
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : termomodernizacja budynku Zespołu Szkół Specjalnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Przedszkolna 1, 44-230 Czerwionka - Leszczyny
INWESTOR : Zespół Szkół Specjalnych im. Weroniki Sherborne
ADRES INWESTORA : ul. Przedszkolna 1, 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 : 21.02.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2011

Data zatwierdzenia

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	45321000-3	Docieplenie elewacji			
d.1	1 KNR 0-23 2611-01 ST-0, SST- 1.1.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie 2*420+2*128 <elewacja brutto> -(45*2.1*1.8+4*2.1*1.2+5*1.2*1.8+3*1.5*1.5+2*1.7*0.6+2*2*1+2.4*2.3+2.4*0.6) <okna> -(5*0.9*2.5+1.5*2.5+3.2*2.6+3*1.1*2.1) <drzwi>	m ² m ² m ²	 1096.000 -210.730 -30.250	
				RAZEM	855.020
d.1	2 KNR 0-23 2611-02 ST-0, SST- 1.1.	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.1	m ² m ²	 855.020	
				RAZEM	855.020
d.1	3 KNR 0-23 2614-11 ST-0, SST- 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wy- prawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 2*51+2*15.8	m m	 133.600	
				RAZEM	133.600
d.1	4 KNNR 2 1902-11 ST-0, SST- 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT- LAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW 5*8+2*3 <naroża budynku> 45*2*(2.1+1.8)+4*2*(2.1+1.2)+5*2*(1.2+1.8)+3*2*(1.5+1.5)+2*2*(1.7+0.6)+2*2* (2+1)+2*(2.4+2.3)+2*(2.4+0.6) <okna> 2*5*(0.9+2.5)+2*(1.5+2.5)+2*(3.2+2.6)+3*2*(1.1+2.1) <drzwi>	m m m	 46.000 462.000 72.800	
				RAZEM	580.800
d.1	5 KNNR 2 1902-13 ST-0, SST- 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "AT- LAS STOPTER" - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): dodatkowa warstwa z włókna szklanego (podwójnie) wywijana na ościeża poz.4*1+poz.3*3	m ² m ²	 981.600	
				RAZEM	981.600
d.1	6 KNNR 2 1902-04 ST-0, SST- 1.1.	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 18cm. - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach i cokoły poz.1	m ² m ²	 855.020	
				RAZEM	855.020
d.1	7 KNNR 2 1902-06 ST-0, SST- 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 (4*(2.67+2*1.77)+2*(1.79+2*1.77)+6*(0.88+2*1.77)+4*(2.67+2*2.10)+1.79+2* 2.10+1.50+2*3.30)*0.3	m ² m ²	 31.077	
				RAZEM	31.077
d.1	8 KNNR 2 0302-07 ST-0, SST- 1.1.	Ściany murowane - osadzenie podokienników stalowe powlekane gr. 0,7 mm z zaślepkami szer. 0,4m (45*2.1+4*2.1+5*1.2+3*1.5+2*1.7+2*2+2.4+2.4)*1.1	m m	 138.160	
				RAZEM	138.160
d.1	9 KNNR 7 0503-08 ST-0, SST- 1.1.	Wykucie istn. i wstawienie nowych drzwi aluminiowych ocieplonych - wg wykazu stolarki 15+2.4+2	m ² m ²	 19.400	
				RAZEM	19.400

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
10	KNNR 2 d.1 1902-11 ST-0, SST-1	profile aluminiowe dylatacyjne w ścianach 4*8	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
2	45321000-3	Docieplenie stropodachu			
11	KNNR 2 d.2 0302-02 ST-0, SST-1.2.	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek - nadbudowa ogniomurka (2*3+6.8)*0.3*0.3	m ³ m ³	 1.152	
				RAZEM	1.152
12	KNNR 2 d.2 0505-03 ST-0, SST-1.2.	Wymiana obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 132*1.2 <attyki> 14*3*0.8 <kominy>	m ² m ² m ²	 158.400 33.600	
				RAZEM	192.000
13	KNNR 4 d.2 0216-04 ST-0, SST-1.2.	Wpusty dachowe o śr. 150 mm - sztucery PCV z wlewem bocznym 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 2 d.2 0602-03 ST-0, SST-1.2.	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 15cm laminowanych obustronnie papą 607+17	m ² m ²	 624.000	
				RAZEM	624.000
15	KNNR 2 d.2 0501-01 ST-0, SST-1.2.	Pokrycie dachowe z papy termozgrzewalnej na włókniniepoliestrowej gr 3,2mm. z wywinięciem na attyki (607+17)*1.1	m ² m ²	 686.400	
				RAZEM	686.400
16	KNNR 2-02 d.2 0409-02 ST-0, SST-1.2.	Krokiewki,przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - krawędzie styropapy (2*5+4)*0.1*0.15	m ³ m ³	 0.210	
				RAZEM	0.210
3	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji odgromowych			
17	KNNR 9 d.3 0601-05 ST-0, SST-1.3.	Demontaż i ponowny montaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNNR 9 d.3 0601-01 ST-0, SST-1.3.	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 9 d.3 0601-02 ST-0, SST-1.3.	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 10*13	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000

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
20	S-215 0300- d.3 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*8	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNR 4-03 d.3 0702-04 ST-0, SST- 1.3.	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 132	szt. szt.	132.000	
				RAZEM	132.000
22	KNR 4-03 d.3 0711-06 ST-0, SST- 1.3.	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
4.1		Instalacje centralnego ogrzewania - demontaże, CPV: 45331100-7, SST.01.01			
23	KNNR 8 d.4. 0410-01, 1 SST.01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 70.00	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNNR 8 d.4. 0410-02, 1 SST.01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 65.00	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
25	KNNR 8 d.4. 0410-03, 1 SST.01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 110.00	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
26	KNNR 8 d.4. 0410-04, 1 SST.01.01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
27	KNNR 8 d.4. 0412-05, 1 SST.01.01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 56	szt. szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
28	KNNR 8 d.4. 0423-01 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
29	KNNR 8 d.4. 0423-02, 1 SST.01.01	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
30	KNNR 8 d.4. 0422-03 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNR 2-16 d.4. 0311-01, 1 SST.01.01	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	

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	111.720
32	KNR 2-16 d.4. 0609-01, 1 SST.01.01	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.do 108 mm - demontaż 280.00*0.28	m ² m ²	 78.400	
				RAZEM	78.400
33	KNR 4-01 d.4. 0108-09, 1 SST.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 20.00	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 4-01 d.4. 0108-10, 1 SST.01.01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 20.00	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
35	AW-wysy- d.4. pisko, 1 SST.01.01	opłata na wysypisku (materiały z izolacji) 20.00	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
4.2		Instalacje centralnego ogrzewania - roboty montażowe, CPV: 45331100-7			
36	KNR-W 2-15 d.4. 0513-01, 2 SST.01.01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm - fi 100 mm 1.00*2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.4. 0405-03, 2 SST.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 334.00	m m	 334.000	
				RAZEM	334.000
38	KNNR 4 d.4. 0405-04, 2 SST.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 24.00	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNNR 4 d.4. 0405-05, 2 SST.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 84.00	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
40	KNNR 4 d.4. 0405-06, 2 SST.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 84.00	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
41	KNNR 4 d.4. 0405-07, 2 SST.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 74.00	m m	 74.000	
				RAZEM	74.000
42	KNNR 4 d.4. 0405-08, 2 SST.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 18.00	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
43	AW, d.4. SST.01.01 2	dostawa grzejników stalowych płytowych 68	kpl. kpl.	 68.000	
				RAZEM	68.000

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
	44 KNNR 4 d.4. 0418-01, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C11-300-0,6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
	45 KNNR 4 d.4. 0418-03, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11-600-0,4 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
	46 KNNR 4 d.4. 0418-03, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11-600-1,2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
	47 KNNR 4 d.4. 0418-05, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300-0,60 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
	48 KNNR 4 d.4. 0418-05, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300-0,70 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
	49 KNNR 4 d.4. 0418-05, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300-0,80 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
	50 KNNR 4 d.4. 0418-05, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300-0,90 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
	51 KNNR 4 d.4. 0418-05, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300-1,00 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
	52 KNNR 4 d.4. 0418-05, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300-1,10 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
	53 KNNR 4 d.4. 0418-05, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300-1,20 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
	54 KNNR 4 d.4. 0418-05, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300-1,40 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
	55 KNNR 4 d.4. 0418-05, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - C22-300-1,60 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
	56 KNNR 4 d.4. 0418-06, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - C22-300-1,80 4	szt. szt.	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
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.4. 0418-06, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - C22-300-2,00 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNNR 4 d.4. 0418-06, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - C22-300-2,30 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4. 0418-07, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-0,60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.4. 0418-07, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,40 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.4. 0418-07, 2 SST.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-600-1,60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.4. 0429-04, 2 SST.01.01	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 68	kpl. kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
63	KNNR 4 d.4. 0412-01, 2 SST.01.01	zawory termostatyczne dn 15 mm - V-exakt 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
64	KNNR 4 d.4. 0412-01, 2 SST 01.01	Głowica termostatyczna typu K antykradzieżowa 68	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
65	KNNR 4 d.4. 0429-04, 2 SST 01.01	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - zawory po- wrotne Regulux 68	kpl. kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
66	KNR 2-15 d.4. 0404-02, 2 SST 01.01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach nie- mieszkalnych 334.00+24.00+84.00+84.00+74.00+18.00	m m	618.000	
				RAZEM	618.000
67	KNR INS- d.4. TAL 0307- 2 01, SST 01.01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2 618.00	m m	618.000	
				RAZEM	618.000
68	KNR INS- d.4. TAL 0307- 2 05, SST 01.01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regu- lacji 68	urząd z urząd z	68.000	
				RAZEM	68.000

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
69	KNR 2-15 d.4. 0512-01, 2 SST 01.01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
70	KNR-W 2-15 d.4. 0411-01, 2 SST.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
71	KNR-W 2-15 d.4. 0411-02, 2 SST.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.4. 0411-04, 2 SST 01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.4. 0411-04, 2 SST 01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - kulowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.4. 0411-01, 2 SST.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - STAD 15/14	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
75	KNNR 4 d.4. 0411-02, 2 SST 01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - STAD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.4. 0411-04, 2 SST 01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - STAD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.4. 0411-05, 2 SST 01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - STAD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.4. 0408-04, 2 SST 01.01	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNNR 4 d.4. 0408-05, 2 SST 01.01	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80	KNNR 4 d.4. 0408-06, 2 SST 01.01	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 4 d.4. 0409-04, 2 SST 01.01	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

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	6.000
82	KNNR 4 d.4. 0409-05, 2 SST 01.01	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 4 d.4. 0409-06, 2 SST 01.01	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2-15 d.4. 0412-07, 2 SST 01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4.3		Instalacje centralnego ogrzewania - roboty izolacyjne, CPV: 45320000-6			
85	KNR 0-34 d.4. 0101-10, 3 SST.01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		40.00+24.00+84.00	m	148.000	
				RAZEM	148.000
86	KNR 0-34 d.4. 0101-11, 3 SST.01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		84.00+74.00+18.00	m	176.000	
				RAZEM	176.000
4.4		Instalacje centralnego ogrzewania - roboty remontowo-budowlane - uzupełniające, CPV: 45453000-7			
87	KNR 2-02 d.4. 1021-07, 4 SST.01.01	dostawa i montaż osłon grzejnikowych drewnianych lakierowanych - analogia	m ²		
		2.00*0.55*68	m ²	74.800	
				RAZEM	74.800
88	K.I., d.4. SST.01.01 4 kalk. własna	zdjęcie i ułożenie płyt istniejącego prefabrykowanego kanału o wym. 0, 60x1,00 m	szt		
		2*60.00	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
89	KNNR 3 d.4. 0403-01, 4 SST.01.01	Rozbiórka elementów betonowych - podłoże betonowe - wykucie bruzdy w posadzce	m ³ bet.		
		60.00*0.20*0.20	m ³ bet.	2.400	
				RAZEM	2.400
90	KNR-W 4-01 d.4. 0207-03, 4 SST.01.01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
91	KNNR 3 d.4. 0303-02, 4 SST.01.01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
		10*0.20*0.20*0.30	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
92	KNR 4-01 d.4. 0208-03, 4 SST.01.01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
93	KNR 4-01 d.4. 0206-01, 4 SST.01.01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

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
94	KNR-W 4-01 d.4. 0817-03, 4 SST.01.01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z płytek PCW 60.00	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
95	KNR-W 4-01 d.4. 0809-12, 4 SST.01.01	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek ceramicznych 30x30 cm na kleju 60.00	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
96	KNR 4-01 d.4. 0108-09, 4 SST.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 5.00	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR 4-01 d.4. 0108-10, 4 SST.01.01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 5.00	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
98	AW-wysy- d.4. pisko, 4 SST.01.01	opłata na wysypisku (materiały z izolacji) 5.00	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000