 1	KNR 2-15 0112-01	ST-6	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny z automatyczną funkcją dezynfekcji dn 15 MTCV B	szt.		
			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
80 d.5. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria stojąca umywalkowa pneumatyczna z mieszaczem wyposażeniem: - zaworki kątowe odc. ,wężyki 3/8	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
81 d.5. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria stojąca umywalkowa z wyposażeniem -zaworki kątowe odc. wężyki	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
82 d.5. 1	KNR 2-15 0115-02 analogia	ST-6	Bateria zlewozmywakowa stojąca z wydłużoną wylewką z zaworkami kątowymi odc. ,wężyki 3/8	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.5. 1	KNR 2-15 0114-01	ST-6	Zawór czerpny chromowany 1/2" + wkładka antyskażeniowa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.5. 1	KNR 2-15 0114-01 analogia	ST-6	Zawór ćwierćobrotowy 1/2"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.5. 1	KNR 2-15 0114-01 analogia	ST-6	Zawór odcinający do płuczki toaletowej z wężykiem giętkim o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
86 d.5. 1	KNR 2-15 0110-04 analogia	ST-6	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych wraz z : - płukaniem - dezynfekcją - badaniem bakteriologicznym (sanepid)	m		
			375	m	375,000	
					RAZEM	375,000
5.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej						
87 d.5. 2	KNNR 4 0208-03 analogia	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
88 d.5. 2	KNNR 4 0208-02	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
89 d.5. 2	KNNR 4 0208-01 analogia	ST-6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
90 d.5. 2	KNNR 4 0230-02	ST-6	Umywalka + kpl montażowy i syfon np. nova top	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
91 d.5. 2	KNNR 4 0230-02	ST-6	Umywalka nierdzewna + kpl montażowy i syfon - do zabudowy w blacie	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
92 d.5. 2	KNNR 4 0230-02	ST-6	Umywalka dla niepełnosprawnych + kpl montażowy i syfon	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
93 d.5. 2	KNR 2-15 0224-03 analogia	ST-6	Muszla ustępowa stojąca + kpl montażowy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
94 d.5. 2	KNR 2-15 0224-03 analogia	ST-6	Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych + kpl montażowy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.5. 2	KNR 2-15 0225-02 analogia	ST-6	Pisuar podwieszany + kpl montażowy, syfon ze stali nierdzewnej i spluczka natynkowa	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.5. 2	KNNR 4 0229-02	ST-6	Zlew jednodukowy do zabudowy ze stali nierdzewnej +syfon+kpl montażowy	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.5. 2	KNNR 4 0229-02	ST-6	Zlew jednodukowy z okapnikiem +syfon+ kpl przyłączeniowy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
98 d.5. 2	KNNR 4 0211-01	ST-6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm	szt.		
			2+1+2+1+2+1+2+11	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
6 Instalacja hydrantowa						
99 d.6	KNR-W 2- 15 0105-08	ST-8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
100 d.6	KNR-W 2- 15 0105-07	ST-8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
101 d.6	KNR-W 2- 15 0105-06	ST-8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
102 d.6	KNR-W 2- 15 0105-04	ST-8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
103 d.6	KNR-W 2- 15 0142-02	ST-8	Hydrant DN 25 szafka natynkowa z gasnicą kolor i wykonanie uzgodnić z architektem	szt.		
			HW-25N-KP-30	szt.		
			9	szt.	9,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9,000
104 d.6	KNR-W 2-15 0142-02	ST-8	Hydrant DN 52 szafka natynkowa kolor i wykonanie uzgodnić z architektem HW-52N-KP-203	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
7 POMIESZCZENIA PRZYŁĄCZA WODY						
105 d.7	KNR-W 2-15 0105-08	ST-6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
106 d.7	KNR-W 2-15 0105-07	ST-6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
107 d.7	KNR-W 2-15 0105-05	ST-6	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m		
				m	3,000	
					RAZEM	3,000
108 d.7	KNR 4 0404-06	ST-6	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 6	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
109 d.7	KNR 0-34 0101-05 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
110 d.7	KNR 0-34 0101-05 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 10	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
111 d.7	KNR 0-34 0101-05 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3	m		
				m	3,000	
					RAZEM	3,000
112 d.7	KNR 0-34 0101-05 analogia	ST-6	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6	m		
				m	6,000	
					RAZEM	6,000
113 d.7	KNR 2-15 0112-01	ST-6	Zawór odcinający DN15 15	szt.		
				szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
114 d.7	KNR 2-15 0112-02	ST-6	Zawór odcinający DN20 17	szt.		
				szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
115 d.7	KNR 2-15 0112-03	ST-6	Zawór odcinający DN25 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
116 d.7	KNR 2-15 0112-05	ST-6	Zawór odcinający DN40 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
117 d.7	KNR 2-15 0112-07	ST-6	Zawór odcinający DN65 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
118 d.7	KNR 2-15 0112-08	ST-6	Zawór odcinający DN80 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
119 d.7	KNR 2-15 0112-08 analogia	ST-6	Filtr siatkowy DN80 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.7	KNR 2-15 0112-07 analogia	ST-6	Zawór antyskażeniowy typu BA dn 65	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
121 d.7	KNR 2-15 0112-07 analogia	ST-6	Zawór antyskażeniowy typu EA dn 65	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.7	KNR 2-15 0112-07 analogia	ST-6	Zawór pierwszeństwa dla instalacji pożarowej nie wymagający zasilania w energię elektryczną DN 65 vv300	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
123 d.7	kalk. własna	ST-6	Wodomierz dn 50 Altair Aquila V4 QP=25 odczyt radiowy	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 Instalacja preizolacji sieci cwu						
124 d.8	KNNR 1 0111-01	ST-13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,114	km	0,114	
					RAZEM	0,114
125 d.8	KNNR 1 0210-03	ST-13	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
			2,5*1*114	m ³	285,000	
					RAZEM	285,000
126 d.8	KNNR 1 0214-05	ST-13	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijkami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m ³		
			285	m ³	285,000	
					RAZEM	285,000
127 d.8	KNR 4-04 0305-03 analogia	ST-13	Rozebranie stropów żelbetonowych kanałów ciepłowniczych	m ³		
			114*1,5*0,16	m ³	27,360	
					RAZEM	27,360
128 d.8	KNR-W 2- 20 0105-02 analogia	ST-13	Płyty kanałowe płaskie o wymiarach 100x50x12 cm	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
129 d.8	KNR 2-19 0120-02 analogia	ST-13	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 150 mm przez rury przeciskowe	m		
			12+12	m	24,000	
					RAZEM	24,000
130 d.8	KNR 0-10 0215-09	ST-13	Rury stalowe ocynkowane preizolowane o śr. 60.3/125	m		
			19*6	m	114,000	
					RAZEM	114,000
131 d.8	KNR 0-10 0215-05	ST-13	Rury stalowe ocynkowane preizolowane o śr. 42.2/110	m		
			19*6	m	114,000	
					RAZEM	114,000
132 d.8	KNR 0-10 0218-09	ST-13	Elementy rurociągów sieci ciepłnych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm- Kolana stalowe ocynkowane preizolowane DN 50 - 60.3/125	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
133 d.8	KNR 0-10 0218-09	ST-13	Elementy rurociągów sieci ciepłnych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 60.3/125 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.9 mm- Kolana stalowe ocynkowane preizolowane DN 32 - 42.4/110	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
134 d.8	KNR 0-10 0218-05 analogia	ST-13	Elementy rurociągów sieci ciepłnych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm- Mufy rury preizolowane DN 60.3/125	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.8	KNR 0-10 0218-05 analogia	ST-13	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm- Mufy rury preizolowane DN 32 - 42.4/110	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
136 d.8	KNR 2-20 0301-02	ST-13	Zawór odcinający DN32 - preizolowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.8	KNR 2-20 0301-04	ST-13	Zawór odcinający DN50 - preizolowany	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
138 d.8	KNR 2-19 0119-02 analogia	ST-13	Rury ochronne o śr.nom. 160 mm Rura stalowa ochronna Dn160, 1mb Manszeta typu "N" 100x180 - 4 kpl. Płozy BR wysokość 15 mm 22kpl	m		
			1	m	1,000	
					RAZEM	1,000
139 d.8	kalk. własna	ST-13	Podpory stalowe pod rurociągi preizolowane	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.8	KNR 4 2303-02	ST-13	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr. ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
			64	złącz.	64,000	
					RAZEM	64,000
141 d.8	KNR 7-29 0601-08	ST-13	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur 89 mm. Grubość ścianki do 11 mm	złącz.		
			64	złącz.	64,000	
					RAZEM	64,000
142 d.8	KNR 4 2106-01	ST-13	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			114+114	m	228,000	
					RAZEM	228,000
143 d.8	KNP 05 1235-04.01	ST-13	Płukanie rurociągów sieci ciepłej o śr. 150 mm	m		
			114+114	m	228,000	
					RAZEM	228,000
144 d.8	KNR 4 2107-01	ST-13	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.8	kalk. własna	ST-13	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9 Demontaż instalacji wod-kan Etap 1						
146 d.9	KNR-W 4-02 0235-08	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Miska ustępowa wraz ze spłuczką i deską sedesową	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
147 d.9	KNR-W 4-02 0235-06	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych-Umywalka/Zlewozmywak	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
148 d.9	KNR-W 4-02 0235-07	ST-7	Demontaż urządzeń sanitarnych -Prysznic	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
149 d.9	KNR 4-02 0114-01	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
150 d.9	KNR 4-02 0114-02	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 4-02	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm	m		
d.9	0114-02		25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
152	KNR 4-02	ST-7	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 50 mm	m		
d.9	0114-03		30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
153	KNR 4-02	ST-7	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.9	0230-08		65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
154	KNR-W 4-	ST-9	Demontaż -Hydrant	szt.		
d.9	02 0139-01		6+2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
155	KNR 4-02	ST-9	Demontaż rurociągu stalowego czarnego śr. 50 mm	m		
d.9	0114-03		40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
156	KNR 4-02	ST-9	Demontaż rurociągu stalowego czarnego śr. 32 mm	m		
d.9	0114-02		10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
10 Demontaż sieci ciepłej						
157	KNR 4-02	ST-14	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 32 mm	m		
d.10	0114-02		120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
158	KNR 4-02	ST-14	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm	m		
d.10	0114-03		120	m	120,000	
					RAZEM	120,000