
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni gazowej, instalacji gazowej, c.o., c.w.u., zimnej wody, cyrkulacji, kanalizacji sanitarnej wewnętrznej, instalacji hydrantowej, budowa wentylacji mechanicznej dla budynku szkolnego w Skoczowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Bielska 34, 43-430 Skoczów
INWESTOR : Gmina Skoczów
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 43-430 Skoczów
DATA OPRACOWANIA : 12.03.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.03.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			PRZEBUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ I INSTALACJI GAZOWEJ			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-01	ST-00, ST-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			22,00	m	22,00	
					RAZEM	22,00
2 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-02	ST-00, ST-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm	m		
			33,00	m	33,00	
					RAZEM	33,00
3 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-03	ST-00, ST-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm	m		
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
4 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-04	ST-00, ST-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 32 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
5 d.1. 1	KNR-W 4-02 0506-05	ST-00, ST-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-65 mm	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
6 d.1. 1	analiza indywidualna	ST-00, ST-03	Demontaż istniejącej izolacji z pianki PE rurociągów stalowych.	m ²		
			7,00	m ²	7,00	
					RAZEM	7,00
7 d.1. 1	KNR 4-02 0235-06	ST-00, ST-03	Demontaż umywalki.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	ST-00, ST-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² .	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.1. 1	KNR 4-04 1101-02	ST-00, ST-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
			1,5	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
10 d.1. 1	KNR 4-04 1101-05	ST-00, ST-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 29 km. Krotność = 29	m ³		
			1,5	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
11 d.1. 1	analiza indywidualna	ST-00, ST-03	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			1,5	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
1.2			Roboty montażowe instalacyjne			
12 d.1. 2	KNR 4 0511-08	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 12 litrów dla instalacji glikolowej	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
13 d.1. 2	KNR 2-20 0414-02 analogia	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż lutowanego płytowego wymiennika ciepła - powierzchnia wymiany 2,0 m ² , o mocy 10 kW	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.1. 2	KNR 7-07 0101-01	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej o parametrach pracy v=6,7 m ³ /h, h=4,4 mH ₂ O, 1*230V	szt.		
			1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
15	KNR 7-07	ST-00,	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej o parametrach pracy	szt		
d.1.	0101-01	ST-03	v=0,6 m3/h, h=3,3 mH2O, 1*230V			
2			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
16	KNR 7-07	ST-00,	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej o parametrach pracy	szt		
d.1.	0101-01	ST-03	v=0,6 m3/h, h=1,2 mH2O, 1*230V			
2			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
17	KNR 7-07	ST-00,	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej o parametrach pracy	szt		
d.1.	0101-01	ST-03	v=0,7 m3/h, h=2,1 mH2O, 1*230V			
2			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
18	KNR 7-07	ST-00,	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej o parametrach pracy	szt		
d.1.	0101-01	ST-03	v=0,3 m3/h, h=3,9 mH2O, 1*230V			
2			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
19	KNR 7-07	ST-00,	Dostawa i montaż pompy do wody brudnej z pływakiem o parametrach	szt		
d.1.	0101-01	ST-03	pracy v=4,0 m3/h, h=3,0 mH2O			
2			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
20	KNNR 4	ST-00,	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa wymiennika 1/2" 3bar/ 12mm	szt.		
d.1.	0524-01	ST-03				
2			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 4	ST-00,	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mieszającego o średnicy nomi-	szt.		
d.1.	0130-05	ST-03	nalnej 40 mm wraz z siłownikiem 230 V			
2	analogia		1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	KNNR 4	ST-00,	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mieszającego o średnicy nomi-	szt.		
d.1.	0130-02	ST-03	nalnej 20 mm wraz z siłownikiem 230 V			
2	analogia		1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
23	KNNR 4	ST-00,	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
d.1.	0130-01	ST-03				
2	analogia		1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
24	KNNR 4	ST-00,	Dostawa i montaż termostaticznego zaworu mieszającego antypoparze-	szt		
d.1.	0130-01	ST-03	niowego o średnicy nominalnej 50 mm			
2	analogia		1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
25	KNNR 4	ST-00,	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nomi-	szt.		
d.1.	0130-02	ST-03	nalnej 20 mm			
2			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	KNNR 4	ST-00,	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nomi-	szt.		
d.1.	0130-03	ST-03	nalnej 25 mm			
2			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27	KNNR 4	ST-00,	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nomi-	szt.		
d.1.	0130-04	ST-03	nalnej 32 mm			
2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNNR 4	ST-00,	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nomi-	szt.		
d.1.	0130-06	ST-03	nalnej 50 mm			
2			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-35 d.1. 0216-10 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	KNR 0-35 d.1. 0216-11 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
31	KNR 0-35 d.1. 0216-12 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	KNR 0-35 d.1. 0216-14 2 analogia	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
			10,00	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
34	KNNR 4 d.1. 0130-03 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
			18,00	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
35	KNNR 4 d.1. 0130-04 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
36	KNNR 4 d.1. 0130-06 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
			5,00	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
37	KNNR 4 d.1. 0133-02 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża DN15	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
38	KNNR 4 d.1. 0412-06 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
39	KNNR 4 d.1. 0531-01 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei zakres pomiarowy 0-100 st. C	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
40	KNNR 4 d.1. 0531-02 2	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-6 bar	szt.		
			28	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
41	KNNR 4 d.1. 0403-02 2	ST-00, ST-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
42	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	ST-00, ST-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
43	KNNR 4 d.1. 0403-04 2	ST-00, ST-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
44	KNNR 4	ST-00,	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0403-06	ST-03				
2			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
45	KNNR 4	ST-00,	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0403-07	ST-03				
2			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
46	KNNR 4	ST-00,	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych - rozdzielacz c.o.	m		
d.1.	0403-09	ST-03				
2			2,4	m	2,400	
					RAZEM	2,400
47	KNNR 4	ST-00,	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-01	ST-03				
2			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
48	KNNR 4	ST-00,	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-02	ST-03				
2			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
49	KNNR 4	ST-00,	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0106-06	ST-03				
2			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
50	KNR 0-34	ST-00,	Izolacja rurociągów o śr. wew. 18 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
d.1.	0101-10	ST-03				
2	analogia		10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
51	KNR 0-34	ST-00,	Izolacja rurociągów o śr. wew. 22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
d.1.	0101-10	ST-03				
2	analogia		25,00	m	25,00	
					RAZEM	25,00
52	KNR 0-34	ST-00,	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
d.1.	0101-19	ST-03				
2	analogia		25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
53	KNR 0-34	ST-00,	Izolacja rurociągów o śr. wew. 35 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
d.1.	0101-19	ST-03				
2	analogia		16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
54	KNR 0-34	ST-00,	Izolacja rurociągów o śr. wew. 54 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 60 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
d.1.	0101-20	ST-03				
2	analogia		35,00	m	35,00	
					RAZEM	35,00
55	KNR 0-34	ST-00,	Izolacja rurociągów o śr. wew. 76 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 70 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
d.1.	0101-21	ST-03				
2	analogia		9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
56	KNR 0-34	ST-00,	Izolacja rurociągów o śr. wew. 125 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 100 mm w płaszczu z folii PVC - izolacja rozdzielaczy c.o.	m		
d.1.	0101-21	ST-03				
2	analogia		2,4	m	2,40	
					RAZEM	2,40
57	KNR 7-12	ST-00,	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-04	ST-03				
2			7,1	m ²	7,100	
					RAZEM	7,100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1. 2	KNR 7-12 0101-05	ST-00, ST-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 18,49	m ² m ²	 18,490	 RAZEM 18,490
59 d.1. 2	KNR-W 7-12 0105-04	ST-00, ST-03	Odtłuszczenie rurociągów stalowych 25,59	m ² m ²	 25,59	 RAZEM 25,59
60 d.1. 2	KNR 7-12 0204-04	ST-00, ST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 7,1	m ² m ²	 7,100	 RAZEM 7,100
61 d.1. 2	KNR 7-12 0204-05	ST-00, ST-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 18,49	m ² m ²	 18,490	 RAZEM 18,490
62 d.1. 2	analiza indywidualna	ST-00, ST-03	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
63 d.1. 2	analiza indywidualna	ST-00, ST-03	Dokonanie odbioru przez Urząd Dozoru Technicznego 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
1.3			Roboty budowlane			
64 d.1. 3	KNR 4-01 0212-03	ST-00, ST-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1,5*3,7*0,6	m ³ m ³	 3,330	 RAZEM 3,330
65 d.1. 3	KNR-W 4-01 0819-05	ST-00, ST-03	Rozebranie posadzek 5,7*3,7	m ² m ²	 21,09	 RAZEM 21,09
66 d.1. 3	KNR 2-23 0308-01 analogia	ST-00, ST-03	Wykonanie fundamentu zbrojonego pod kocioł 1,45*1,0*0,05	m ³ m ³	 0,07	 RAZEM 0,07
67 d.1. 3	KNR 2-02 1102-01	ST-00, ST-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek 5,7*3,7	m ² m ²	 21,09	 RAZEM 21,09
68 d.1. 3	KNR 2-02 1102-03	ST-00, ST-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek - kolejne 40 mm grubości Krotność = 4 5,7*3,7	m ² m ²	 21,09	 RAZEM 21,09
69 d.1. 3	NNRNKB 2-02 1134-01	ST-00, ST-03	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - gruntowanie posadzki cementowej preparatem głębokopenetrującym 5,7*3,7	m ² m ²	 21,09	 RAZEM 21,09
70 d.1. 3	ORGB 2-02 2806-05	ST-00, ST-03	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , płytki o wymiarach 25x25 cm 5,7*3,7	m ² m ²	 21,09	 RAZEM 21,09
71 d.1. 3	KNR 4-01 0819-15	ST-00, ST-03	Skucie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych. (5,7+3,7)*2,00*2,93-2,00*0,9*1,3-2*0,95*2	m ² m ²	 48,94	 RAZEM 48,94

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1. 3	KNR 4-01 0711-03	ST-00, ST-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków Krotność = 0,2 (5,7+3,7)*2,00*2,93-2,00*0,9*1,3-2*0,95*2	m ² m ²	 48,94	
					RAZEM	48,94
73 d.1. 3	KNR 4-01 1204-08	ST-00, ST-03	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod płytkowanie i malowanie starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (5,7+3,7)*2,00*2,93-2,00*0,9*1,3-2*0,95*2	m ² m ²	 48,94	
					RAZEM	48,94
74 d.1. 3	KNR 4-01 1204-01	ST-00, ST-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5,7*3,7	m ² m ²	 21,09	
					RAZEM	21,09
75 d.1. 3	KNR 2-02 0829-06	ST-00, ST-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą (5,7+3,7)*2,00*2,93-2,00*0,9*1,3-2*0,95*2	m ² m ²	 48,94	
					RAZEM	48,94
76 d.1. 3	KNR 2-19 0216-09	ST-00, ST-03	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 3	przej. przej.	 3,000	
					RAZEM	3,000
77 d.1. 3	analiza indywidualna	ST-00, ST-02	Zabezpieczenie otworów materiałami ognioodpornymi EI120 w miejscach przebiegów przewodów rurowych. 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
78 d.1. 3	KNR 2-02 1204-05 analogia	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych dwustronnych EI60 o powierzchni ponad 2 m ² wraz z ościeżnicami 2,00*0,95*2,00	m ² m ²	 3,80	
					RAZEM	3,80
79 d.1. 3	KNR 4 0226-04	ST-00, ST-03	Wykonanie studzienki schładzającej o śr. 100 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
80 d.1. 3	KNR 4 0227-04	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż pokrywy na istniejącą studzienkę 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1. 3	KNR 4-01 0322-02 analogia	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż kratki ściekowej ze stali nierdzewnej z syfonem 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
82 d.1. 3	KNR 4 0208-02	ST-00, ST-03	Rurociągi kanalizacyjne z HT PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6,00	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
83 d.1. 3	KNR 2-15 0221-03	ST-00, ST-03	Dostawa o montaż umywalk żeliwnych / stalowych 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.1. 3	KNR 2-15 0114-01 analogia	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż zaworów czepalnych o śr. nom. 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.1. 3	KNR 4-04 1101-02	ST-00, ST-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1,5*3,7*0,6+5,7*3,7*0,05+(5,7+3,7)*2*2,93*0,05	m ³ m ³	 7,14	
					RAZEM	7,14

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1. 3	KNR 4-04 1101-05	ST-00, ST-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 29 km Krotność = 29 $1,5*3,7*0,6+5,7*3,7*0,05+(5,7+3,7)*2*2,93*0,05$	m ³ m ³	 7,14	
					RAZEM	7,14
87 d.1. 3	analiza indywidualna	ST-00, ST-03	Gruz - opłata za składowanie. $1,5*3,7*0,6+5,7*3,7*0,05+(5,7+3,7)*2*2,93*0,05$	m ³ m ³	 7,14	
					RAZEM	7,14
2			PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.1			Roboty demontażowe			
88 d.2. 1	analiza indywidualna	ST-00, ST-01	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 1210,00	litr litr	 1 210,00	
					RAZEM	1 210,00
89 d.2. 1	KNR-W 4-02 0512-01	ST-00, ST-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm. 139,00	szt. szt.	 139,00	
					RAZEM	139,00
90 d.2. 1	KNR 4-02 0520-01 analogia	ST-00, ST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego / stalowego. 139,00	kpl. kpl.	 139,00	
					RAZEM	139,00
91 d.2. 1	KNR 4-01 0354-15	ST-00, ST-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki. $4,00*139,00$	szt. szt.	 556,00	
					RAZEM	556,00
92 d.2. 1	KNR 4-03 1110-02 analogia	ST-00, ST-01	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 30 mm 850,00	m m	 850,00	
					RAZEM	850,00
93 d.2. 1	KNR 4-03 1110-03 analogia	ST-00, ST-01	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 36 mm 80,00	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
94 d.2. 1	KNR 4-03 1110-04 analogia	ST-00, ST-01	Demontaż rur instalacji c.o.o śr. do 48 mm 70,00	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
95 d.2. 1	KNR 4-03 1110-05 analogia	ST-00, ST-01	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 75 mm 30,00	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
96 d.2. 1	KNR 2-16 0306-06 analogia	ST-00, ST-01	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów. 32,00	m ² m ²	 32,00	
					RAZEM	32,00
97 d.2. 1	KNR-W 7-13 0104-01	ST-00, ST-01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m. 1,50	t t	 1,50	
					RAZEM	1,50
98 d.2. 1	KNR-W 7-13 0104-02	ST-00, ST-01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10 1,50	t t	 1,50	
					RAZEM	1,50
99 d.2. 1	KNR 4-04 1107-01	ST-00, ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. 1,50	t t	 1,50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,50
100 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	ST-00, ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 4 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 4 1,50	t t	 1,50	
					RAZEM	1,50
101 d.2. 1	KNR 4-04 1101-02	ST-00, ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 32,00*0,05	m ³ m ³	 1,60	
					RAZEM	1,60
102 d.2. 1	KNR 4-04 1101-05	ST-00, ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 29 km. Krotność = 28 32,00*0,05	m ³ m ³	 1,60	
					RAZEM	1,60
103 d.2. 1	analiza indywidualna	ST-00, ST-01	Gruz - opłata za składowanie. 32,00*0,05	m ³ m ³	 1,60	
					RAZEM	1,60
2.2			Roboty montażowe instalacyjne			
104 d.2. 2 analogia	KNR 4 0403-02	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowana 18x1,2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 650,00	m m	 650,000	
					RAZEM	650,000
105 d.2. 2 analogia	KNR 4 0403-02	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowana 22x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 110,00	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
106 d.2. 2 analogia	KNR 4 0403-03	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowana 28x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 90,00	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
107 d.2. 2 analogia	KNR 4 0403-04	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowana 35x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 80,00	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
108 d.2. 2 analogia	KNR 4 0403-05	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowana 42x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 70,00	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
109 d.2. 2 analogia	KNR 4 0403-06	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnątrznie ocynkowana 54x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 30,00	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
110 d.2. 2 analogia	KNR 0-34 0101-10	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów o śr. wew. 18 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC. 70,00	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
111 d.2. 2 analogia	KNR 0-34 0101-10	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów o śr. wew. 22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC. 80,00	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
112 d.2. 2 analogia	KNR 0-34 0101-19	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC. 90,00	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
113 d.2. 2 analogia	KNR 0-34 0101-19	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów o śr. wew. 35 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC. 80,00	m m	 80,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	80,00
114	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2 analogia	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów o śr. wew. 42 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 40 mm w płaszczu z folii PVC. 70,00	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
115	KNR 0-34 d.2. 0101-20 2 analogia	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów o śr. wew. 54 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 60 mm w płaszczu z folii PVC. 30,00	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
116	KNNR 4 d.2. 0412-06 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym. 38,00	szt. szt.	 38,00	
					RAZEM	38,00
117	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych przygrzejnikowych. 139,00	szt. szt.	 139,000	
					RAZEM	139,000
118	KNNR 4 d.2. 0412-02 2 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu TS- 90-V, DN15 mm lub równoważnych. 139,00	szt. szt.	 139,00	
					RAZEM	139,00
119	KNNR 4 d.2. 0412-01 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych typu RL-1, DN15 mm lub równoważnych. 139,00	szt. szt.	 139,00	
					RAZEM	139,00
120	KNNR 4 d.2. 0411-02 2 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typu 4017 M DN15 LF z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny. 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
121	KNNR 4 d.2. 0411-02 2 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typu 4017 M DN15 MF z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny. 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
122	KNNR 4 d.2. 0411-01 2 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typu 4017M DN15 z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny. 9,00	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
123	KNNR 4 d.2. 0411-02 2 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typu 4017M DN20 z pomiarem o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny. 6,00	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
124	KNNR 4 d.2. 0130-01 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm. 12,00	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
125	KNNR 4 d.2. 0130-02 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm. 11,00	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
126	KNNR 4 d.2. 0130-03 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm. 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
127	KNNR 4 d.2. 0130-06 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm. 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNNR 4 d.2. 0418-03 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 500 mm z kompletem zawiesz. 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
129	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawiesz. 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
130	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 500 mm z kompletem zawiesz. 17,00	szt. szt.	 17,000	 17,000
					RAZEM	17,000
131	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 600 mm z kompletem zawiesz. 11,00	szt. szt.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
132	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 700 mm z kompletem zawiesz. 17,00	szt. szt.	 17,000	 17,000
					RAZEM	17,000
133	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 800 mm z kompletem zawiesz. 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
134	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 900 mm z kompletem zawiesz. 14,00	szt. szt.	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
135	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1000 mm z kompletem zawiesz. 31,00	szt. szt.	 31,000	 31,000
					RAZEM	31,000
136	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600mm i dług. 900 mm z kompletem zawiesz. 33,00	szt. szt.	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
137	KNR INS- d.2. TAL 0307- 2 01	ST-00, ST-01	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 1030,00	m m	 1 030,00	 1 030,00
					RAZEM	1 030,00
138	d.2. analiza in- 2 dywidualna	ST-00, ST-01	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 1210,00	litr litr	 1 210,00	 1 210,00
					RAZEM	1 210,00
139	KNR INS- d.2. TAL 0307- 2 03	ST-00, ST-01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 1030,00	m m	 1 030,00	 1 030,00
					RAZEM	1 030,00
140	KNR 2-15 d.2. 0512-02 2	ST-00, ST-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji. 139,00	szt. szt.	 139,00	 139,00
					RAZEM	139,00
141	KNR 2-15 d.2. 0512-01 2	ST-00, ST-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji. 139,00	szt. szt.	 139,00	 139,00
					RAZEM	139,00
142	d.2. analiza in- 2 dywidualna	ST-00, ST-01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2.3			Roboty budowlane			
143 d.2. 3	kalkulacja własna	ST-00, ST-01	Wykonanie kanałów technologicznych instalacji c.o.	m		
			32,0	m	32,000	
					RAZEM	32,000
144 d.2. 3	KNR 4-03 1004-11	ST-00, ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			118,00	otw.	118,000	
					RAZEM	118,000
145 d.2. 3	KNR 4-03 1003-06	ST-00, ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
			20,00	otw.	20,000	
					RAZEM	20,000
146 d.2. 3	KNR 4-03 1003-07	ST-00, ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			2,00	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
147 d.2. 3	KNR 4-03 1003-16	ST-00, ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			8,00	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
148 d.2. 3	KNR 4-03 1003-18	ST-00, ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			4,00	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
149 d.2. 3	KNR 4-03 1003-21 analogia	ST-00, ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			16,00	otw.	16,000	
					RAZEM	16,000
150 d.2. 3	KNR 4-03 1003-22 analogia	ST-00, ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 50cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
			8,00	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
151 d.2. 3	KNR 4-03 1003-23 analogia	ST-00, ST-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 50cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
			4,00	otw.	4,000	
					RAZEM	4,000
152 d.2. 3	KNR 4-01 0322-03 analogia	ST-00, ST-01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
			162,00	szt.	162,00	
					RAZEM	162,00
153 d.2. 3	KNR 4-01 0322-03 analogia	ST-00, ST-01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm.	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
154 d.2. 3	KNR 4-01 0322-03 analogia	ST-00, ST-01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm.	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
155 d.2. 3	analiza in- dywidualna	ST-00, ST-01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
			170,00	szt	170,00	
					RAZEM	170,00
156 d.2. 3	analiza in- dywidualna	ST-00, ST-01	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120.	szt		
			10,00	szt	10,00	
					RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR 4-01 d.2. 0206-02 3 analogia	ST-00, ST-01	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm. 59,00	szt. szt.	 59,000	
					RAZEM	59,000
158	KNR 4-01 d.2. 0711-19 3 analogia	ST-00, ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. 59,00*0,20*0,20	m ² m ²	 2,360	
					RAZEM	2,360
159	ORGB 2-02 d.2. 2806-05 3	ST-00, ST-01	Naprawa posadzek w miejscach przebicia pionów. 59,00*0,20*0,20	m ² m ²	 2,36	
					RAZEM	2,36
160	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3 analogia	ST-00, ST-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 11,00	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
161	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3 analogia	ST-00, ST-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 20,00	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
162	KNR 4-01 d.2. 0711-01 3 analogia	ST-00, ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu). 2,00*(11,00+20,00)*0,20*0,20	m ² m ²	 2,480	
					RAZEM	2,480
163	KNR 4-01 d.2. 0303-01 3	ST-00, ST-01	Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,00*139,00*0,20*0,20	m ² m ²	 22,240	
					RAZEM	22,240
164	KNR 4-01 d.2. 0711-01 3 analogia	ST-00, ST-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków grzejnikowych. 4,00*139,00*0,20*0,20	m ² m ²	 22,240	
					RAZEM	22,240
165	KNR 4-01 d.2. 1204-08 3	ST-00, ST-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 139,00*1,0*2,0+2,00*(11,00+20,00)*0,20*0,20+59*0,20*0,20	m ² m ²	 282,84	
					RAZEM	282,84
166	KNR 4-01 d.2. 1201-01 3 analogia	ST-00, ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian. 139,00*1,0*2,0+2,00*(11,00+20,00)*0,20*0,20	m ² m ²	 280,48	
					RAZEM	280,48
167	KNR 4-01 d.2. 1201-02 3 analogia	ST-00, ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów. 59,00*0,20*0,20	m ² m ²	 2,36	
					RAZEM	2,36
168	KNR 2-02 d.2. 0829-06 3	ST-00, ST-01	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie płytek w miejscach kucia. 15*0,5*0,5	m ² m ²	 3,75	
					RAZEM	3,75
169	d.2. kalkulacja 3 własna	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż osłon grzejnikowych. 139,00	szt. szt.	 139,00	
					RAZEM	139,00
170	KNR 4-04 d.2. 1101-02 3	ST-00, ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1,2	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNR 4-04 d.2. 1101-05 3	ST-00, ST-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 29 km. Krotność = 29 1,2	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20
172	d.2. analiza indywidualna 3	ST-00, ST-01	Gruz - opłata za składowanie. 1,2	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20
3			PRZEBUDOWA INSTALACJI C.W.U. , ZIMNEJ WODY, CYRKULACJI I INSTALACJI HYDRANTOWEJ			
3.1			Roboty demontażowe			
173	KNR 4-02 d.3. 0235-06 1	ST-00, ST-02	Demontaż umywalki. 39,00	kpl. kpl.	 39,00	
					RAZEM	39,00
174	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1	ST-00, ST-02	Demontaż baterii umywalkowej 39,00	szt. szt.	 39,00	
					RAZEM	39,00
175	KNR 4-02 d.3. 0235-03 1	ST-00, ST-02	Demontaż zlewozmywaka 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
176	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1	ST-00, ST-02	Demontaż baterii zmywakowej 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
177	KNR 4-02 d.3. 0235-08 1	ST-00, ST-02	Demontaż ustępu z miską fajansową 20,00	kpl. kpl.	 20,000	
					RAZEM	20,000
178	KNR 4-02 d.3. 0131-01 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż zaworu spłukującego do misek ustępowych 20,00	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
179	KNR 4-02 d.3. 0235-01 1	ST-00, ST-02	Demontaż pisuaru 4,00	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
180	KNR 4-02 d.3. 0131-01 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż zaworu spłukującego do pisuarów 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
181	KNR 4-02 d.3. 0235-07 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż brodzika 4,00	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
182	KNR 4-02 d.3. 0132-02 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż baterii ściiennej natryskowej 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
183	KNR 4-02 d.3. 0131-01 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż zaworu czepalnego DN15 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
184	KNR 4-02 d.3. 0131-02 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż zaworu hydrantowego DN25 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185	KNR 4-02 d.3. 0130-03 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm wraz z szafką	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
186	KNNR 4 d.3. 0218-01 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż kratki ściekowej	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
187	KNR 4-03 d.3. 1110-02 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż rur instalacji c.w. i cyrkulacji o śr. do 30 mm	m		
			465,00	m	465,00	
					RAZEM	465,00
188	KNR 4-03 d.3. 1110-03 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż rur instalacji c.w. i cyrkulacji o śr. do 36 mm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
189	KNR 4-03 d.3. 1110-04 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż rur instalacji c.w. i cyrkulacji o śr. do 48 mm	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
190	KNR 4-03 d.3. 1110-05 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 75 mm ułożonych na uchwytach	m		
			125,00	m	125,000	
					RAZEM	125,000
191	kalk. własna d.3. 1 1	ST-00, ST-02	Demontaż istniejących podgrzewaczy elektrycznych wraz z osprzętem - zawory bezpieczeństwa, zawory odcinające	kpl.		
			4,00	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
192	KNR 2-16 d.3. 0306-06 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów.	m ²		
			12,00	m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
193	KNR-W 7- d.3. 13 0104-01 1	ST-00, ST-02	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m.	t		
			1,00	t	1,00	
					RAZEM	1,00
194	KNR-W 7- d.3. 13 0104-02 1	ST-00, ST-02	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10	t		
			1,00	t	1,00	
					RAZEM	1,00
195	KNR 4-04 d.3. 1107-01 1	ST-00, ST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t		
			0,5	t	0,50	
					RAZEM	0,50
196	KNR 4-04 d.3. 1107-04 1	ST-00, ST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 4 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 4	t		
			0,5	t	0,50	
					RAZEM	0,50
197	KNR 4-04 d.3. 1101-02 1	ST-00, ST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji.	m ³		
			2,0	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
198	KNR 4-04 d.3. 1101-05 1	ST-00, ST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m ³		
			2,0	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199	d.3. analiza indywidualna	ST-00, ST-02	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			2,0	m ³	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2			Roboty montażowe instalacyjne			
200	KNNR 4 d.3. 0112-01 2	ST-00, ST-02	Rurociągi do wody z rur PEX/Al./PEX 16x2,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			250,00	m	250,00	
					RAZEM	250,00
201	KNNR 4 d.3. 0112-01 2	ST-00, ST-02	Rurociągi do wody z rur PEX/Al./PEX 20x2,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			115,00	m	115,00	
					RAZEM	115,00
202	KNNR 4 d.3. 0112-02 2	ST-00, ST-02	Rurociągi do wody z rur PEX/Al./PEX 25x2,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00
203	KNNR 4 d.3. 0112-03 2	ST-00, ST-02	Rurociągi do wody z rur PEX/Al./PEX 32x3,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			50,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00
204	KNNR 4 d.3. 0112-04 2	ST-00, ST-02	Rurociągi do wody z rur PEX/Al./PEX 40x3,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
205	KNNR 4 d.3. 0112-05 2	ST-00, ST-02	Rurociągi do wody z rur PEX/Al./PEX 50x4,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
206	KNNR 4 d.3. 0112-05 2	ST-00, ST-02	Rurociągi do wody z rur PEX/Al./PEX 63x4,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			125,00	m	125,00	
					RAZEM	125,00
207	KNNR 4 d.3. 0106-01 2	ST-00, ST-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			25,00	m	25,000	
					RAZEM	25,000
208	KNNR 4 d.3. 0106-04 2	ST-00, ST-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
209	KNNR 4 d.3. 0106-05 2	ST-00, ST-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
210	KNR 0-34 d.3. 0101-10 2 analogia	ST-00, ST-02	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PU jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
			405,00	m	405,000	
					RAZEM	405,000
211	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 analogia	ST-00, ST-02	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m		
			187,00	m	187,000	
					RAZEM	187,000
212	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
213	KNNR 4 d.3. 0130-06 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
214	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż termostatycznych zaworów mieszających o średnicy nominalnej 20 mm 45,00	szt. szt.	 45,000	 RAZEM 45,000
215	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż termostatycznych zaworów mieszających do cyrkulacji c.w.u. o średnicy nominalnej 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
216	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż termostatycznych zaworów mieszających do cyrkulacji c.w.u. o średnicy nominalnej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
217	KNNR 4 d.3. 0140-05 2 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 50 mm, qs=18,72 m ³ /h 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
218	KNNR-W 2- d.3. 15 0122-05 2 analogia	ST-00, ST-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
219	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych małych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 89,00	szt. szt.	 89,00	 RAZEM 89,00
220	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych małych do wody o średnicy nominalnej 20 mm. 7,00	szt. szt.	 7,00	 RAZEM 7,00
221	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 6,00	szt. szt.	 6,00	 RAZEM 6,00
222	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 20 mm. 7,00	szt. szt.	 7,00	 RAZEM 7,00
223	KNNR 4 d.3. 0130-03 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 25 mm. 15,00	szt. szt.	 15,00	 RAZEM 15,00
224	KNNR 4 d.3. 0130-04 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 32 mm. 1,00	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
225	KNNR 4 d.3. 0130-06 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 50 mm. 9,00	szt. szt.	 9,00	 RAZEM 9,00
226	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych 20,00	szt. szt.	 20,00	 RAZEM 20,00
227	KNNR 4 d.3. 0130-06 2 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworu pierszeństwa VV300 o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
228	KNR 2-15 d.3. 0220-04 2	ST-00, ST-02	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
229	KNR 2-15 d.3. 0221-01 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolaniem	szt.		
			39,00	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
230	KNR 2-15 d.3. 0224-03 2	ST-00, ST-02	Montaż misek ustępowych wraz ze zbiornikiem splukującym	kpl.		
			20,00	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
231	KNR 2-15 d.3. 0225-02 2	ST-00, ST-02	Montaż pisuarów z zaworem splukującym	kpl.		
			4,00	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
232	KNR 2-15 d.3. 0223-02 2	ST-00, ST-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego z kabina prysznicową	kpl.		
			4,00	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
233	KNR 2-15 d.3. 0115-01 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż bateri zmywakowej ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
234	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż baterii umywalkowych stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			39,00	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
235	KNR 2-15 d.3. 0115-04 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż baterii natryskowej ściiennej o śr. nom. 15 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
236	KNR 2-15 d.3. 0114-01 2	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworu czepalnego o śr. nom. 15 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
237	KNR 4-01 d.3. 0322-02 2 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż kratki ściekowej ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
238	KNR-W 2- d.3. 15 0138-01 2 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z węzłem półsztywnym o długości 20 m montowany we wnęce z szafką - mocowanie przy ścianie murowanej.	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
239	KNR-W 2- d.3. 15 0142-02 2 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż szafki hydrantowe wewnętrzne.	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
240	KNR 4 d.3. 0127-01 2	ST-00, ST-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna).	prob.		
			3,00	prob.	3,00	
					RAZEM	3,00
241	KNR 4 d.3. 0126-04 2 analogia	ST-00, ST-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm).	m		
			Obmiar dodatkowy 3	prób.		3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			602,00	m	602,00	
					RAZEM	602,00
242	KNR 4 d.3. 0126-04 2	ST-00, ST-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm). Obmiar dodatkowy 3 65,00	m prób. m	 65,00	 3,00
					RAZEM	65,00
243	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 2	ST-00, ST-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych. Krotność = 3 602,00+65,00	m m	 667,00	
					RAZEM	667,00
244	KNR-W 2- d.3. 15 0128-02 2	ST-00, ST-02	Dezynfekcja instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych. 667,00	m m	 667,00	
					RAZEM	667,00
245	d.3. analiza in- 2 dywidualna	ST-00, ST-02	Przygotowanie instalacji do odbiór instalacji p.poż. przez PSP. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
246	d.3. analiza in- 2 dywidualna	ST-00, ST-02	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
3.3			Roboty budowlane			
247	KNR 4-01 d.3. 0819-15 3	ST-00, ST-02	Skucie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych. 293,00	m ² m ²	 293,00	
					RAZEM	293,00
248	KNR 4-01 d.3. 0340-06 3	ST-00, ST-02	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej. 136,00	m m	 136,00	
					RAZEM	136,00
249	KNR 4-01 d.3. 0337-06 3	ST-00, ST-02	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej. 158,00	m m	 158,00	
					RAZEM	158,00
250	KNR 4-01 d.3. 0326-04 3	ST-00, ST-02	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł. 136,00	m m	 136,00	
					RAZEM	136,00
251	KNR 4-01 d.3. 0326-02 3	ST-00, ST-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł. 158,00	m m	 158,00	
					RAZEM	158,00
252	ORGB 2-02 d.3. 2806-05 3	ST-00, ST-02	Naprawa posadzek w miejscach wykonania bruzd poziomych w posadzce 7*0,5	m ² m ²	 3,50	
					RAZEM	3,50
253	KNR 4-01 d.3. 0705-02 3	ST-00, ST-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. 136,00+158,00	m m	 294,00	
					RAZEM	294,00
254	KNR 4-01 d.3. 1204-08 3	ST-00, ST-02	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 294,0*0,5 - 42,00	m ² m ²	 105,00	
					RAZEM	105,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255	KNR 4-01 d.3. 1201-02 3 analogia	ST-00, ST-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów. 294,0*0,5 - 42,00	m ² m ²	 105,00	
					RAZEM	105,00
256	KNR 2-02 d.3. 0829-06 3	ST-00, ST-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - uzupełnienie płytek w miejscach kucia. 293,00	m ² m ²	 293,00	
					RAZEM	293,00
257	KNR 4-03 d.3. 1004-11 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 21,00	otw. otw.	 21,000	
					RAZEM	21,000
258	KNR 4-03 d.3. 1004-12 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm 8,00	otw. otw.	 8,000	
					RAZEM	8,000
259	KNR 4-03 d.3. 1004-13 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 7,00	otw. otw.	 7,000	
					RAZEM	7,000
260	KNR 4-03 d.3. 1003-06 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 12,00	otw. otw.	 12,000	
					RAZEM	12,000
261	KNR 4-03 d.3. 1003-07 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 11,00	otw. otw.	 11,000	
					RAZEM	11,000
262	KNR 4-03 d.3. 1003-16 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 13,00	otw. otw.	 13,000	
					RAZEM	13,000
263	KNR 4-03 d.3. 1003-17 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 6,00	otw. otw.	 6,000	
					RAZEM	6,000
264	KNR 4-03 d.3. 1003-18 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm 2,00	otw. otw.	 2,000	
					RAZEM	2,000
265	KNR 4-03 d.3. 1003-21 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 25 mm 4,00	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
266	KNR 4-03 d.3. 1003-23 3	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 50cm - śr. rury do 60 mm 4,00	otw. otw.	 4,000	
					RAZEM	4,000
267	KNR 4-01 d.3. 0322-03 3 analogia	ST-00, ST-02	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm. 50,00	szt. szt.	 50,00	
					RAZEM	50,00
268	KNR 4-01 d.3. 0322-03 3 analogia	ST-00, ST-02	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm. 25,00	szt. szt.	 25,00	
					RAZEM	25,00
269	KNR 4-01 d.3. 0322-03 3 analogia	ST-00, ST-02	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm.	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,00	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
270 d.3. 3	analiza indywidualna	ST-00, ST-02	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt.		
			79,00	szt.	79,00	
					RAZEM	79,00
271 d.3. 3	analiza indywidualna	ST-00, ST-02	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120.	szt.		
			79,00	szt.	79,00	
					RAZEM	79,00
272 d.3. 3	KNR 4-01 0206-02 analogia	ST-00, ST-02	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm.	szt.		
			12,00	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
273 d.3. 3	KNR 4-01 0711-19 analogia	ST-00, ST-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach.	m ²		
			12,00*0,20*0,20	m ²	0,480	
					RAZEM	0,480
274 d.3. 3	KNR 4-01 1204-08	ST-00, ST-02	Przygotowanie powierzchni sufitów pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			12,00*0,20*0,20	m ²	0,48	
					RAZEM	0,48
275 d.3. 3	KNR 4-01 1201-02 analogia	ST-00, ST-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów.	m ²		
			12,00*0,20*0,20	m ²	0,48	
					RAZEM	0,48
276 d.3. 3	ORGB 2-02 2806-05	ST-00, ST-02	Naprawa posadzek w miejscach przebicia pionów.	m ²		
			12,00*0,20*0,20	m ²	0,48	
					RAZEM	0,48
277 d.3. 3	KNR 4-01 0323-03 analogia	ST-00, ST-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
			23,00	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
278 d.3. 3	KNR 4-01 0323-04 analogia	ST-00, ST-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			29,00	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
279 d.3. 3	KNR 4-01 0711-01 analogia	ST-00, ST-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków grzejnikowych.	m ²		
			2,00*52,00*0,20*0,20	m ²	4,160	
					RAZEM	4,160
280 d.3. 3	KNR 4-01 1204-08	ST-00, ST-02	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.	m ²		
			2,00*52,00*0,20*0,20	m ²	4,16	
					RAZEM	4,16
281 d.3. 3	KNR 4-01 1201-01 analogia	ST-00, ST-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian.	m ²		
			2,00*52,00*0,20*0,20	m ²	4,16	
					RAZEM	4,16
282 d.3. 3	KNR 4-04 1101-02	ST-00, ST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji.	m ³		
			(136,00+158,00)*0,20*0,10	m ³	5,88	
					RAZEM	5,88
283 d.3. 3	KNR 4-04 1101-05	ST-00, ST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km.	m ³		
			Krotność = 14 (136,00+158,00)*0,20*0,10	m ³	5,88	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,88
284	d.3. analiza indywidualna	ST-00, ST-02	Gruz - opłata za składowanie. (136,00+158,00)*0,20*0,10	m ³ m ³	 5,88	
					RAZEM	5,88
4			PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
4.1			Roboty demontażowe			
285	KNNR 4 d.4. 0208-01 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż rurociągi kanalizacyjnej z PVC o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 60,00	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
286	KNNR 4 d.4. 0208-02 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż rurociągi kanalizacyjnej z PVC o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 40,00	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
287	KNNR 4 d.4. 0208-03 1 analogia	ST-00, ST-02	Demontaż rurociągi kanalizacyjnej z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 240,00	m m	 240,00	
					RAZEM	240,00
288	KNNR 4 d.4. 0208-04 1	ST-00, ST-02	Demontaż rurociągi kanalizacyjnej z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 90,00	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
289	KNNR-W 2- d.4. 15 0213-05 1	ST-00, ST-02	Demontaż rur wywiewnych z PVC z grzybkami o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm. 5,00	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
290	KNNR-W 2- d.4. 15 0213-04 1	ST-00, ST-02	Demontaż rur wywiewnych z PVC z grzybkami o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm. 5,00	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
4.2			Roboty montażowe instalacyjne			
291	KNNR 4 d.4. 0208-01 2	ST-00, ST-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 60,00	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
292	KNNR 4 d.4. 0208-02 2	ST-00, ST-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 40,00	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
293	KNNR 4 d.4. 0208-03 2	ST-00, ST-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 240,00	m m	 240,00	
					RAZEM	240,00
294	KNNR 4 d.4. 0208-04 2	ST-00, ST-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 90,00	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
295	KNNR 4 d.4. 0205-01 2	ST-00, ST-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową 15,00	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
296	KNNR 4 d.4. 0205-02 2	ST-00, ST-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową 6,00	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
297	KNNR 4 d.4. 0205-03 2	ST-00, ST-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową 15,00	m m	 15,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,000
298 d.4. 2	KNNR 4 0222-02	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12,00	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
299 d.4. 2	KNNR 4 0220-03	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznu-rem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
300 d.4. 2	KNR-W 2- 15 0213-05	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż rur wywiewnych z PVC z grzybkim o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm. 10,00	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
301 d.4. 2	KNR-W 2- 15 0213-04 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów napowietrzających podumywałkowych 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
302 d.4. 2	KNR-W 2- 15 0213-04 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż zaworów napowietrzających do pionu kanalizacyjnego 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
303 d.4. 2	KNR 7-16 1202-02 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż separatora tłuszczów na przepływ 3l/s 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
304 d.4. 2	KNNR 4 0130-06 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż szybkozłączki STORZ 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
305 d.4. 2	KNR 2-15 0208-05	ST-00, ST-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 20,00	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
306 d.4. 2	KNR 2-15 0208-03	ST-00, ST-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm. 54,00	szt. szt.	 54,00	
					RAZEM	54,00
307 d.4. 2	KNR 2-18 0804-01 analogia	ST-00, ST-02	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej o śr.nom. do 150 mm. 90,00+240,00+40,00+60,00+15,00+6,00+15,00	m m	 466,00	
					RAZEM	466,00
4.3			Roboty budowlane			
308 d.4. 3	KNR 4-01 0340-07	ST-00, ST-02	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 180,00	m m	 180,000	
					RAZEM	180,000
309 d.4. 3	KNR 4-01 0337-07	ST-00, ST-02	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 150,00	m m	 150,000	
					RAZEM	150,000
310 d.4. 3	KNR 4-01 0326-04	ST-00, ST-02	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł. 180,00	m m	 180,00	
					RAZEM	180,00
311 d.4. 3	KNR 4-01 0326-02	ST-00, ST-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł. 150,00	m m	 150,00	
					RAZEM	150,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	KNR 4-01 d.4. 0705-02 3	ST-00, ST-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. 180,00	m m	 180,00	
					RAZEM	180,00
313	KNR 4-03 d.4. 1004-20 3 analogia	ST-00, ST-02	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 110 mm 59,00	otw. otw.	 59,000	
					RAZEM	59,000
314	KNR 4-03 d.4. 1006-25 3 analogia	ST-00, ST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 110 mm 15,00	otw. otw.	 15,000	
					RAZEM	15,000
315	KNR 4-03 d.4. 1006-25 3 analogia	ST-00, ST-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 50 cm - śr. rury do 160 mm 13,00	otw. otw.	 13,000	
					RAZEM	13,000
316	KNR 4-01 d.4. 0322-03 3 analogia	ST-00, ST-02	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach lub stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 110 mm. 74,00	szt. szt.	 74,00	
					RAZEM	74,00
317	KNR 4-01 d.4. 0322-03 3 analogia	ST-00, ST-02	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 160 mm. 13,00	szt. szt.	 13,00	
					RAZEM	13,00
318	d.4. analiza indywidualna 3	ST-00, ST-02	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 87,00	szt szt	 87,00	
					RAZEM	87,00
319	d.4. analiza indywidualna 3	ST-00, ST-02	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120. 1,00	szt szt	 1,00	
					RAZEM	1,00
320	KNR 4-01 d.4. 0804-07 3	ST-00, ST-02	Skucie posadzki cementowej wraz z płytkami w pomieszczeniach sanitarnych i kuchni 5,8*8,8+1,0*2,0+2,0*3,0+5*5,5*2,9	m ² m ²	 138,79	
					RAZEM	138,79
321	KNR 4-01 d.4. 0804-07 3	ST-00, ST-02	Rozbiórka posadzki w pozostałych pomieszczeniach 2,9*2,5+2,9*2,9+2,0*5,8+3*5,5+0,5*(4+8+6+3+7+8+10)	m ² m ²	 66,76	
					RAZEM	66,76
322	KNR 1 d.4. 0307-01 3 analogia	ST-00, ST-02	Wykopy liniowe z ręcznym wydobyciem urobku 126*0,8	m ³ m ³	 100,800	
					RAZEM	100,800
323	KNR 4 d.4. 1411-02 3 analogia	ST-00, ST-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm 126,00*0,2	m ³ m ³	 25,200	
					RAZEM	25,200
324	KNR 4-01 d.4. 0106-01 3	ST-00, ST-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m. 1,5*1,5*2,5	m ³ m ³	 5,63	
					RAZEM	5,63
325	KNR 2-31 d.4. 0105-01 3	ST-00, ST-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. 1,5*2,5	m ² m ²	 3,75	
					RAZEM	3,75
326	KNR 2-31 d.4. 0105-02 3	ST-00, ST-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - kolejne 12 cm grubości. Krotność = 12	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,5*2,5	m ²	3,75	
					RAZEM	3,75
327 d.4. 3	KNR 2-02 1101-01	ST-00, ST-02	Podkłady betonowe z chudego betonu na podłożu gruntowym.	m ³		
			(138,79+66,76)*0,05	m ³	10,28	
					RAZEM	10,28
328 d.4. 3	KNR 2-02 1102-01	ST-00, ST-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek.	m ²		
			138,79+66,76	m ²	205,55	
					RAZEM	205,55
329 d.4. 3	KNR 2-02 1102-03	ST-00, ST-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek - kolejne 40 mm grubości. Krotność = 4	m ²		
			138,79+66,76	m ²	205,55	
					RAZEM	205,55
330 d.4. 3	NNRNKB 2-02 1134-01	ST-00, ST-02	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - gruntowanie posadzki cementowej.	m ²		
			138,79+66,76	m ²	205,55	
					RAZEM	205,55
331 d.4. 3	ORGB 2-02 2806-05	ST-00, ST-02	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , płytki o wymiarach 25x25 cm.	m ²		
			138,79	m ²	138,79	
					RAZEM	138,79
332 d.4. 3	ORGB 2-02 2806-05	ST-00, ST-02	Naprawa posadzek w pozostałych pomieszczeniach	m ²		
			66,76	m ²	66,76	
					RAZEM	66,76
333 d.4. 3	KNR 4-04 1101-02	ST-00, ST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji.	m ³		
			12,00	m ³	12,00	
					RAZEM	12,00
334 d.4. 3	KNR 4-04 1101-05	ST-00, ST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14	m ³		
			12,00	m ³	12,00	
					RAZEM	12,00
335 d.4. 3	analiza indywidualna	ST-00, ST-02	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			12,00	m ³	12,00	
					RAZEM	12,00
5			BUDOWA INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I INSTALACJI C.T.			
5.1			Roboty montażowe instalacyjne			
336 d.5. 1	KNR 2-17 0321-03 analogia	ST-00, ST-04	Dostawa i montaż kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej typu VS-30-R-SS/PH/SS lub równoważna z kompletem automatyki, nawiew 2200 m ³ /h, wywiew 2200m ³ /h, wymiennik krzyżowy, nagrzewnica wodna, tłumiki	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
337 d.5. 1	KNR 2-17 0131-03 analogia	ST-00, ST-04	Dostawa i montaż przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr. 250mm	szt.		
			7,00	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
338 d.5. 1	KNR 2-17 0131-03	ST-00, ST-04	Dostawa i montaż dysza dalekiego zasięgu o śr. 250mm	szt.		
			8,00	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
339 d.5. 1	KNR 2-17 0138-04 analogia	ST-00, ST-04	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej na kanały okrągłe z łopatkami poziomymi regulowanymi pojedynczo, mocowanie na zatrzask z niewidocznymi śrubami, z króćcem, z materiałami montażowymi i uszczelniającymi o śr.400 mm	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
340	KNR 2-17 d.5. 0138-04 1 analogia	ST-00, ST-04	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej na kanały okrągłe z łopatkami poziomymi regulowanymi pojedynczo, mocowanie na zatrzask z niewidocznymi śrubami, z króćcem, z materiałami montażowymi i uszczelniającymi o śr.316 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
341	KNR 2-17 d.5. 0138-04 1 analogia	ST-00, ST-04	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej na kanały okrągłe z łopatkami poziomymi regulowanymi pojedynczo, mocowanie na zatrzask z niewidocznymi śrubami, z króćcem, z materiałami montażowymi i uszczelniającymi o śr.250 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
342	KNR 2-17 d.5. 0111-05 1	ST-00, ST-04	Dostawa i montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju prostokątnym typu A/I, o obwodzie do 1800 mm, łączonych profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65% - kanały i kształtki wentylacyjne (kolana, odsadzki, redukcje, trójniki). - kanały nawiewne 1,26+3,33+1,58+1,5+0,48	m ² m ²	 8,15	
					RAZEM	8,15
343	KNR 2-17 d.5. 0115-04 1	ST-00, ST-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - kanały nawiewne 0,3+0,39+0,79+0,45+2,37+1,73+1,83+0,39+1,11+1,96+1,44+1,44+0,23+0,94+1,08+1,14+1,13+0,4+0,75+1,13+0,13+1,59	m ² m ²	 22,720	
					RAZEM	22,720
344	KNR 2-17 d.5. 0111-05 1	ST-00, ST-04	Dostawa i montaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju prostokątnym typu A/I, o obwodzie do 1800 mm, łączonych profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 65% - kanały i kształtki wentylacyjne (kolana, odsadzki, redukcje, trójniki) - kanały wywiewne 3,6+1,58+0,24+1,44+0,96	m ² m ²	 7,820	
					RAZEM	7,820
345	KNR 2-17 d.5. 0115-04 1	ST-00, ST-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 400 mm - udział kształtek do 65 % - kanały wywiewne 1,29+0,64+3,5+1,88+1,18+7,54+5,93+0,23+1,96+0,1+0,39	m ² m ²	 24,640	
					RAZEM	24,640
346	KNR 9-16 d.5. 0210-04 1	ST-00, ST-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową zabezpieczoną płaszczem z blachy gr. 100 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm - kanały nawiewne 1,26+3,33+1,58+1,5+0,48	m ² izola- cji m ² izola- cji	 8,15	
					RAZEM	8,15
347	KNR 9-16 d.5. 0210-04 1	ST-00, ST-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową zabezpieczoną płaszczem z blachy gr. 100 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm - kanały wywiewne 3,6+1,58+0,24+1,44+0,96	m ² izola- cji m ² izola- cji	 7,82	
					RAZEM	7,82
348	KNR 4 d.5. 0403-03 1 analogia	ST-00, ST-04	Rurociągi w instalacjach c.t. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowana 28x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 100,00	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
349	KNR 0-34 d.5. 0101-19 1 analogia	ST-00, ST-04	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC. 80,00	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
350	KNR 0-34 d.5. 0101-19 1 analogia	ST-00, ST-04	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z obróbki blacharskiej prowadzone na zewnątrz 20,00	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
351	d.5. analiza indywidualna 1	ST-00, ST-04	Dostawa i napełnienie instalacji roztworem glikolu propylenowego 40% i wody 80	litr litr	 80,00	
					RAZEM	80,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
352	KNR INS-TAL 0307-01 analogia	ST-00, ST-04	Płukanie instalacji glikolowej	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
353	KNR INS-TAL 0307-02 analogia	ST-00, ST-04	Próba szczelności instalacji glikolowej	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
354	d.5. analiza indywidualna	ST-00, ST-04	Uruchomienie układu, regulacja, próby skuteczności wentylacji.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
5.2			Roboty budowlane			
355	KNR-W 0307-03 analogia	ST-00, ST-04	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej.	m ³		
			0,5*0,5*0,5*2	m ³	0,25	
					RAZEM	0,25
356	KNR 4-01 d.5. 0326-02 analogia	ST-00, ST-04	Obmurowanie otworów technologicznych w ścianach z cegły.	m		
			(0,5+0,5)*2*2	m	4,00	
					RAZEM	4,00
357	KNR 4-01 d.5. 0708-03 analogia	ST-00, ST-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej - obróbka otworów technologicznych. Krotność = 2	m		
			(0,5+0,4)*0,1*2*2	m	0,36	
					RAZEM	0,36
358	KNR 4-01 d.5. 1204-08 analogia	ST-00, ST-04	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności.	m ²		
			(0,5+0,4)*0,1*2*2	m ²	0,36	
					RAZEM	0,36
359	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	ST-00, ST-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem.	m ²		
			(0,5+0,4)*0,1*2*2	m ²	0,36	
					RAZEM	0,36
360	KNR 4-03 d.5. 1003-21 analogia	ST-00, ST-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 50 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			12,00	otw.	12,000	
					RAZEM	12,000
361	KNR 4-01 d.5. 0322-03 analogia	ST-00, ST-04	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
			12,00	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
362	d.5. analiza indywidualna	ST-00, ST-04	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
			10,00	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
363	d.5. analiza indywidualna	ST-00, ST-04	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120.	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
364	KNR 4-01 d.5. 0323-04 analogia	ST-00, ST-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
			6,00	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
365	KNR 4-01 d.5. 0711-01 analogia	ST-00, ST-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu). 2*6*0,2*0,2	m ²		
				m ²	0,480	
					RAZEM	0,480

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
366	KNR 4-01 d.5. 1204-08 2	ST-00, ST-04	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 2*6*0,2*0,2	m ² m ²	 0,48	
					RAZEM	0,48
367	KNR-W 2- d.5. 02 1510-03 2	ST-00, ST-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem. 2*6*0,2*0,2	m ² m ²	 0,48	
					RAZEM	0,48
368	KNR 2-05 d.5. 0208-05 2	ST-00, ST-04	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej ze stali St3S wraz z ocynkowaniem dla montażu centrali wentylacyjnej z pomostem technologicznym z blachy perforowanej gr. 5mm 0,54	t t	 0,54	
					RAZEM	0,54
369	KNR 4-04 d.5. 1101-02 2	ST-00, ST-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0,3	m ³ m ³	 0,30	
					RAZEM	0,30
370	KNR 4-04 d.5. 1101-05 2	ST-00, ST-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0,3	m ³ m ³	 0,30	
					RAZEM	0,30
371	d.5. analiza indywidualna 2	ST-00, ST-04	Gruz - opłata za składowanie. 0,3	m ³ m ³	 0,30	
					RAZEM	0,30