

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ PARTERU NA ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE W RAMACH ROZ-
BUDOWY, PRZEBUDOWY ORAZ ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BU-
DYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W RYDUŁTOWACH -ETAP I

ADRES INWESTYCJI : Rydułtowy, ul. Raciborska 270, dz. nr 1853/27; 1851/27; 2148/27

INWESTOR : Miasto Rydułtowy

ADRES INWESTORA : ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 25.06.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa przyłącza wody SST 03.01, SST 03.02			
1.1		Roboty demontażowe SST 03.01, SST 03.02			
1	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyla - przyjęto 70% wykopów mechanicznych) - dla demontażu przyłącza wody [Wykopy pod demontaż istniejącego przyłącza wody DN50] 9*1,0*1,8*0,7	m ³ m ³	 11,340	
				RAZEM	11,340
2	KNNR 1 d.1. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- przyjęto 30% wykopów ręcznych dla demontażu przyłącza wody [Wykopy pod demontaż istniejącego przyłącza wody DN50] 9*1,0*1,8*0,3	m ³ m ³	 4,860	
				RAZEM	4,860
3	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1+poz.2	m ³ m ³	 16,200	
				RAZEM	16,200
4	KNR 4-05I d.1. 0124-01 1 analogia	Demontaż rurociągu z PE o śr. zewn. 63 mm 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
5	kalk. własna d.1. 1 1	Demontaż istniejącego zestawu wodomierzowego zlokalizowanego w piwnicy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (poz.4*0,006)+0,05	t t	 0,104	
				RAZEM	0,104
7	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.6	t t	 0,104	
				RAZEM	0,104
1.2		Roboty ziemne SST 03.02			
8	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 2*0,9*1,9*0,7	m ³ m ³	 2,394	
				RAZEM	2,394
9	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] 2*0,9*1,9*0,3	m ³ m ³	 1,026	
				RAZEM	1,026
10	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*1,9*2	m ² m ²	 7,600	
				RAZEM	7,600
11	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2	Przywóz pospóki poz.12+poz.13	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
12	KNNR 4 d.1. 1411-03 2 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm 2*0,9*0,2	m ³ m ³	 0,360	
				RAZEM	0,360
13	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 30cm 2*0,9*0,3	m ³ m ³	 0,540	
				RAZEM	0,540
14	KNNR 1 d.1. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.8+poz.9-poz.11	m ³ m ³	 2,520	
				RAZEM	2,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt. kat. III (wraz z utylizacja) poz.11	m ³		
			m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
16	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 10 poz.11	m ³		
			m ³	0,900	
				RAZEM	0,900
1.3		Roboty montazowe SST 03.01			
17	KNR 4-01 d.1. 0208-04 3	Przebicie otworow o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 40 cm [Przebicie przez fundament budynku] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3	Rurociag z rur polietylenowych PEHD 100 SDR11 PN16 o srednicy 63 mm 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych cisnieniowych PE, PEHD za pomoca ksztaltek elektrooporowych o sr. zewnetrznej 63 mm [Kolano PE100 90st do zgrzewania elektrooporowego o srednicy 63 mm - wlaczenie do istniejacego przylacza wody] 1	zlacz.		
			zlacz.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 3	Sieci wodociagowe - polaczenie rur polietylenowych cisnieniowych PE, PEHD za pomoca ksztaltek elektrooporowych o sr. zewnetrznej 63 mm [Kolano PE100 90st przejście PE/stal] 1	zlacz.		
			zlacz.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-19 d.1. 0119-01 3 analogia	Rury ochronne o sr.nom.100 [Przejście szczelne przez sciane piwnicy z plozami i manszeta] 1,6	m		
			m	1,600	
				RAZEM	1,600
22	KNR-W 2-15 d.1. 0140-04 3 analogia	Montaz istniejacego wodomierza z demontazu DN32 o przeplywie Q3 =10m3/h] 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0122-04 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejsc do wodomierzy skrzydelkowych o sr. nominalnej 32 mm w rurociagach stalowych 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 4 d.1. 0411-06 3	Zawory kulowe do wody o polaczeniach gwintowanych o sr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ulozonego w ziemi taasma z tworzywa sztuczne-go 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 3 analogia	Proba wodna szczelnosci sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD 1	200m - 1 prob. 200m - 1 prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3 analogia	Dezynfekcja rurociagow sieci wodociagowych o sr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Modernizacja Instalacji wody zimnej i cieplej z cyrkulacja SST 03.03, SST 03.07, SST 03.08			
2.1		Roboty demotazowe SST 03.03			
28	KNR 8 d.2. 0108-01 1	Demontaz rurociagu stalowego ocynkowanego o sr. 15-20 mm na scianie [Demontaz w pomieszczeniach sanitarnych] 49	m		
			m	49,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49,000
29	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
d.2.	0108-03	[Demontaż w piwnicy w pomieszczeniu likwidowanego przyłącza wody]			
1		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
30		Demontaż istniejącej armatury	kpl.		
d.2.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.2.	1107-01	ręcznym na odl. do 1 km			
1		(poz.28*0,0012)+(poz.29*0,0032)+0,086	t	0,196	
				RAZEM	0,196
32	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.2.	1107-04	ponad 1 km			
1		Krotność = 10	t	0,196	
		poz.31			
				RAZEM	0,196
2.2		Roboty montażowe SST 03.03, SST 03.07, SST 03.08			
33	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.2.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
2	analogia	[Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy zewnętrznej 16 mm w sys-			
		temie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]	m	108,000	
		108			
				RAZEM	108,000
34	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.2.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
2	analogia	[Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy zewnętrznej 20 mm w sys-			
		temie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]	m	39,000	
		39			
				RAZEM	39,000
35	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.2.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
2	analogia	[Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT o średnicy zewnętrznej 26 mm w sys-			
		temie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach]	m	19,000	
		19			
				RAZEM	19,000
36	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą-	m		
d.2.	0112-05	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
2	analogia	[Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 54 mm w systemie połączeń			
		zaciskowych]			
		[Odcinek od zestawu wodomierzowego do włączenie w istniejącą instalację	m	12,000	
		wody zimnej w piwnicy]			
		12			
				RAZEM	12,000
37	KNNR 4	Złączki PE gwintowane o śr. 16 mm / 1/2" GZ	szt.		
d.2.	0430-01	[Włączenie w istniejącą instalację c.w.u.]			
2	analogia		szt.	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
38	KNNR 4	Złączki PE gwintowane o śr. 20 mm / 3/4" GZ	szt.		
d.2.	0430-02	[Włączenie w istniejącą instalację c.w.u.]			
2	analogia		szt.	10,000	
		10			
				RAZEM	10,000
39	KNNR 4	Złączki PE gwintowane o śr. 26 mm / 1" GZ	szt.		
d.2.	0430-02	[Włączenie w istniejącą instalację c.w.u.]			
2	analogia		szt.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
40	KNNR 4	Złączki PE gwintowane o śr. 54 mm / 2" GZ	szt.		
d.2.	0430-06	[Włączenie w istniejącą instalację wody zimnej w piwnicy]			
2	analogia		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2.	0116-07	worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.			
2		zewnętrznej 20 mm			
		[Miska ustępowa, umywalka, zlew gospodarczy]	szt.	27,000	
		27			
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [Zawór ze złączką do węża]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa]	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
44	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca do zlewu gospodarczego]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy Dn15 do umywalk, zlewozmywaku]	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy Dn15 do miski ustępowej]	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNNR 4 d.2. 0135-01 2 analogia	Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.2. 0411-01 2	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 4 d.2. 0411-02 2	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
50	KNNR 4 d.2. 0411-03 2	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.2. 0411-06 2	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.2. 0411-06 2	Filtr osadnikowy do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.2. 0130-02 2 analogia	Termostatyczny zawór mieszający DN15 o zakresie nastaw 35 - 70oC wykonany z mosiądzu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 4 d.2. 0130-02 2 analogia	Termostatyczny zawór mieszający DN20 o zakresie nastaw 35 - 70oC wykonany z mosiądzu.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55	KNNR 4 d.2. 0130-04 2 analogia	Elektromagnetyczny zawór odcinający o śr.nom.50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 7-08 d.2. 0301-02 2	Cewka zaworu elektromagnetycznego	ukl.		
		1	ukl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
57	KNR 7-08	Presostat do zaworu elektromagnetycznego	ukl.		
d.2.	0101-03				
2		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2-15	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2.	0525-04	[Zawór antyskażeniowy gwintowany BA DN50]			
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0101-03	[Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm]			
2		poz.33	m	108,000	
				RAZEM	108,000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0101-03	[Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm]			
2		poz.34	m	39,000	
				RAZEM	39,000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0101-04	[Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone w brzdach]			
2		poz.35	m	19,000	
				RAZEM	19,000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0101-04	[Dla rury o śr. zewnętrznej 54 mm - instalacja wody zimnej]			
2		poz.36	m	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.	0126-01				
2		poz.33+poz.34+poz.35+poz.36	m	178,000	
				RAZEM	178,000
64	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
2		poz.63	m	178,000	
				RAZEM	178,000
2.3		Roboty ogólnobudowlane SST 03.03			
65	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub.do 40 cm	szt.		
d.2.	0208-12	[Przebicie otworów w stropie]			
3		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
66	KNR 4-01	Wykucie brzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.2.	0338-03				
3	analogia	81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
67	KNR 4-01	Wykucie brzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0336-03				
3	analogia	85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
68	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
d.2.	0323-05				
3		poz.65	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
69	KNR 4-01	Zamurowanie brzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.2.	0326-01				
3	analogia	poz.66+poz.67	m	166,000	
				RAZEM	166,000
70	kalk. własna	Tuleje ochronne	szt.		
d.2.					
3		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
71	KNNR 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 30% ogólnej powierzchni wnek - odbicie tynków - po przebicjach oraz po brzdach	m ²		
d.2.	0601-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.65*0,3*0,3)+(poz.66*0,5)+(poz.67*0,5)	m ²	83,900	
				RAZEM	83,900
72	KNNR 3 d.2. 0604-01 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - po przebicjach oraz po bruzdach	m ²		
		poz.71	m ²	83,900	
				RAZEM	83,900
73	KNR 2-02 d.2. 0815-03 3 STWiORB p. SST 03.01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach [Gipsowanie ścian po przebicjach oraz po bruzdach]	m ²		
		poz.71	m ²	83,900	
				RAZEM	83,900
74	KNNR 2 d.2. 0903-03 3	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie [Gruntowanie ścian po przebicjach oraz po bruzdach]	m ²		
		poz.71	m ²	83,900	
				RAZEM	83,900
75	KNR 4-01 d.2. 0106-04 3	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		(poz.65*0,2*0,2*0,3)+(poz.66*0,2*0,2*0,2)+(poz.67*0,2*0,2*0,2)	m ³	1,448	
				RAZEM	1,448
76	KNR 4-01 d.2. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.75	m ³	1,448	
				RAZEM	1,448
77	KNR 4-01 d.2. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		poz.76	m ³	1,448	
				RAZEM	1,448
78	kalk. własna d.2. 3	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.77	m ³	1,448	
				RAZEM	1,448
3	Modernizacja instalacji kanalizacji sanitarnej SST 03.04				
3.1	Roboty demontażowe SST 03.04				
79	KNNR 8 d.3. 0225-05 1	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNNR 8 d.3. 0225-03 1	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
81	KNNR 8 d.3. 0225-06 1	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 4-02 d.3. 0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
83	KNR-W 4-02 d.3. 0229-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
84	KNR 4-04 d.3. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		(poz.79*0,040)+(poz.80*0,035)+(poz.81*0,033)+(poz.82*0,006)+(poz.83*0,011)	t	1,610	
				RAZEM	1,610
85	KNR 4-04 d.3. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		poz.84	t	1,610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,610
3.2		Roboty montażowe SST 03.04			
86	KNNR 4 d.3. 0208-01 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 25 mm do instalacji wewnętrznej - odprowadzenie skroplin z klimatyzacji] 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
87	KNNR 4 d.3. 0208-01 2 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 32 mm do instalacji wewnętrznej - odprowadzenie skroplin] 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
88	KNNR 4 d.3. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 50mm do instalacji wewnętrznej] 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
89	KNNR 4 d.3. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
90	KNNR 4 d.3. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 110mm prowadzona w piwnicy posadzce] 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
91	KNNR 4 d.3. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
92	KNNR 4 d.3. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [Wpust podłogowy DN50 ze stali nierdzewnej z syfonem i rusztem kratowym 100x100mm] 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNNR 4 d.3. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalkę, zlew gospodarczy, wpust] 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
95	KNNR 4 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miski ustępowe] 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
3.3		Roboty ogólnobudowlane SST 03.04			
96	KNR 4-01 d.3. 0208-12 3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźłowego o grub.do 40 cm [Przebicie otworów w stropie] 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
97	KNR 4-01 d.3. 0338-04 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 17+63	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
98	KNR 4-01 d.3. 0338-03 3 analogia	Wykucie bruzd poziomych w posadzce 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
99	KNR 4-01 d.3. 0106-01 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m [Wykop w piwnicy od wpustu do włączenia w istniejącą kan. sanitarną] 8*0,7*0,7	m³ m³	 3,920	
				RAZEM	3,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 4-01 d.3. 0106-04 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.99	m ³ m ³	 3,920	
				RAZEM	3,920
101	KNNR 4 d.3. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 8*0,7*0,15	m ³ m ³	 0,840	
				RAZEM	0,840
102	KNNR 4 d.3. 1411-03 3 analogia	Obsypka 15 cm ponad wierzch rury 8*0,7*0,2	m ³ m ³	 1,120	
				RAZEM	1,120
103	KNR 4-01 d.3. 0106-03 3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.99-poz.101-poz.102	m ³ m ³	 1,960	
				RAZEM	1,960
104	KNR 2-01 d.3. 0236-02 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.99	m ³ m ³	 3,920	
				RAZEM	3,920
105	KNR 4-01 d.3. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.96	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
106	KNR 4-01 d.3. 0326-02 3 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.97+poz.98	m m	 113,000	
				RAZEM	113,000
107	KNNR 3 d.3. 0601-01 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 30% ogólnej powierzchni wnek - odbicie tynków - po przebicjach oraz po bruzdach (poz.96*0,3*0,3)+(poz.97*0,6)+(poz.98*0,6)	m ² m ²	 69,240	
				RAZEM	69,240
108	KNNR 3 d.3. 0604-01 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - po przebicjach oraz po bruzdach poz.107	m ² m ²	 69,240	
				RAZEM	69,240
109	KNR 2-02 d.3. 0815-03 3 STWiORB p. SST 03.01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach [Gipsowanie ścian po przebicjach oraz po bruzdach] poz.107	m ² m ²	 69,240	
				RAZEM	69,240
110	KNNR 2 d.3. 0903-03 3	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie [Gruntowanie ścian po przebicjach oraz po bruzdach] poz.107	m ² m ²	 69,240	
				RAZEM	69,240
111	KNR 4-01 d.3. 0106-04 3	Usunięcie z budynku gruzu (poz.96*0,2*0,2*0,4)+(poz.97*0,09*0,09)+(poz.98*0,09*0,09)	m ³ m ³	 1,171	
				RAZEM	1,171
112	KNR 4-01 d.3. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.111	m ³ m ³	 1,171	
				RAZEM	1,171
113	KNR 4-01 d.3. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.112	m ³ m ³	 1,171	
				RAZEM	1,171
4	Modernizacja Instalacji centralnego ogrzewania SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07				
4.1	Roboty demontażowe SST 03.06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	d.4. kalk. własna	Spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.4. 0410-01		48	m	48,000	
1				RAZEM	48,000
116	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.4. 0410-02		34	m	34,000	
1				RAZEM	34,000
117	d.4. kalk. własna	Demontaż istniejącej armatury	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.4. 0422-02		27	kpl.	27,000	
1				RAZEM	27,000
119	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15 mm	szt		
d.4. 0412-05		27	szt	27,000	
1				RAZEM	27,000
120	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.4. 1107-01		(poz.115*0,0012)+(poz.116*0,0014)+(poz.118*0,060)+0,3	t	2,025	
1				RAZEM	2,025
121	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.4. 1107-04		Krotność = 10	t	2,025	
1		poz.120			
				RAZEM	2,025
4.2		Roboty montażowe SST 03.05, SST 03.06, SST 03.07			
122	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4. 0418-01		[Grzejnik 21/500/400 bocznozasilany z kompletem zawieszek]	szt.	4,000	
2		4		RAZEM	4,000
123	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4. 0418-01		[Grzejnik 21/500/520 bocznozasilany z kompletem zawieszek]	szt.	4,000	
2		4		RAZEM	4,000
124	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4. 0418-01		[Grzejnik 21/500/600 bocznozasilany z kompletem zawieszek]	szt.	2,000	
2		2		RAZEM	2,000
125	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4. 0418-01		[Grzejnik 21/500/1200 bocznozasilany z kompletem zawieszek]	szt.	3,000	
2		3		RAZEM	3,000
126	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4. 0418-01		[Grzejnik 21/500/1400 bocznozasilany z kompletem zawieszek]	szt.	4,000	
2		4		RAZEM	4,000
127	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4. 0418-01		[Grzejnik 21/500/1600 bocznozasilany z kompletem zawieszek]	szt.	9,000	
2		9		RAZEM	9,000
128	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.4. 0418-02		[Grzejnik 21/500/1800 bocznozasilany z kompletem zawieszek]	szt.	2,000	
2		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
129	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4.	0418-03	[Grzejnik 21/900/1120 bocznozasilany z kompletem zawieszni]	szt.	2,000	
2		2			
				RAZEM	2,000
130	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.4.	0418-05	[Grzejnik 22/500/1600 bocznozasilany z kompletem zawieszni]	szt.	2,000	
2		2			
				RAZEM	2,000
131	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.4.	0418-06	[Grzejnik 22/500/1800 bocznozasilany z kompletem zawieszni]	szt.	5,000	
2		5			
				RAZEM	5,000
132	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.4.	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	186,000	
2	analogia	[Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm w sys-			
		temie połączeń zaciskowych]			
		186			
				RAZEM	186,000
133	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.4.	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19,000	
2	analogia	[Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm w sys-			
		temie połączeń zaciskowych]			
		19			
				RAZEM	19,000
134	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o	m		
d.4.	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	98,000	
2	analogia	[Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm w sys-			
		temie połączeń zaciskowych]			
		98			
				RAZEM	98,000
135	KNNR 4	Złączki stalowe ocynkowane zewnętrznie gwintowane o śr. 22 mm / 3/4" GZ	szt.		
d.4.	0430-02	[Włączenie w istniejącą instalację c.o.]	szt.	14,000	
2	analogia	14			
				RAZEM	14,000
136	KNNR 4	Złączki stalowe ocynkowane zewnętrznie gwintowane o śr. 28 mm / 1" GZ	szt.		
d.4.	0430-02	[Włączenie w istniejącą instalację c.o.]	szt.	2,000	
2	analogia	2			
				RAZEM	2,000
137	KNNR 4	Rury przyłączone ocynkowane zewnętrznie o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.4.	0429-04	[złączki przejściowe stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15	kpl.	37,000	
2	analogia	mm - 1/2" GZ]			
		37			
				RAZEM	37,000
138	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	0412-02	[Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, wersja prosta, DN15]	szt.	37,000	
2		37			
				RAZEM	37,000
139	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.	0412-01	[Zawór odcinający powrotny, wersja prosta DN15]	szt.	37,000	
2		37			
				RAZEM	37,000
140	KNR 0-35	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.4.	0215-04		szt.	37,000	
2		37			
				RAZEM	37,000
141	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15	szt.		
d.4.	0412-06	mm	szt.	3,000	
2		3			
				RAZEM	3,000
142	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki ppolietylenowej - jednowar-	m		
d.4.	0101-10	stwowymi gr.20 mm (N)	m	75,000	
2		[Dla rury o śr. zewnętrznej 15mm]			
		75			
				RAZEM	75,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 0-34 d.4. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki ppolietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18 mm] poz.133	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
144	KNR 0-34 d.4. 0101-10 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki ppolietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22 mm] poz.134	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
145	KNR-W 2-15 d.4. 0128-02 2 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [Płukanie instalacji c.o.] poz.132+poz.133+poz.134	m m	 303,000	
				RAZEM	303,000
146	Kalkulacja d.4. własna 2	Napełnienie instalacji wodą uzdatnioną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-15 d.4. 0406-03 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2-15 d.4. 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) [Regulacja grzejników] poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131	urz. urz.	 37,000	
				RAZEM	37,000
149	KNR-W 2-02 d.4. 20205-03 2	Oslony na grzejniki lakierowanie 49,8	m ² m ²	 49,800	
				RAZEM	49,800
4.3		Roboty ogólnobudowlane SST 03.06			
150	KNR 4-01 d.4. 0333-11 3 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
151	KNR 4-01 d.4. 0208-12 3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub.do 40 cm [Przebicie otworów w stropie] 37	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
152	KNR 4-01 d.4. 0323-04 3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.150	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
153	KNR 4-01 d.4. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych poz.151	szt. szt.	 37,000	
				RAZEM	37,000
154	kalk. własna 3	Tuleje ochronne 37+14	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
155	KNNR 3 d.4. 0601-01 3	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 30% ogólnej powierzchni wnek - odbicie tynków - po przebicjach oraz po bruzdach (poz.150*0,3*0,3)+(poz.151*0,3*0,3)	m ² m ²	 4,590	
				RAZEM	4,590
156	KNNR 3 d.4. 0604-01 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - po przebicjach poz.155	m ² m ²	 4,590	
				RAZEM	4,590
157	KNNR 2 d.4. 0903-03 3	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie- po przebicjach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.155	m ²	4,590	
				RAZEM	4,590
158	KNR 2-02 d.4. 0815-03 3 STWiORB p. SST 03.01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach [Gipsowanie ścian po przebiegach]	m ²		
		poz.155	m ²	4,590	
				RAZEM	4,590
159	KNR 2-02 d.4. 0815-03 3 STWiORB p. SST 03.01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach [Ewentualne gipsowanie ścian po demontażu grzejników]	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
160	KNR 2-02 d.4. 0903-03 3	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie [Ewentualne gruntowanie ścian po demontażu grzejników]	m ²		
		poz.159	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
161	KNR 4-01 d.4. 0106-04 3	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		(poz.150*0,2*0,2*0,25)+(poz.151*0,2*0,2*0,3)	m ³	0,584	
				RAZEM	0,584
162	KNR 4-01 d.4. 0108-11 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.161	m ³	0,584	
				RAZEM	0,584
163	KNR 4-01 d.4. 0108-12 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.162	m ³		
			m ³	0,584	
				RAZEM	0,584
164	kalk. własna d.4. 3	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m ³		
		poz.163	m ³	0,584	
				RAZEM	0,584
5		Instalacja wentylacyjna SST 03.05, SST 03.07, SST 03.08			
5.1		Roboty montażowe SST 03.05, SST 03.07, SST 03.08			
165	KNR 2-17 d.5. 0204-01 1 analogia	Wentylator osiowy kanałowy o śr. 100mm, Vw=100 m3/h	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
166	KNR 2-17 d.5. 0204-01 1 analogia	Wentylator osiowy kanałowy o śr. 150mm, Vw=330 m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 2-17 d.5. 0115-06 1	Automatyczny nawietrzak ciśnieniowy N-150 regulowanych temperaturowo o śr.150 o wydajności 80m3/h z grzałką elektryczną- montowany w ścianie ze- wnętrznej.	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
168	KNR-W 2-02 d.5. 0533-01 1	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm [Hybrydowa obrotowa nasada kominowa o śr.150]	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
169	wycena indy- d.5. 1 widualna	Wyposażenie dla nasad kominowych - elektroniczny regulator prędkości obrotowej - 7szt. - okablowanie + zasilacza1 kpl.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR 2-17 d.5. 0113-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		17	m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
171	KNR 2-17 d.5. 0145-01 1	Wyrzutnia dachowa o śr. 100 mm z siatką stalową	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
172	KNR 2-17 d.5. 0145-01 1	Wyrzutnia dachowa o śr. 160 mm z siatką stalową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 2-17 d.5. 0140-01 1	Zawór wyciągowy KW o śr. 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
174	KNR-W 2-17 d.5. 0140-01 1	Zawór wyciągowy KW o śr. 200mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR-W 2-16 d.5. 0303-08 1 analogia	Izolacja kanałów okrągłych - wełna mineralna o grubości 20mm na zbrojonej folii aluminiowej (Izolacja antyzroszeniowa)	m ²		
		poz.170	m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
176	KNR-W 2-17 d.5. 0140-01 1	Kratka wentylacyjna - montaż na kominie murowanym o śr.14x21cm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
177	KNR-W 2-17 d.5. 0139-02 1 analogia	Kratka transferowa KT1 500 x 200 mm montaż w drzwiach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
178	KNR-W 2-17 d.5. 0139-02 1 analogia	Kratka transferowa KT2 600 x 200 mm montaż w drzwiach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR 2-17 d.5. 0131-02 1 analogia	Kłapy p.poż o śr. 160 mm EI120 z wyzwalaczem termicznym.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 2-17 d.5. 0131-02 1 analogia	Kłapy p.poż o śr. 100 mm EI120 z wyzwalaczem termicznym.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181	KNR-W 2-17 d.5. 0139-02 1 analogia	Kratka transferowa pęczniająca EIS120 200 x 200 mm montaż na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	Rpboty ogólnobudowlane SST 03.08				
182	KNR 4-01 d.5. 0333-11 2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
183	KNR 4-01 d.5. 0333-13 2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
184	KNR 4-01 d.5. 0208-12 2	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub.do 40 cm [Przebicie otworów w stropie]	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
185	KNR 4-01 d.5. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.182+poz.183	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
186	KNR 4-01 d.5. 0323-05 2	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.184	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
187	KNNR 3 d.5. 0601-01 2	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 30% ogólnej powierzchni wnek - odbicie tynków - po przebicjach (poz.182*0,5*0,5)+(poz.183*0,5*0,5)+(poz.184*0,6*0,6)	m ² m ²	 7,660	
				RAZEM	7,660
188	KNNR 3 d.5. 0604-01 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - po przebicjach poz.187	m ² m ²	 7,660	
				RAZEM	7,660
189	KNNR 2 d.5. 0903-03 2	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie [Gruntowanie ścian po przebicjach] poz.187	m ² m ²	 7,660	
				RAZEM	7,660
190	KNR 2-02 d.5. 0815-03 2 STWiORB p. SST 03.01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach [Gipsowanie ścian po przebicjach] poz.187	m ² m ²	 7,660	
				RAZEM	7,660
191	KNR 4-01 d.5. 0106-04 2	Usunięcie z budynku gruzu (poz.182*0,3*0,3*0,3)+(poz.183*0,3*0,3*0,3)+(poz.184*0,4*0,4)	m ³ m ³	 1,554	
				RAZEM	1,554
192	KNR 4-01 d.5. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.191	m ³ m ³	 1,554	
				RAZEM	1,554
193	KNR 4-01 d.5. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.192	m ³ m ³	 1,554	
				RAZEM	1,554
6		Klimatyzacja SST 03.05, SST03.07, SST03.08			
6.1		Roboty montażowe SST 03.05, SST03.07, SST03.08			
194	KNR 7-24 d.6. 0153-01 1 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna z pompką skroplin JW1 o parametrach: -chłodzenie:Qch=2,2 kW -grzanie:Qg=2,5 kW -moc elektryczna chłodzenie: Nel=24 W, -moc elektryczna grzanie: Nel=24 W, -wymiały brutto jedn. wewnętrzna: szer x wys x gł. 880 x 290 x 375 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
195	KNR 7-24 d.6. 0153-01 1 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna z pompką skroplin JW2 o parametrach: -chłodzenie:Qch=2,8 kW -grzanie:Qg=3,2 kW -moc elektryczna chłodzenie: Nel=30 W, -moc elektryczna grzanie: Nel=30 W, -wymiały brutto jedn. wewnętrzna: szer x wys x gł. 880 x 290 x 375 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR 7-24 d.6. 0153-01 1 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna z pompką skroplin JW3 o parametrach: -chłodzenie:Qch=3,6 kW -grzanie:Qg=4,0 kW -moc elektryczna chłodzenie: Nel=37 W, -moc elektryczna grzanie: Nel=37 W, -wymiały brutto jedn. wewnętrzna: szer x wys x gł. 880 x 290 x 375 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
197	KNR 7-24 d.6. 0153-01 1 analogia	Jednostka wewnętrzna ścienna z pompką skroplin JW4 o parametrach: -chłodzenie:Qch=4,5 kW -grzanie:Qg=5,0 kW -moc elektryczna chłodzenie: Nel=40 W, -moc elektryczna grzanie: Nel=40 W, -wymiały brutto jedn. wewnętrzna: szer x wys x gł. 1115 x 290 x 375 mm. 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.6. 1	KNR 7-24 0153-03	Agregat zewnętrzny JZ1 systemu VRV o parametrach: - chłodzenie: Qch=40,0 kW - grzanie: Qg=45,0 kW - moc elektryczna chłodzenie: Nel=10,59 kW, - moc elektryczna grzanie: Nel=9,88 kW - wymiary: szer. x wys. x gł. 1020 x 1820 x 575 mm	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.6. 1	wycena indywidualna	Dodatkowe wyposażenie dla systemu klimatyzacji: - Komplet trójników - 11 szt - Sterownik przewodowy dotykowy - 7 szt - Panel maskujący do klimatyzatora dla prędkości powietrza 0,15 m/s- 12 szt.	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
200 d.6. 1	KNR-W 2-15 0113-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 6,35 w izolacji grubości 9mm]	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
201 d.6. 1	KNR-W 2-15 0113-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 9,52 w izolacji grubości 9mm]	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
202 d.6. 1	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 12,70 mm w izolacji grubości 9mm]	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
203 d.6. 1	KNR-W 2-15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 15,88 mm w izolacji grubości 9mm]	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
204 d.6. 1	KNR-W 2-15 0113-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 22,22 w izolacji grubości 9mm]	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
205 d.6. 1	KNR-W 2-15 0113-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 28,58 w izolacji grubości 9mm]	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
206 d.6. 1	KNR 7-08 0604-01	Korytka PVC z pokrywami i elementami pomocniczymi dla instalacji	m m	 104,000	
				RAZEM	104,000
207 d.6. 1	KNR 2-17 0150-01 analogia	Przepust ścienny dla rur chłodniczych	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.6. 1	KNR-W 2-16 0602-01	Plaszcze ochronne z blachy aluminiowej - rurociągi o śr.zew. do 55 mm - dla rurociągów na ścianie	m ² m ²	 0,180	
				RAZEM	0,180
209 d.6. 1	KNR 2-17 0212-07 analogia	System mocowania ściennego jednostki zewnętrznej o obciążeniu do 120 kg:	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.6. 1	KNR 7-24 0513-10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.6. 1	KNR 7-24 0514-10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 30.0 tys.kcal/h	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	KNR 7-24 d.6. 0515-10 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	KNR 7-24 d.6. 0516-10 1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Roboty ogólnobudowlane SST 03.08			
214	KNR 4-01 d.6. 0333-11 2 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
215	KNR 4-01 d.6. 0323-04 2	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.214	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
216	KNNR 3 d.6. 0601-01 2	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - 30% ogólnej powierzchni wnek - odbicie tynków - po przebieciach	m ²		
		(poz.214*0,4*0,4)	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
217	KNNR 3 d.6. 0604-01 2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - po przebieciach	m ²		
		poz.216	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
218	KNR 2-02 d.6. 0815-03 2 STWiORB p. SST 03.01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach [Gipsowanie ścian po przebieciach]	m ²		
		poz.216	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
219	KNNR 2 d.6. 0903-03 2	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne gruntowanie [Gruntowanie ścian po przebieciach]	m ²		
		poz.216	m ²	1,120	
				RAZEM	1,120
220	KNR 4-01 d.6. 0106-04 2	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
		(poz.214*0,3*0,3*0,3)	m ³	0,189	
				RAZEM	0,189
221	KNR 4-01 d.6. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.220	m ³	0,189	
				RAZEM	0,189
222	KNR 4-01 d.6. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.221	m ³		
			m ³	0,189	
				RAZEM	0,189