
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI : termomodernizacja budynków Zespołu Szkół
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 42, 44-230 Czerwionka - Leszczyny
INWESTOR : Zespół Szkół
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 42, 44-230 Czerwionka - Leszczyny
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacja elektryczna odgromowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. bud. Krzysztof Linek, upr nr SLK/0325/PWOK/03, SLK/1489/BO/03
DATA OPRACOWANIA : 23.03.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.03.2011

Data zatwierdzenia

spis działów kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BUDNEK GŁÓWNY	1	243
1.1	DOCIEPLENIA PRZEGRÓD	1	77
1.1.1	Docieplenie elewacji - budynek główny	1	10
1.1.2	Docieplenie stropodachu - budynek główny	11	15
1.1.3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - budynek główny	16	77
1.2	REMONT INSTALACJI C.O.	78	176
1.2.1	BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACYJNE, CPV: 45331100-7, SST 01.01	78	89
1.2.2	BUDYNEK GŁÓWNY - WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CPV: 45331100-7, SST 01.01	90	140
1.2.3	BUDYNEK GŁÓWNY - MONTAŻ URZĄDZEŃ OBIEGÓW REGULACYJNYCH STREF GRZEWCZYCH, CPV: 45331100-7, SST 01.01	141	167
1.2.4	BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE, CPV: 45453000-7, SST 01.01	168	176
1.3	REMONT WYMIENNIKA	177	243
1.3.1	BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACYJNE, CPV: 45331100-7, SST.01.02	177	194
1.3.2	BUDYNEK GŁÓWNY - MONTAŻ RUROCIĄGÓW, URZĄDZEŃ I ARMATURY, CPV: 45331100-7, SST.01.02	195	214
1.3.3	BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST.01.02	215	243
2	BUDYNKI WARSZTATÓW	244	428
2.1	WARSZTAT CZĘŚĆ "A"	244	324
2.1.1	DOCIEPLENIE PRZEGRÓD	244	263
2.1.1.1	Docieplenie elewacji - pawilon warsztatów	244	253
2.1.1.2	Docieplenie stropodachu - pawilon warsztatów	254	257
2.1.1.3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - pawilon warsztatów	258	263
2.1.2	INSTALACJA C.O. - WARSZTATY CZĘŚĆ "A"	264	324
2.1.2.1	DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7, SST.01.01	264	276
2.1.2.2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST.01.01	277	314
2.1.2.3	ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6	315	316
2.1.2.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE, CPV: 45453000-7	317	324
2.2	WARSZTAT CZĘŚĆ "B"	325	391
2.2.1	DOCIEPLENIE PRZEGRÓD	325	343
2.2.1.1	Docieplenie elewacji - warsztat elektryczny	325	333
2.2.1.2	Docieplenie stropodachu - warsztat elektryczny	334	340
2.2.1.3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - warsztat elektryczny	341	343
2.2.2	INSTALACJA C.O. - WARSZTATY CZĘŚĆ "B"	344	391
2.2.2.1	DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7, SST.01.01	344	355
2.2.2.2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST.01.01	356	377
2.2.2.3	ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6	378	379
2.2.2.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE, CPV: 45453000-7	380	391
2.3	WYMIENNIKOWNIA C.O I C.W.U. BUDYNKÓW WARSZTATÓW	392	428
2.3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST.01.02	392	397
2.3.2	MONTAŻ RUROCIĄGÓW, URZĄDZEŃ I ARMATURY, CPV: 45331100-7, SST.01.02	398	417
2.3.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST.01.02	418	428

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz- ed- mi- aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
1		BUDNEK GŁÓWNY			
1.1		DOCIEPLENIA PRZEGRÓD			
1.1.	45321000-3	Docieplenie elewacji - budynek główny			
1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1.	2611-01	oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
1.1	ST-0, SST-1.1.				
		2*756+2*360+120 <elewacja brutto>	m ²	2352.000	
		-(92*2.4*2.8+36*1.2*1.2+7*2.4*1.6+2*2.4*1.4+16*2.3*1.2+7*2.4*2+2*2.3*0.7+4*1.2*0.6+9*0.7*1.2+1*1.4*1.4) <okna>	m ²	-797.060	
		-(3*1*2+1.4*2.5+1.95*2.8) <drzwi>	m ²	-14.960	
				RAZEM	1539.980
2	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą -	m ²		
d.1.	2611-02	jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT			
1.1	ST-0, SST-1.1.				
		poz.1	m ²	1539.980	
				RAZEM	1539.980
3	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER -	m		
d.1.	2614-11	przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk.			
1.1	ST-0, SST-1.1.	prawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej			
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
4	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-	m		
d.1.	1902-11	LAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych			
1.1	ST-0, SST-1.1.	(narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW			
		4*12+4*8 <naroża budynku>	m	80.000	
		92*2*(2.4+2.8)+36*2*(1.2+1.2)+7*2*(2.4+1.6)+2*2*(2.4+1.4)+16*2*(2.3+1.2)+7*2*(2.4+2)+2*2*(2.3+0.7)+4*2*(1.2+0.6)+9*2*(0.7+1.2)+1*2*(1.4+1.4) <okna>	m	1440.600	
		3*2*(1+2)+2*(1.4+2.5)+2*(1.95+2.8) <drzwi>	m	35.300	
				RAZEM	1555.900
5	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT-	m ²		
d.1.	1902-13	LAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych			
1.1	ST-0, SST-1.1.	(narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego			
		(podwójnie) wywijana na ościeża			
		poz.4*1+poz.3*3	m ²	2395.900	
				RAZEM	2395.900
6	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16cm. - metoda	m ²		
d.1.	1902-04	lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana			
1.1	ST-0, SST-1.1.	ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach i cokole			
		poz.1	m ²	1539.980	
				RAZEM	1539.980
7	KNNR 2	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2cm. - metoda	m ²		
d.1.	1902-06	lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana			
1.1	ST-0, SST-1.1.	ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach			
		(92*2*(2.4+2.8)+36*2*(1.2+1.2)+7*2*(2.4+1.6)+2*2*(2.4+1.4)+16*2*(2.3+1.2)+7*2*(2.4+2)+2*2*(2.3+0.7)+4*2*(1.2+0.6)+9*2*(0.7+1.2)+1*2*(1.4+1.4))*0.3	m ²	432.180	
		(3*2*(1+2)+2*(1.4+2.5)+2*(1.95+2.8))*0.3	m ²	10.590	
				RAZEM	442.770
8	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników stalowe powlekanie gr. 0,7	m		
d.1.	0302-07	mm z zaślepkami szer. 0,4m			
1.1	ST-0, SST-1.1.				
		92*2.4+36*1.2+7*2.4+2*2.4+16*2.3+7*2.4+2*2.3+4*1.2+9*0.7+1*1.4 <okna>	m	356.300	
				RAZEM	356.300
9	KNNR 7	Wykucie istn. i wstawienie nowych drzwi aluminiowych ocieplonych - wg	m ²		
d.1.	0503-08	wykazu stolarki			
1.1	ST-0, SST-1.1.				
		0	m ²	0.000	

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
				RAZEM	0.000
10	KNNR 2 d.1. 1902-11 1.1 ST-0, SST-1	profile aluminiowe dylatacyjne w ścianach	m		
		4*12	m	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1.	45321000-3 2	Docieplenie stropodachu - budynek główny			
11	KNNR 2 d.1. 0302-02 1.2 ST-0, SST-1.2.	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek - nadbudowa ogniomurka	m ³		
		(2*13)*0.3*0.3	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
12	KNNR 2 d.1. 0505-03 1.2 ST-0, SST-1.2.	Wymiana obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		280*0.8+2*13*0.6 <attyki+okapy> 15*5*0.8+6*3*0.8 <kominy>	m ² m ²	239.600 74.400	
				RAZEM	314.000
13	KNNR 2 d.1. 0602-03 1.2 ST-0, SST-1.2.	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20cm laminowanych obustronnie papą	m ²		
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
14	KNNR 2 d.1. 0501-01 1.2 ST-0, SST-1.2.	Pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej na włókniniepoliestrowej gr 3,2mm. z wywinięciem na atyki	m ²		
		(1400)*1.1	m ²	1540.000	
				RAZEM	1540.000
15	KNR 2-02 d.1. 0409-02 1.2 ST-0, SST-1.2.	Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej kotwione do gzymsów - krawędzie styropapy	m ³		
		(2*68+2*34)*0.1*0.15	m ³	3.060	
				RAZEM	3.060
1.1.	45311200-2 3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - budynek główny			
16	KNNR 9 d.1. 0601-05 1.3 ST-0, SST-1.3.	Demontaż i ponowny montaż zwodów poziomych nienaprzężanych - instalacja odgromowa	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
17	KNNR 9 d.1. 0601-01 1.3 ST-0, SST-1.3.	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
18	KNNR 9 d.1. 0601-02 1.3 ST-0, SST-1.3.	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
19	S-215 0300- d.1. 02 1.3 ST-0, SST-1.3.	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm, gr 5,5mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura ochronna przewodu mocowana w płycie styropianowej - instalacja odgromowa	m		
		10*12+8*7	m	176.000	

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
				RAZEM	176.000
20	KNR 4-03 d.1. 0702-04 1.3 ST-0, SST-1.3.	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie - instalacja odgromowa	szt.		
		421	szt.	421.000	
				RAZEM	421.000
21	KNR 4-03 d.1. 0711-06 1.3 ST-0, SST-1.3.	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik - instalacja odgromowa	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
22	KNNR 5 d.1. 0404-02 1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-rozdzielnia R-CO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0404-01 1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnia R-WYM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik R303	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 1207-13 1.3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
26	KNR 5-08 d.1. 0806-04 1.3	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.5 dm3	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
27	KNNR 5 d.1. 1209-1202 1.3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.1. 0301-03 1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
29	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 4x1,5	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
30	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x1,5	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
31	KNNR 5 d.1. 0205-04 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 3x2,5	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
32	KNNR 5 d.1. 0205-05 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5x2,5	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.1. 0103-01 1.3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura RVKL 16	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 5 d.1. 0103-01 1.3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - rura RVS 20	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
35	KNNR 5 d.1. 0103-04 1.3	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie - rura RVS 47	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
36	KNNR 5 d.1. 0111-01 1.3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - korytko PCW 60x40	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
37	KNNR 5 d.1. 0111-03 1.3	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - korytko 75x20	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNNR 5 d.1. 0212-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YPMYekow 2x0,35	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
39	KNNR 5 d.1. 0212-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3x2,5	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
40	KNNR 5 d.1. 0212-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDY 3x1,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.1. 0212-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YPMYekow 3x1	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 5 d.1. 0212-01 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YPMYekow 4x0,5	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
43	KNNR 5 d.1. 0203-04 1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5x10	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 5 d.1. 0305-04 1.3	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² mocowane bezśrubowo - puszka szczelna p.t.	szt.		
		18	szt.	18.000	

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek miary pozycji przedmiaru (częścio- we)	ilość jed- nostek miary pozycji przedmiaru
				RAZEM	18.000
45	KNNR 5 d.1. 0307-02 1.3	Łączniki świecznikowe - wyłącznik świecznikowy szczelny p.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.1. 0308-09 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uzziemieniem 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² - gniazdo wtyczkowe szczelne 24V p.t.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.1. 0308-06 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe 3-faz. 16A/Z z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.1. 0308-05 1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe 1-faz. 16A/Z szczelne p.t.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.1. 0307-01 1.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik 1-bieg. szczelny p.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.1. 0307-03 1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - wyłącznik schodowy szczelny p.t.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 5-08 d.1. 0502-09 1.3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.1. 0512-05 1.3	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W - oprawa TCW 216/136IC-1x36	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNNR 5 d.1. 0512-01 1.3	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - oprawa PK109	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.1. 0512-01 1.3	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 1x20 W - moduł oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - osłona dla czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.1. 1205-01 1.3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - podłączenie urządzeń	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
57	KNNR 5 d.1. 0406-01 1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż aparatów i urządzeń (dostawa z technologią).	szt.		

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNNR 5 d.1. 0201-06 1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur - przewód LYd 25	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
59	KNNR 5 d.1. 0602-02 1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewód DYd 10	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNNR 5 d.1. 0612-06 1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.1. 0605-03 1.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV - bednarka Fe/Zn 30x4	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5 d.1. 0602-02 1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka Fe/Zn 40x4	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.1. 0613-04 1.3	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.1. 0606-05 1.3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom typu GALMAR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.1. 1208-02 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
66	KNNR 5 d.1. 1208-05 1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
67	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		31	pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
68	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz- ed- mi- aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmiaru
70	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.1. 1304-06 1.3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następný pomiar) 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
72	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 4	prób. prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 9 d.1. 0501-06 1.3	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 9 d.1. 0401-08 1.3	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowe- go 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KSNR 9 d.1. 0302-05 1.3	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
76	KNNR 9 d.1. 0202-05 1.3	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 9 d.1. 0402-06 1.3	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno- wych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		REMONT INSTALACJI C.O.			
1.2.		BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACYJNE, CPV: 45331100-7, SST 01.01			
1					
78	KNR-W 4-02 d.1. 0506-01, 2.1 SST 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 610.00	m m	 610.000	
				RAZEM	610.000
79	KNR-W 4-02 d.1. 0506-02, 2.1 SST 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 200.00	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
80	KNR-W 4-02 d.1. 0506-03, 2.1 SST 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
81	KNR-W 4-02 d.1. 0506-04, 2.1 SST 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 100.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
	82 KNR-W 4-02 d.1. 0506-05, 2.1 SST 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 240.00	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
	83 KNR-W 4-02 d.1. 0506-06, 2.1 SST 01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 65.00+15.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
	84 KNR-W 4-02 d.1. 0512-01, 2.1 SST 01.01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 137	szt. szt.	 137.000	
				RAZEM	137.000
	85 KNR-W 4-02 d.1. 0520-04, 2.1 SST 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8 11+31	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
	86 KNR-W 4-02 d.1. 0520-05, 2.1 SST 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 40+7	kpl. kpl.	 47.000	
				RAZEM	47.000
	87 KNR-W 4-02 d.1. 0520-06, 2.1 SST 01.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 86+7	kpl. kpl.	 93.000	
				RAZEM	93.000
	88 KNR-W 4-02 d.1. 0519-05, 2.1 SST 01.01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10.0 dm3 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
	89 KNR-W 4-02 d.1. 0419-03, 2.1 SST 01.01	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 400 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 2		BUDYNEK GŁÓWNY - WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, CPV: 45331100-7, SST 01.01			
	90 KNR-W 2-15 d.1. 0401-01, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
	91 KNR-W 2-15 d.1. 0401-02, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale 36.00	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
	92 KNR-W 2-15 d.1. 0401-03, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale 70.00	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
	93 KNR-W 2-15 d.1. 0401-04, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale 94.00	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmiaru
94	KNR-W 2-15 d.1. 0401-05, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale 188.00	m m	188.000	
				RAZEM	188.000
95	KNR-W 2-15 d.1. 0401-06, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale 92.00	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
96	KNR-W 2-15 d.1. 0403-01, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 448.00	m m	448.000	
				RAZEM	448.000
97	KNR-W 2-15 d.1. 0403-02, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 167.00	m m	167.000	
				RAZEM	167.000
98	KNR-W 2-15 d.1. 0403-03, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNR-W 2-15 d.1. 0403-04, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR-W 2-15 d.1. 0403-05, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 17.00	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
101	KNR-W 2-15 d.1. 0403-06, 2.2 SST 01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 27.00	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
102	KNR 7-12 d.1. 0101-04, 2.2 SST 01.01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $498.00*0.066+203.00*0.085+100.00*0.104+98.00*0.119+205.00*0.151+119.00*0.186$	m ² m ²	125.274	
				RAZEM	125.274
103	KNR-W 7-12 d.1. 0215-04, 2.2 SST 01.01	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 125.27	m ² m ²	125.270	
				RAZEM	125.270
104	KNR INS- d.1. TAL 0307- 2.2 01, SST 01.01	Płukanie instalacji c.o. 498.00+203.00+100.00+98.00+205.00+119.00	m m	1223.000	
				RAZEM	1223.000
105	KNR INS- d.1. TAL 0307- 2.2 03, SST 01.01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1223.00	m m	1223.000	
				RAZEM	1223.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
106	KNR INS- d.1. TAL 0307- 2.2 04, SST 01.01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 138	urządź urządź	 138.000	
				RAZEM	138.000
107	KNNR 4 d.1. 0412-01, 2.2 SST 01.01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne RTD-N prosty Danfoss 129	szt. szt.	 129.000	
				RAZEM	129.000
108	KNNR 4 d.1. 0412-02, 2.2 SST 01.01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - termostatyczne RTD-N prosty Danfoss 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
109	KNR-W 2-15 d.1. 0435-01, 2.2 SST 01.01	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - nastawy wstępne na zaworach termostatycznych 129	szt. szt.	 129.000	
				RAZEM	129.000
110	KNR-W 2-15 d.1. 0435-02, 2.2 SST 01.01	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - nastawy wstępne na zaworach termostatycznych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
111	KNNR 4 d.1. 0412-01, 2.2 SST 01.01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory powrotne RLV Danfoss 129	szt. szt.	 129.000	
				RAZEM	129.000
112	KNNR 4 d.1. 0412-02, 2.2 SST 01.01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm - zawory powrotne RLV Danfoss 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNNR 4 d.1. 0411-02, 2.2 SST 01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNNR 4 d.1. 0411-03, 2.2 SST 01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowy 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
115	KNNR 4 d.1. 0411-04, 2.2 SST 01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.1. 0412-06, 2.2 SST 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
117	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01, 2.2 SST 01.01	Zawory regulacji hydraulicznej STAD dn 15/14 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmiaru
118	KNR-W 2-15 d.1. 0411-02, 2.2 SST 01.01	Zawory regulacji hydraulicznej STAD dn 20 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
119	KNR-W 2-15 d.1. 0411-03, 2.2 SST 01.01	Zawory regulacji hydraulicznej STAD dn 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 4 d.1. 0418-03, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11-600-0,4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,50 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,60 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
123	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,70 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
124	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,80 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
125	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,90 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
126	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,00 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
127	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,10 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,40 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
130	KNNR 4 d.1. 0418-07, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,60 3	szt. szt.	 3.000	

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
				RAZEM	3.000
131	KNNR 4 d.1. 0418-08, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C22-600-1,80	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNNR 4 d.1. 0418-08, 2.2 SST 01.01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C22-600-2,30	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
133	KNR-W 2-15 d.1. 0417-01, 2.2 SST 01.01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów - 5/1 AL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.1. 0417-03, 2.2 SST 01.01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów - 14/1 AL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNZ 15 25- d.1. 01, SST 2.2 01.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		74.00	m	74.000	
				RAZEM	74.000
136	KNZ 15 26- d.1. 01, SST 2.2 01.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		43.00	m	43.000	
				RAZEM	43.000
137	KNZ 15 27- d.1. 01, SST 2.2 01.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
138	KNZ 15 28- d.1. 01, SST 2.2 01.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		94.00	m	94.000	
				RAZEM	94.000
139	KNZ 15 29- d.1. 01, SST 2.2 01.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		205.00	m	205.000	
				RAZEM	205.000
140	KNZ 15 30- d.1. 01, SST 2.2 01.01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		119.00	m	119.000	
				RAZEM	119.000
1.2. 3		BUDYNEK GŁÓWNY - MONTAŻ URZĄDZEN OBIEGÓW REGULACYJNYCH STREF GRZEWCZYCH, CPV: 45331100-7, SST 01.01			
141	KNR 7-07 d.1. 0102-01, 2.3 SST 01.01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa UPE 25-40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 7-07 d.1. 0102-01, 2.3 SST 01.01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa UPE 32-80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
143	KNR 7-07 d.1. 0102-01, 2.3 SST 01.01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t - pompa obiegowa UPE 40-120	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
144	KNR-W 7-07 d.1. 0204-01, 2.3 SST 01.01	Pompy głębinowe i podwodne agregaty pompowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach - pompa zatapialna KP GRUNDFOS	kpl kpl	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
145	KNR 7-08 d.1. 0201-03, 2.3 SST 01.01	Regulator pogody TROVIS 5179 z czujnikami temp. zewn., czujnikami temp. zasilania i powrotu firmy SAMSON	ukł. ukł.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
146	KNR-W 2-15 d.1. 0513-01, 2.3 SST 01.01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - rozdzielacze fi 100 mm	m m	 2.000	
		1.00*2		RAZEM	2.000
147	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2.3 03, SST 01.01	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
148	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2.3 06, SST 01.01	Zawory zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. - kulowe	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-15 d.1. 0522-04, 2.3 SST 01.01	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt. szt.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
150	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2.3 03, SST 01.01	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt. szt.	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
151	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2.3 06, SST 01.01	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. - kulowe	szt. szt.	 4.000	
		4		RAZEM	4.000
152	KNR INS- d.1. TAL 0308- 2.3 07, SST 01.01	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. - kulowe	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
153	KNR-W 2-15 d.1. 0518-02, 2.3 SST 01.01	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000
154	KNR-W 2-15 d.1. 0518-03, 2.3 SST 01.01	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt. szt.	 5.000	
		5		RAZEM	2.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
				RAZEM	5.000
155	KNR INS- d.1. TAL 0109- 2.3 01, SST 01.01	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - ze złączką do węża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 2-15 d.1. 0525-01, 2.3 SST 01.01	filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR-W 2-15 d.1. 0525-03, 2.3 SST 01.01	filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 2-15 d.1. 0518-03, 2.3 SST 01.01	filtr siatkowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01, 2.3 SST 01.01	Zawory regulacji hydraulicznej STAD dn 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04, 2.3 SST 01.01	Zawory regulacji hydraulicznej STAD dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNR-W 2-15 d.1. 0411-04, 2.3 SST 01.01	Zawory regulacji hydraulicznej STAD dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 7-08 d.1. 0102-04, 2.3 SST 01.01	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - zawór trójdrogowy DR15 GMLA z siłownikiem VMM-20 Honeywell	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 7-08 d.1. 0102-04, 2.3 SST 01.01	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - zawór trójdrogowy DR32 GMLA z siłownikiem VMM-20 Honeywell	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 7-08 d.1. 0102-04, 2.3 SST 01.01	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - zawór trójdrogowy DR50 GMLA z siłownikiem VMM-20 Honeywell	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 2-15 d.1. 0434-01, 2.3 SST 01.01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ - 2,5 dm ³	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
166	KNR-W 2-15 d.1. 0530-03, 2.3 SST 01.01	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz- ed- mi- aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmiaru
167	KNR-W 2-15 d.1. 0530-04, 2.3 SST 01.01	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
1.2. 4		BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE, CPV: 45453000-7, SST 01.01			
168	K.I., SST d.1. 01.01 2.4 kalk. własna	zdjęcie i ułożenie płyt istniejącego kanału o wym. 1,00x0,50 m na długości 205,00 co 6,00 m na odcinku 2,00 m 2*2.00*205.00/7	szt szt	 117.143	 117.143
				RAZEM	117.143
169	KNNR 3 d.1. 0303-02, 2.4 SST 01.01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 4*0.20*0.20*0.25	m ³ m ³	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
170	KNR 4-01 d.1. 0208-03, 2.4 SST 01.01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 71	szt. szt.	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
171	KNR 4-01 d.1. 0206-01, 2.4 SST 01.01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm 75	szt. szt.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
172	KNNR 3 d.1. 0403-01, 2.4 SST 01.01	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce 18.00*0.20*0.20	m ³ bet. m ³ bet.	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
173	KNR-W 4-01 d.1. 0207-03, 2.4 SST 01.01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach 18.00	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
174	KNR 4-01 d.1. 0108-09, 2.4 SST 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.04+71*0.05*0.30+0.72	m ³ m ³	 1.825	 1.825
				RAZEM	1.825
175	KNR 4-01 d.1. 0108-10, 2.4 SST 01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 1.83	m ³ m ³	 1.830	 1.830
				RAZEM	1.830
176	AW-wysypisko, SST d.1. pisko, SST 2.4 01.01	opłata na wysypisku - utylizacja 1.83	m ³ m ³	 1.830	 1.830
				RAZEM	1.830
1.3		REMONT WYMIENNIKA			
1.3. 1		BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY DEMONTAŻOWE INSTALACYJNE, CPV: 45331100-7, SST.01.02			
177	KNR-W 4-02 d.1. 0421-03, 3.1 SST.01.02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 650 dm3 - GALMET 300 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 4-02 d.1. 0423-02, 3.1 SST.01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzewego o śr. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmiaru
				RAZEM	4.000
179	KNR-W 4-02 d.1. 0423-03, 3.1 SST.01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNR-W 4-02 d.1. 0423-04, 3.1 SST.01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 65-80 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
181	KNR-W 4-02 d.1. 0423-02, 3.1 SST.01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 25-32 mm - filtr siatkowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 4-02 d.1. 0423-03, 3.1 SST.01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm - filtr siatkowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 4-02 d.1. 0426-03, 3.1 SST.01.02	Demontaż wymiennika ciepła przeciwaprądowego typu Jad z króćcami kołnierzowymi 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 4-02 d.1. 0427-02, 3.1 SST.01.02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm 1.00*4+0.60*4	m m	6.400	
				RAZEM	6.400
185	KNR-W 4-02 d.1. 0506-02, 3.1 SST.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
186	KNR-W 4-02 d.1. 0506-03, 3.1 SST.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 10.00	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
187	KNR-W 4-02 d.1. 0506-05, 3.1 SST.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 26.00	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
188	KNR-W 4-02 d.1. 0506-06, 3.1 SST.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 35.00	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
189	KNR 7-07 d.1. 0101-01, 3.1 SST.01.02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż pomp c.o. CL4 Krotność = 0.5 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR 7-08 d.1. 0102-04, 3.1 SST.01.02	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - demontaż ciepłomierza Supercal dn 25 mm 1	ukl. ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 7-08 d.1. 0205-02, 3.1 SST.01.02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - demontaż zaworu Danfoss dn 15 mm	ukł.		

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		1	ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR-W 4-02 d.1. 0148-03, 3.1 SST.01.02	Wymiana pompy ręcznej - demontaż pompy zatapialnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR-W 4-02 d.1. 0234-05, 3.1 SST.01.02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy - zlew żeliwny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	SST.01.02 d.1. kalk. własna 3.1	demontaż istn. podłączenia do podgrzewacza wraz z pompą cyrkulacyjną dn 20 mm oraz z ponownym zamontowaniem do nowego podgrzewacza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 2		BUDYNEK GŁÓWNY - MONTAŻ RUROCIĄGÓW, URZĄDZEŃ I ARMATURY, CPV: 45331100-7, SST.01.02			
195	KNR-W 2-15 d.1. 0513-01, 3.2 SST.01.02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - fi 80 mm	m		
		1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR-W 2-15 d.1. 0514-02, 3.2 SST.01.02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
197	KNR-W 2-15 d.1. 0514-03, 3.2 SST.01.02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
198	KNR-W 2-15 d.1. 0514-04, 3.2 SST.01.02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
199	KNR-W 2-15 d.1. 0514-05, 3.2 SST.01.02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
200	KNR 7-12 d.1. 0101-04, 3.2 SST.01.02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.00*0.104+6.00*0.151+10.00*0.173	m ²	3.156	
				RAZEM	3.156
201	KNR-W 7-12 d.1. 0101-05, 3.2 SST.01.02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		8.00*0.239+2.00*0.28	m ²	2.472	
				RAZEM	2.472
202	KNR-W 7-12 d.1. 0215-04, 3.2 SST.01.02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3.156	m ²	3.156	
				RAZEM	3.156
203	KNR-W 7-12 d.1. 0215-05, 3.2 SST.01.02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		2.472	m ²	2.472	
				RAZEM	2.472

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmiaru
204	KNZ 15 27- d.1. 05, 3.2 SST.01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 5.00	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
205	KNZ 15 29- d.1. 05, 3.2 SST.01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 6.00	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
206	KNZ 15 30- d.1. 04, 3.2 SST.01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
207	KNZ 15 31- d.1. 05, 3.2 SST.01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
208	KNZ 15 32- d.1. 04, 3.2 SST.01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 50 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNR 7-08 d.1. 0102-04, 3.2 SST.01.02	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termo- metru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - montaż ciepło- mierza istniejącego SUPERCAL dn 25 mm 1	ukł. ukł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNR-W 2-15 d.1. 0143-04, 3.2 SST.01.02	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody typu HSU 400 CIBET 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNR-W 2-15 d.1. 0518-02, 3.2 SST.01.02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR-W 2-15 d.1. 0518-02, 3.2 SST.01.02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR-W 2-15 d.1. 0517-01, 3.2 SST.01.02	Uruchomienie węzłów ciepłych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	, SST.01.02 d.1. kalk. własna 3.2	montaż węzła kompaktowego typu ECWR - 150/40 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3. 3		BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST.01.02			
215	KNR 4-01 d.1. 0212-01, 3.3 SST.01.02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - skucie posadzki 3.45*6.80*0.05	m ³ m ³	 1.173	
				RAZEM	1.173

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
216	KNR 4-01 d.1. 0212-02, 3.3 SST.01.02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.po- nad 15 cm - pod studzienkę schładzającą 3.14*0.30*0.30*0.75	m ³ m ³	 0.212	
				RAZEM	0.212
217	KNR 4-01 d.1. 0333-09, 3.3 SST.01.02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
218	KNR 4-01 d.1. 0333-10, 3.3 SST.01.02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 4-01 d.1. 0701-05, 3.3 SST.01.02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,fila- rach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - 30% (6.80+3.45)*2*2.25*0.30	m ² m ²	 13.838	
				RAZEM	13.838
220	KNR 4-01 d.1. 0701-11, 3.3 SST.01.02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płas- kich,belkach,biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 - 30% 6.80*3.45*0.30	m ² m ²	 7.038	
				RAZEM	7.038
221	KNR 4-01 d.1. 0716-02, 3.3 SST.01.02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pusta- ków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - 30% 13.838	m ² m ²	 13.838	
				RAZEM	13.838
222	KNR 4-01 d.1. 0716-04, 3.3 SST.01.02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pusta- ków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - 30% 7.038	m ² m ²	 7.038	
				RAZEM	7.038
223	KNR 4-01 d.1. 1204-01, 3.3 SST.01.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów - 70% 6.80*3.45*0.70	m ² m ²	 16.422	
				RAZEM	16.422
224	KNR 4-01 d.1. 1204-02, 3.3 SST.01.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian - 70% (6.80+3.45)*2*0.25*0.70	m ² m ²	 3.588	
				RAZEM	3.588
225	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01, 3.3 SST.01.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufitu i ścian - 30% 6.80*3.45*0.30+(6.80+3.45)*2*0.25*0.30+3.80	m ² m ²	 12.376	
				RAZEM	12.376
226	KNR-W 2-02 d.1. 1510-02, 3.3 SST.01.02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 8.576	m ² m ²	 8.576	
				RAZEM	8.576
227	KNR-W 2-02 d.1. 1508-04, 3.3 SST.01.02	Trzykrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrz- nych z dwukrotnym szpachlowaniem (6.80+3.45)*2*2.00	m ² m ²	 41.000	
				RAZEM	41.000
228	KNR-W 4-01 d.1. 1301-06, 3.3 SST.01.02	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych - demontaż drzwi 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
				RAZEM	3.600
229	KNR-W 2-02 d.1. 1203-01, 3.3 SST.01.02	Drzwi stalowe pełne o pow. do 2 m2 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
230	KNR-W 2-02 d.1. 1204-03, 3.3 SST.01.02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m2 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
231	KNR-W 2-02 d.1. 0514-02, 3.3 SST.01.02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej - obicie drzwi 0.90*2.00*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
232	KNR-W 2-02 d.1. 1101-01, 3.3 SST.01.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton 6.80*3.45*0.05	m ³ m ³	 1.173	
				RAZEM	1.173
233	KNR-W 2-02 d.1. 0604-05, 3.3 SST.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 6.80*3.45	m ² m ²	 23.460	
				RAZEM	23.460
234	KNR-W 2-02 d.1. 0604-06, 3.3 SST.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa 23.46	m ² m ²	 23.460	
				RAZEM	23.460
235	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02, 3.3 SST.01.02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko 23.46	m ² m ²	 23.460	
				RAZEM	23.460
236	KNR 0-12 d.1. 1118-01, 3.3 SST.01.02	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą 23.46	m ² m ²	 23.460	
				RAZEM	23.460
237	KNR-W 2-18 d.1. 0524-03, 3.3 SST.01.02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm bez osadnika i bez syfonu - analogia - studzienka schładzająca w wymiennikowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR-W 4-01 d.1. 0210-01, 3.3 SST.01.02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego - bruzdy w posadzkach 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
239	KNR-W 2-15 d.1. 0203-03, 3.3 SST.01.02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNR-W 2-15 d.1. 0216-02, 3.3 SST.01.02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR-W 2-17 d.1. 0101-03, 3.3 SST.01.02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew typu Z 20x20 cm	m ²		

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		0.20*4*(2.50+2.25)	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
242	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01, 3.3 SST.01.02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNR-W 2-02 d.1. 2004-12, 3.3 SST.01.02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 100-02 - obudowa nawiewu	m ²		
		3.80	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
2		BUDYNKI WARSZTATÓW			
2.1		WARSZTAT CZĘŚĆ "A"			
2.1.		DOCIEPLENIE PRZEGRÓD			
1					
2.1.	45321000-3	Docieplenie elewacji - pawilon warsztatów			
1.1					
244	KNR 0-23 d.2. 2611-01 1.1. ST-0, SST-1 1.1.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		2*289+2*50 <elewacja brutto> -(4*1.4*1.6+3*2.1*1.8+19*2.4*1.9+1*2.15*2.1+1*1.1*1.9+1*0.5*1.8+1*0.7*1.1) <okna> -(8*1*2+1*1.25*2.45) <drzwi>	m ² m ² m ²	678.000 -115.215 -19.063	
				RAZEM	543.722
245	KNR 0-23 d.2. 2611-02 1.1. ST-0, SST-1 1.1.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		poz.244	m ²	543.722	
				RAZEM	543.722
246	KNR 0-23 d.2. 2614-11 1.1. ST-0, SST-1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
247	KNNR 2 d.2. 1902-11 1.1. ST-0, SST-1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW	m		
		4*3.5 <naroża budynku> 4*2*(1.4+1.6)+3*2*(2.1+1.8)+19*2*(2.4+1.9)+1*2*(2.15+2.1)+1*2*(1.1+1.9)+1*2*(0.5+1.8)+1*2*(0.7+1.1) <okna> 8*2*(1+2)+1*2*(1.25+2.45) <drzwi>	m m m	14.000 233.500 55.400	
				RAZEM	302.900
248	KNNR 2 d.2. 1902-13 1.1. ST-0, SST-1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) wywijana na ościeża poz.247*1+poz.246*3	m ²		
			m ²	605.900	
				RAZEM	605.900
249	KNNR 2 d.2. 1902-04 1.1. ST-0, SST-1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16cm. - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach i cokoły	m ²		
		poz.244	m ²	543.722	
				RAZEM	543.722
250	KNNR 2 d.2. 1902-06 1.1. ST-0, SST-1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2cm. - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m ²		

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		$(4*2*(1.4+1.6)+3*2*(2.1+1.8)+19*2*(2.4+1.9)+1*2*(2.15+2.1)+1*2*(1.1+1.9)+1*2*(0.5+1.8)+1*2*(0.7+1.1))*0.3$ <okna>	m ²	70.050	
		$(8*2*(1+2)+1*2*(1.25+2.45))*0.3$ <drzwi>	m ²	16.620	
				RAZEM	86.670
251	KNNR 2 d.2. 0302-07 1.1. ST-0, SST-1 1.1.	Ściany murowane - osadzenie podokienników stalowe powlekanie gr. 0,7 mm z zaślepkami szer. 0,4m	m		
		$4*1.4+3*2.1+19*2.4+1*2.15+1*1.1+1*0.5+1*0.7$ <okna>	m	61.950	
				RAZEM	61.950
252	KNNR 7 d.2. 0503-06 1.1. ST-0, SST-1 1.1.	Wykucie istn i wstawienie nowych okien	m ²		
		$4*2.17+3*3.5+19*4.25+1*4.3+1*1.95+1*0.9+2*0.7$	m ²	108.480	
				RAZEM	108.480
253	KNNR 2 d.2. 1902-11 1.1. ST-0, SST-1 1	profile aluminiowe dylatacyjne w ścianach	m		
		$4*3.5$	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.1.	45321000-3 1.2	Docieplenie stropodachu - pawilon warsztatów			
254	KNNR 2 d.2. 0505-03 1.1. ST-0, SST-2 1.2.	Wymiana obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		$105*0.6$ <okapy>	m ²	63.000	
		$10*2*0.8$ <kominy>	m ²	16.000	
				RAZEM	79.000
255	KNNR 2 d.2. 0602-03 1.1. ST-0, SST-2 1.2.	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 20cm laminowanych obustronnie papą	m ²		
		$13*86.7$	m ²	1127.100	
				RAZEM	1127.100
256	KNNR 2 d.2. 0501-01 1.1. ST-0, SST-2 1.2.	Pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej na włókniniepoliestrowej gr 3,2mm. z wywinieciem na atyki	m ²		
		$(1127)*1.1$	m ²	1239.700	
				RAZEM	1239.700
257	KNR 2-02 d.2. 0409-02 1.1. ST-0, SST-2 1.2.	Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej kotwione do gzymsów - krawędzie styropapy	m ³		
		$(105)*0.1*0.15$	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
2.1.	45311200-2 1.3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - pawilon warsztatów			
258	KNNR 9 d.2. 0601-05 1.1. ST-0, SST-3 1.3.	Demontaż i ponowny montaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		$3*90+7*13$	m	361.000	
				RAZEM	361.000
259	KNNR 9 d.2. 0601-01 1.1. ST-0, SST-3 1.3.	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmiaru
260	KNNR 9 d.2. 0601-02 1.1. ST-0, SST-3 1.3.	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
261	S-215 0300- d.2. 02 1.1. ST-0, SST-3 1.3.	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm, gr 5,5mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura ochronna przewodu mocowana w płycie styropianowej 2*7*3.5	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
262	KNR 4-03 d.2. 0702-04 1.1. ST-0, SST-3 1.3.	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 362	szt. szt.	 362.000	
				RAZEM	362.000
263	KNR 4-03 d.2. 0711-06 1.1. ST-0, SST-3 1.3.	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
2.1. 2		INSTALACJA C.O. - WARSZTATY CZĘŚĆ "A"			
2.1. 2.1		DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7, SST.01.01			
264	KNNR 8 d.2. 0410-01, 1.2. SST.01.01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
265	KNNR 8 d.2. 0410-02, 1.2. SST.01.01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
266	KNNR 8 d.2. 0410-03, 1.2. SST.01.01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
267	KNNR 8 d.2. 0410-04, 1.2. SST.01.01 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 190.00	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
268	KNNR 8 d.2. 0412-05, 1.2. SST.01.01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
269	KNNR 8 d.2. 0423-02, 1.2. SST.01.01 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 2.5-5.0 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
270	KNNR 8 d.2. 0423-06, 1.2. SST.01.01 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
271	KNNR 8 d.2. 0423-08, 1.2. SST.01.01 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 2.5-5.0 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
272	KNR 2-16 d.2. 0311-01, 1.2. SST.01.01 1	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż 280.00*0.399	m ² m ²	 111.720	
				RAZEM	111.720
273	KNR 2-16 d.2. 0609-01, 1.2. SST.01.01 1	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm na izolacji rurocią- gów o śr.zew.do 108 mm - demontaż 280.00*0.28	m ² m ²	 78.400	
				RAZEM	78.400
274	KNR 4-01 d.2. 0108-09, 1.2. SST.01.01 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 20.00	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
275	KNR 4-01 d.2. 0108-10, 1.2. SST.01.01 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 20.00	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
276	AW-wysy- d.2. pisko, 1.2. SST.01.01 1	opłata na wysypisku (materiały z izolacji) 20.00	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.1. 2.2		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST.01.01			
277	KNR-W 2-20 d.2. 0501-01, 1.2. SST.01.01 2	Montaż rur preizolowanych o śr.do 48.3/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) 90.00	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
278	KNR-W 2-20 d.2. 0504-01, 1.2. SST.01.01 2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
279	KNR-W 2-20 d.2. 0505-02, 1.2. SST.01.01 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 48.3 mm 12	muf. muf.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
280	KNR-W 2-20 d.2. 0509-06, 1.2. SST.01.01 2	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm 2	kol. kol.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
281	KNR-W 2-20 d.2. 0509-06, 1.2. SST.01.01 2	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm - nasadka rurowa z tuleją ścienną i opaską 2	kol. kol.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
282	KNR-W 2-20 d.2. 0409-02, 1.2. SST.01.01 2	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 40 mm dla ciśnień 1.6 MPa - ku- lowe 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
283	KNNR 4 d.2. 0403-01, 1.2. SST.01.01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 258.00	m m	258.000	258.000
				RAZEM	258.000
284	KNNR 4 d.2. 0403-02, 1.2. SST.01.01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 128.00	m m	128.000	128.000
				RAZEM	128.000
285	KNNR 4 d.2. 0403-03, 1.2. SST.01.01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 146.00	m m	146.000	146.000
				RAZEM	146.000
286	KNNR 4 d.2. 0403-04, 1.2. SST.01.01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 164.00	m m	164.000	164.000
				RAZEM	164.000
287	KNNR 4 d.2. 0403-05, 1.2. SST.01.01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 54.00	m m	54.000	54.000
				RAZEM	54.000
288	AW, d.2. SST.01.01 1.2. 2	dostawa grzejników stalowych płytowych 33	kpl. kpl.	33.000	33.000
				RAZEM	33.000
289	KNNR 4 d.2. 0418-07, 1.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,40 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
290	KNNR 4 d.2. 0418-07, 1.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60-0,60	szt.		

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
291	KNNR 4 d.2. 0418-07, 1.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60-0,90	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
292	KNNR 4 d.2. 0418-07, 1.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60-1,00	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
293	KNNR 4 d.2. 0418-07, 1.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60-1,20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNNR 4 d.2. 0418-07, 1.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60-1,60	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
295	KNNR 4 d.2. 0418-08, 1.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C22-60-1,80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296	KNNR 4 d.2. 0418-08, 1.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C22-60-2,00	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
297	KNNR 4 d.2. 0418-08, 1.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - C22-60-2,30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298	KNNR 4 d.2. 0427-01, 1.2. SST.01.01 2	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
299	KNNR 4 d.2. 0427-02, 1.2. SST.01.01 2	Rury przyłączone o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
300	KNNR 4 d.2. 0412-01, 1.2. SST.01.01 2	zawory termostatyczne dn 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz- ed- mi- aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmiaru
301	KNNR 4 d.2. 0412-02, 1.2. SST.01.01 2	zawory termostaticzne dn 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
302	KNNR 4 d.2. 0412-01, 1.2. SST.01.01 2	Głowica termostaticzna antykradzieżowa 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
303	KNNR 4 d.2. 0411-01, 1.2. SST.01.01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 15 mm - spustowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
304	KNNR 4 d.2. 0411-03, 1.2. SST.01.01 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 25 mm - kulowy 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
305	KNR 7-08 d.2. 0102-04, 1.2. SST.01.01 2	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termo- metru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - zawór regula- cyjny dla AGW - montaż, dostawa razem z aparatem grzewczo - wentyla- cyjnym 3	ukl. ukl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
306	KNNR 4 d.2. 0406-02, 1.2. SST.01.01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych 258.00+128.00+146.00+164.00+54.00	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
307	KNR INS- d.2. TAL 0307- 1.2. 01, 2 SST.01.01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 750.00	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
308	KNNR 4 d.2. 0436-01, 1.2. SST.01.01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) 33	urz. urz.	 33.000	
				RAZEM	33.000
309	KNR-W 2-15 d.2. 0432-03, 1.2. SST.01.01 2	aparaty grzewczo - wentylacyjne AGW LEO 25 z komorą mieszania KM LEO, zaworem dwudrogowym z siłownikiem i kpl. automatyki KTS 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
310	KNR-W 2-15 d.2. 0432-03, 1.2. SST.01.01 2	aparat grzewczo - wentylacyjny LEO-SMART 17 kW z czepnią świeżego powietrza, komorą mieszania i automatyką sterującą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
311	KNR-W 2-17 d.2. 0208-01, 1.2. SST.01.01 2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssące- go do 200 mm (masa do 25 kg) - WD-16	szt.		

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312	KNR-W 2-17 d.2. 0208-01, 1.2. SST.01.01 2	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssąco- go do 200 mm (masa do 25 kg) - WD-20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
313	KNR-W 2-17 d.2. 0140-01, 1.2. SST.01.01 2	samonastawny zawór nawiewny VTK-160 Systemair	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
314	SST.01.01 d.2. kalk. własna 1.2. 2	wykonanie zasilania elektrycznego z istniejącej tablicy kablem YKY z/o 5x2,5 mm ² - 180, 00 mb, montaż zestawów rozruchowo - sterujących wentylatory - 4 szt., montaż wyłączników różnicowo - prądowych 40/003A - 7 szt., montaż wyłączników S303 (6A/3) - 7 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2.3		ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6			
315	KNR 0-34 d.2. 0101-10, 1.2. SST.01.01 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.20 mm (N)	m		
		90.00	m	90.000	
				RAZEM	90.000
316	KNR 0-34 d.2. 0101-11, 1.2. SST.01.01 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarst- wowymi gr.20 mm (N)	m		
		98.00+146.00+164.00+54.00	m	462.000	
				RAZEM	462.000
2.1. 2.4		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE, CPV: 45453000-7			
317	KNR 7-12 d.2. 0101-04, 1.2. SST.01.01 4	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		258.00*0.066+128.00*0.085+146.00*0.104+164.00*0.119+54.00*0.151	m ²	70.762	
				RAZEM	70.762
318	KNR-W 7-12 d.2. 0215-04, 1.2. SST.01.01 4	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		70.762	m ²	70.762	
				RAZEM	70.762
319	KNNR 3 d.2. 0303-02, 1.2. SST.01.01 4	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		76*0.20*0.20*0.40	m ³	1.216	
				RAZEM	1.216
320	KNR 4-01 d.2. 0208-03, 1.2. SST.01.01 4	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
321	KNR 4-01 d.2. 0206-01, 1.2. SST.01.01 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głę- bok. do 10 cm	szt.		

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
322	KNNR 3 d.2. 0403-01, 1.2. SST 01.01 4	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - kanał c.o. 45.00*0.50*0.40	m ³ bet. m ³ bet.	 9.000	
				RAZEM	9.000
323	KNR 2-18 d.2. 0501-02, 1.2. SST.01.01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypanie piaskiem rur preizolowanych Krotność = 2 45.00*0.50	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
324	KNR-W 4-01 d.2. 0803-02, 1.2. SST.01.01 4	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - kanał c.o. 22.50	m ² m ²	 22.500	
				RAZEM	22.500
2.2		WARSZTAT CZĘŚĆ "B"			
2.2.		DOCIEPLENIE PRZEGRÓD			
2.2.	45321000-3	Docieplenie elewacji - warsztat elektryczny			
1.1					
325	KNR 0-23 d.2. 2611-01 2.1. ST-0, SST- 1 1.1.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie 2*125+2*67 <elewacja brutto> -(12*2*1.6) <okna> -(1*2.5*2.6) <drzwi>	m ² m ² m ²	 384.000 -38.400 -6.500	
				RAZEM	339.100
326	KNR 0-23 d.2. 2611-02 2.1. ST-0, SST- 1 1.1.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.325	m ² m ²	 339.100	
				RAZEM	339.100
327	KNR 0-23 d.2. 2614-11 2.1. ST-0, SST- 1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
328	KNNR 2 d.2. 1902-11 2.1. ST-0, SST- 1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW 4*6 <naroża budynku> 12*2*(2+1.6) <okna> 1*2*2.5*2.6 <drzwi>	m m m	 24.000 86.400 13.000	
				RAZEM	123.400
329	KNNR 2 d.2. 1902-13 2.1. ST-0, SST- 1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) wywijana na ościeża poz.328*1+poz.327*3	m ² m ²	 297.400	
				RAZEM	297.400
330	KNNR 2 d.2. 1902-04 2.1. ST-0, SST- 1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 16cm. - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach i cokole poz.325	m ² m ²	 339.100	

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
				RAZEM	339.100
331	KNNR 2 d.2. 1902-06 2.1. ST-0, SST-1 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2cm. - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach 12*2*(2+1.6)*0.3 <okna> 2*(2.5+2.6)*0.3 <drzwi>	m ² m ² m ²	 25.920 3.060	
				RAZEM	28.980
332	KNNR 2 d.2. 0302-07 2.1. ST-0, SST-1 1.1.	Ściany murowane - osadzenie podokienników stalowe powlekane gr. 0,7 mm z zaślepkami szer. 0,4m 12*2.1 <okna>	m m	 25.200	
				RAZEM	25.200
333	KNNR 7 d.2. 0503-06 2.1. ST-0, SST-1 1.1.	Wykucie istn i wstawienie nowych okien 12*2.0*1.6	m ² m ²	 38.400	
				RAZEM	38.400
2.2.	45321000-3 1.2	Docieplenie stropodachu - warsztat elektryczny			
334	KNNR 2 d.2. 0505-03 2.1. ST-0, SST-2 1.2.	Wymiana obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 60*0.6 <okapy>	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
335	KNNR 2 d.2. 0602-05 2.1. ST-0, SST-2 1.2.	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowo 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
336	KNNR 2 d.2. 0501-01 2.1. ST-0, SST-2 1.2.	Pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej na włókniniepoliestrowej gr 3,2mm. z wywinięciem na atyki (1127)*1.1	m ² m ²	 1239.700	
				RAZEM	1239.700
337	KNR 4-01 d.2. 0511-03 2.1. ST-0, SST-2 1.2. ST-0, SST-1	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych podsufitki i obudów azbestowych nadproży z wywozem i utylizacją 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000
338	KNNR 2 d.2. 0604-01 2.1. ST-0, SST-2 1.2.	Izolacja z folii FWK 1500g/m2/24h 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
339	KNNR 2 d.2. 0604-01 2.1. ST-0, SST-2 1.2.	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 180	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
340	KNR 0-15II d.2. 0522-01 2.1. ST-0, SST-2 1.2.	Pokrycie dachów blachami powlekanymi trapezowymi TR40 0.75mm na istniejącym łaceniu 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz- ed- mi- aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mi- ary pozycji przedmiaru
2.2. 1.3	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - warsztat elektryczny			
341 d.2. 2.1. 3	KNNR 9 0601-02 ST-0, SST- 1.3.	Wykonanie zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 6*6.5	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
342 d.2. 2.1. 3	S-215 0300- 02 ST-0, SST- 1.3.	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm, gr 5,5mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura ochronna przewodu mocowana w płycie styropianowej 6*6.5	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
343 d.2. 2.1. 3	KNR 4-03 0711-06 ST-0, SST- 1.3.	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.2. 2		INSTALACJA C.O. - WARSZTATY CZĘŚĆ "B"			
2.2. 2.1		DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7, SST.01.01			
344 d.2. 2.2. 1	KNNR 8 0410-01, SST.01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 35.00	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
345 d.2. 2.2. 1	KNNR 8 0410-02, SST.01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
346 d.2. 2.2. 1	KNNR 8 0410-04, SST.01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
347 d.2. 2.2. 1	KNNR 8 0412-05, SST.01.01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
348 d.2. 2.2. 1	KNNR 8 0423-05, SST.01.01	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
349 d.2. 2.2. 1	KNNR 8 0423-06, SST.01.01	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
350 d.2. 2.2. 1	KNNR 8 0423-08, SST.01.01	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 2.5-5.0 m	szt.		

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
351	KNR 2-16 d.2. 0311-01, 2.2. SST.01.01 1	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż 70.00*0.399	m ² m ²	 27.930	
				RAZEM	27.930
352	KNR 2-16 d.2. 0609-01, 2.2. SST.01.01 1	Płaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm na izolacji rurocią- gów o śr.zew.do 108 mm - demontaż 70.00*0.28	m ² m ²	 19.600	
				RAZEM	19.600
353	KNR 4-01 d.2. 0108-09, 2.2. SST.01.01 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 7.00	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
354	KNR 4-01 d.2. 0108-10, 2.2. SST.01.01 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 7.00	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
355	AW-wysy- d.2. pisko, 2.2. SST.01.01 1	opłata na wysypisku (materiały z izolacji) 7.00	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.2. 2.2		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST.01.01			
356	KNR-W 2-20 d.2. 0501-01, 2.2. SST.01.01 2	Montaż rur preizolowanych o śr.42,4/110 mm (gr.ścianki 2.6 mm) 66.00	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
357	KNR-W 2-20 d.2. 0504-01, 2.2. SST.01.01 2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
358	KNR-W 2-20 d.2. 0505-02, 2.2. SST.01.01 2	Montaż muf składanych dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnica zewnętrzna rury stalowej do 48.3 mm 12	muf. muf.	 12.000	
				RAZEM	12.000
359	KNR-W 2-20 d.2. 0509-06, 2.2. SST.01.01 2	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000
360	KNR-W 2-20 d.2. 0509-06, 2.2. SST.01.01 2	Montaż muf kolan łukowych 90 st. na rurach osłonowych o średnicy do 110 mm - nasadka rurowa z tuleją ścienną i opaską 4	kol. kol.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
361	KNR-W 2-20 d.2. 0409-01, 2.2. SST.01.01 2	Zawory zwrotne żeliwne grzybkowe o śr. 32 mm dla ciśnień 1.6 MPa - ku- lowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
362	KNNR 4 d.2. 0403-01, 2.2. SST.01.01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 88.00	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
363	KNNR 4 d.2. 0403-02, 2.2. SST.01.01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 36.00	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
364	KNNR 4 d.2. 0403-03, 2.2. SST.01.01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 14.00	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
365	KNNR 4 d.2. 0403-04, 2.2. SST.01.01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach 150.00	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
366	AW, d.2. SST.01.01 2.2. 2	dostawa grzejników stalowych płytowych 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
367	KNNR 4 d.2. 0418-07, 2.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60-0,90 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
368	KNNR 4 d.2. 0418-07, 2.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60-1,00 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
369	KNNR 4 d.2. 0418-07, 2.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60-1,10 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
370	KNNR 4 d.2. 0418-07, 2.2. SST.01.01 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60-1,40 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
371	KNNR 4 d.2. 0427-01, 2.2. SST.01.01 2	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
372	KNNR 4 d.2. 0412-01, 2.2. SST.01.01 2	zawory termostaticzne dn 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
373	KNNR 4 d.2. 0412-01, 2.2. SST.01.01 2	Głowica termostaticzna antykradzieżowa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
374	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07, 2.2. SST.01.01 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
375	KNNR 4 d.2. 0406-02, 2.2. SST.01.01 2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		88.00+36.00+14.00+150.00	m	288.000	
				RAZEM	288.000
376	KNR INS- d.2. TAL 0307- 2.2. 01, 2 SST.01.01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
		288.00	m	288.000	
				RAZEM	288.000
377	KNNR 4 d.2. 0436-01, 2.2. SST.01.01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.2. 2.3		ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6			
378	KNR 0-34 d.2. 0101-10, 2.2. SST.01.01 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
379	KNR 0-34 d.2. 0101-11, 2.2. SST.01.01 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		36.00+14.00+150.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.2. 2.4		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE - UZUPEŁNIAJĄCE, CPV: 45453000-7			
380	KNR 7-12 d.2. 0101-04, 2.2. SST.01.01 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		88.00*0.066+36.00*0.085+14.00*0.104+150.00*0.119	m ²	28.174	
				RAZEM	28.174
381	KNR-W 7-12 d.2. 0215-04, 2.2. SST.01.01 4	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m ²		

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
		28.174	m ²	28.174	
				RAZEM	28.174
382	KNR 3 d.2. 0303-02, 2.2. SST.01.01 4	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 20*0.20*0.20*0.30	m ³ m ³	 0.240	
				RAZEM	0.240
383	KNR 4-01 d.2. 0208-03, 2.2. SST.01.01 4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
384	KNR 4-01 d.2. 0206-01, 2.2. SST.01.01 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
385	KNR 2-01 d.2. 0317-02, 2.2. SST.01.01 4	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m 33.00*0.50*0.50	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
386	SST.01.01 d.2. kalk. własna 2.2. 4	zdjęcie i ułożenie płyt kanału c.o. 33.00	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
387	KNR 2-18 d.2. 0501-03, 2.2. SST.01.01 4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka piaskowa Krotność = 2 33.00*0.50	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
388	KNR 2-01 d.2. 0320-02, 2.2. SST.01.01 4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV 8.25	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
389	KNR 4-01 d.2. 0108-09, 2.2. SST.01.01 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
390	KNR 4-01 d.2. 0108-10, 2.2. SST.01.01 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
391	AW-wysy- pisko, 2.2. SST.01.01 4	opłata na wysypisku (materiały z izolacji) 2.00	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		WYMIENNIKOWNIA C.O I C.W.U. BUDYNKÓW WARSZTATÓW		RAZEM	2.000

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
2.3. 1		ROBOTY DEMONTAŻOWE, CPV: 45331100-7, SST.01.02			
392	KNR-W 4-02 d.2. 0421-03, 3.1 SST.01.02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 650 dm ³ - GALMET 300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
393	KNR-W 4-02 d.2. 0423-03, 3.1 SST.01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
394	KNR-W 4-02 d.2. 0423-03, 3.1 SST.01.02	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395	KNR-W 4-02 d.2. 0426-03, 3.1 SST.01.02	Demontaż wymiennika ciepła przeciwprądowego typu Jad z króćcami kołnierzowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
396	KNR-W 4-02 d.2. 0506-05, 3.1 SST.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
397	KNR 7-07 d.2. 0101-01, 3.1 SST.01.02	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż pomp Krotność = 0.5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3. 2		MONTAŻ RUROCIĄGÓW, URZĄDZEŃ I ARMATURY, CPV: 45331100-7, SST.01.02			
398	KNR-W 2-15 d.2. 0513-01, 3.2 SST.01.02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - fi 80 mm	m		
		1.00*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
399	KNR-W 2-15 d.2. 0514-02, 3.2 SST.01.02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
400	KNR-W 2-15 d.2. 0514-03, 3.2 SST.01.02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
401	KNR-W 2-15 d.2. 0514-04, 3.2 SST.01.02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
402	KNR 7-12 d.2. 0101-04, 3.2 SST.01.02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6.00*0.119+6.00*0.151+10.00*0.186	m ²	3.480	
				RAZEM	3.480
403	KNR-W 7-12 d.2. 0215-04, 3.2 SST.01.02	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		3.48	m ²	3.480	
				RAZEM	3.480

Tabele Przedmiaru robót

nume- r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
404	KNZ 15 28- d.2. 05 3.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 6.00	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
405	KNZ 15 29- d.2. 05, 3.2 SST.01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 6.00	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
406	KNZ 15 30- d.2. 04, 3.2 SST.01.02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla ru- rociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 10.00	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
407	SST.01.02 d.2. kalk. własna 3.2	montaż węzła kompaktowego typu ECWR - 150/40 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
408	KNR-W 2-15 d.2. 0143-04, 3.2 SST.01.02	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody V=300 l 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
409	KNR-W 2-15 d.2. 0411-01 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 15 mm - spustowe 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
410	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 32 mm - kulowe 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
411	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 40 mm - kulowe 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
412	KNR-W 2-15 d.2. 0411-03 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 25 mm - STAD 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
413	KNR-W 2-15 d.2. 0411-04 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 32 mm - STAD 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
414	KNR-W 2-15 d.2. 0412-07 3.2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 20 mm 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
415	KNR-W 2-15 d.2. 0530-01 3.2	Termometry montowane w gotowej tulei 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
416	KNR-W 2-15 d.2. 0530-02 3.2	Manometry montowane w gotowej tulei 10	szt. szt.	10.000	10.000

Tabele Przedmiaru robót

nume r po- zy- cji prz ed- mi aru	kod pozy- cji przed- miaru	nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej	jed- nost- ka miary	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmia- ru (częścio- we)	ilość jed- nostek mia- ry pozycji przedmiaru
				RAZEM	10.000
417	KNR-W 2-15 d.2. 0517-01, 3.2 SST.01.02	Uruchomienie węzłów ciepłych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 3		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7, SST.01.02			
418	KNR 4-01 d.2. 0212-01, 3.3 SST.01.02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - skucie posadzki	m ³		
		4.00*2.75*0.05	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
419	KNR 4-01 d.2. 1204-01, 3.3 SST.01.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		4.00*2.75	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
420	KNR 4-01 d.2. 1204-02, 3.3 SST.01.02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		(4.00+2.75)*2*2.50	m ²	33.750	
				RAZEM	33.750
421	KNR-W 4-01 d.2. 1301-06, 3.3 SST.01.02	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych - demontaż drzwi	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
422	KNR-W 2-02 d.2. 1204-03, 3.3 SST.01.02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o pow. do 2 m2 - EI30	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
423	KNR-W 2-02 d.2. 1101-01, 3.3 SST.01.02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - chudy beton	m ³		
		11.00*0.02	m ³	0.220	
				RAZEM	0.220
424	KNR-W 2-02 d.2. 0604-05, 3.3 SST.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		11.00	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
425	KNR-W 2-02 d.2. 0604-06, 3.3 SST.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na zimno - druga i nast. warstwa	m ²		
		11.00	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
426	KNR-W 2-02 d.2. 1104-02, 3.3 SST.01.02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		11.00	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
427	KNR 0-12 d.2. 1118-01, 3.3 SST.01.02	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą	m ²		
		11.00	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
428	SST.01.02 d.2. kalk. własna 3.3	wykonanie wywiewu - przebicie dachu i osadzenie rury stalowej fi 160 mm z daszkiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000