

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45317300-5 Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja PSP nr 2 w Wołczynie
ADRES INWESTYCJI : Wołczyn ul. Sienkiewicza 4
INWESTOR : Urząd Miejski w Wołczynie
ADRES INWESTORA : 46-250 Wołczyn , ul. Dworcowa 1
WYKONAWCA ROBÓT : ..
BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Bilski
DATA OPRACOWANIA : 18.09.2013r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.09.2013r

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys elektryczny					
1 Badania i pomiary					
1 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Zasilanie rozdzielnic kotłowni (RK)					
7 d.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie (RVS 28mm) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
8 d.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - z RG do RK 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
9 d.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - główny wyłącznik prądu kotłowni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 5x4 mm ² 450/750V 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy typu TYTAN z wkładką 25A w RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Montaż rozdzielnic kotłowni RK					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica kotłowni RK wraz z osprzętem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacje elektryczne w obrębie kotłowni					
13 d.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie (RVS 18 mm) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.4	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie (RVS 28mm) 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
15 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x1,5 mm2 450/750V 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
16 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo 3x2,5 mm2 450/750V 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
17 d.4	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x40 W z modułem awaryjnym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja połączeń wyrównawczych					
22 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
6 Kosztorys budowlany					
6.1 Docieplenie ścian zewnętrznych					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.6 .1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki o uziarnieniu do 2,5mm (część dydaktyczna - 8 sal) $(7.48+0.44)*2*(3.0+1.3+3.6)+(8.54+0.44+0.12*2)*(3.4+4.32)*0.5*2+3.65*2.42*2-0.74*1.36*5*4*2-1.36*1.51*5*4*2-0.6*1.36*5*4*2$	m ² m ²	 58.940	
				RAZEM	58.940
24 d.6 .1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr.12 cm metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki o uziarnieniu do 2,5mm (sala gimnastyczna z zapleczem) $(18.64+0.12*2)*(4.95+0.4+0.3+3.0+2.85)+10.84*6.35*2+3.15*(4.6+0.42)*2-1.68*2.85*9-(1.7+0.29*2)*2.85-1.18*0.68*8-0.60*0.51*3$	m ² m ²	 329.487	
				RAZEM	329.487
25 d.6 .1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki o uziarnieniu do 2,5mm (budynek frontowy) $24.935*(0.3*2+3.19*2+1.7+0.7)+12.78*(3.19+1.7+0.3)*2-1.4*1.9*15-0.6*0.51*5-3.4*2.27-1.05*0.9-(3.4+0.42*2)*2.1-0.75*3.4$	m ² m ²	 305.000	
				RAZEM	305.000
26 d.6 .1	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr 12cm metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki , o granulacji do 2,5mm (korytarz główny z przyległymi pomieszczeniami) $5.85*3.0*2-1.58*1.95*4-1.76*1.95-1.76*2.3+(11.75*2+9.7)*3.0-(1.7+0.29*2)*3.0-1.18*1.3*13+9.7*3.5-1.14*1.32*5+(3.4+0.42)*3.5-3.4*2.5+5.95*3.0*2-1.6*2.05*2$	m ² m ²	 148.550	
				RAZEM	148.550
27 d.6 .1	KNR 0-17 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 4cm metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki o uziarnieniu do 2,5mm $(7.48+2*0.86)*0.25*8+(7.48+2*0.7)*0.25*8+(7.48+2*1.63)*0.25*8+(1.4+2*1.9)*0.25*15+(0.6+2*0.51)*0.25*7+(1.58+2*1.95)*0.25*4+(1.76+2*1.95)*0.25+(1.76+2*2.3)*0.25+(3.4+2.27*2)*0.35+(1.18+2*1.3)*0.25*18+(3.4*0.6*2)*0.25+(3.4+2.5*2)*0.25+(1.6+2*2.05)*0.25*2+(1.68+2.85*2)*0.25*9+(1.18+0.68*2)*0.25*8$	m ² m ²	 135.904	
				RAZEM	135.904
28 d.6 .1	KNR 0-17 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem z Aluminium wtopionym z siatką	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((7.48+2*0.86)*0.25*8+(7.48+2*0.7)*0.25*8+(7.48+2*1.63)*0.25*8+(1.4+2*1.9)*0.25*15+(0.6+2*0.51)*0.25*7+(1.58+2*1.95)*0.25*4+(1.76+2*1.95)*0.25+(1.76+2*2.3)*0.25+(3.4+2.27*2)*0.35+(1.18+2*1.3)*0.25*18+(3.4*0.6*2)*0.25+(3.4+2.5*2)*0.25+(1.6+2*2.05)*0.25*2+(1.68+2.85*2)*0.25*9+(1.18+0.68*2)*0.25*8)/0.25$	m	543.616	
				RAZEM	543.616
29 d.6 .1	KNR AT- 31 0703- 01	Montaż listwy początkowej	m		
		$31.66*4+11.75*2+9.7+12.78*2+24.935*2+5.85*2+4.99+33.2+5.85*2+15.84*2+18.64*2-2.3-1.6*3-4.24*2-1.0$	m	349.240	
				RAZEM	349.240
30 d.6 .1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		$(11.72+0.8*2)*4.5*2+(12.78+0.8*2)*5.2+(24.93+0.8*2)*(5.2+4.4)+(10.84+0.8*2)*2*5.8+(18.64+0.8*2)*5.8$	m ²	711.040	
				RAZEM	711.040
31 d.6 .1	kalk.ind.	Czas pracy rusztowań 93,61 mg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej					
32 d.6 .2	KNR-W 4-01 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej (analogia) - rozbiorka ścianki z luksferów szklanych	m ³		
		$(3.4*2.5+1.76*1.95+1.58*1.95*4+0.7*3.4)*0.08$	m ³	2.131	
				RAZEM	2.131
33 d.6 .2	KNR 4- 01 0108- 13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km(gruz szklany z rozebranych luksferów)	m ³		
		2.131	m ³	2.131	
				RAZEM	2.131
34 d.6 .2	KNR 0- 19 0929- 05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2	m ²		
		$0.7*0.6*7+0.98*0.36*12+0.58*0.44*2$	m ²	7.684	
				RAZEM	7.684
35 d.6 .2	KNR 0- 19 0929- 07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		$1.28*0.78*8+1.28*1.40*10+1.24*1.42*5+1.46*0.84*37+1.58*1.95*4+1.76*1.95+1.5*2.0*15$	m ²	140.844	
				RAZEM	140.844
36 d.6 .2	KNR 0- 19 0931- 08	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
		$1.7*2.05*3+1.0*2.1$	m ²	12.555	
				RAZEM	12.555
37 d.6 .2	KNR 0- 19 0931- 10	Wymiana stolarki drewnianej na ścianki aluminiowe oszklone na budowie	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.4*2.5-1.7*2.05+0.7*3.4	m ²	7.395	
				RAZEM	7.395
38 d.6 .2	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy aluminiowej - pa- rapety zewnętrzne o szer w rozwinięciu 37 cm , lakiero- wane, w M doliczyć 93 kpl zaślepek końcowych (0.78*7+1.36*8+1.36*13+1.32*5+1.5*40+1.64*4+1.84+ 1.58*15)*0.37	m ² m ²	 49.106	
				RAZEM	49.106
6.3 Docieplenie dachów					
39 d.6 .3	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa ((7.48*4+0.44*3+0.25)*(2.55+9.86))*2+(11.75*2+9.7)* 9.25+5.95*2.56+5.85*4.10+(18.64-0.25*2)*(10.84+0.13+ 4.72+0.52)	m ² m ²	 1421.948	
				RAZEM	1421.948
40 d.6 .3	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - na- stępna warstwa 1421.948	m ² m ²	 1421.948	
				RAZEM	1421.948
41 d.6 .3		Koszt wywozu i utylizacji papy 1421.948*0.012	m ³ m ³	 17.063	
				RAZEM	17.063
42 d.6 .3	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 243.45	m m	 243.450	
				RAZEM	243.450
43 d.6 .3	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 71.2	m m	 71.200	
				RAZEM	71.200
44 d.6 .3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnie- rzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 60.86+142.38/0.55*0.4+58.4*0.2+258.88*0.2+49.106/ 0.37*0.2	m ² m ²	 254.409	
				RAZEM	254.409
45 d.6 .3	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapien- nej dla otworów drzwiowych i okiennych w celu wykona- nia izolacji z wełny mineralnej granulowanej 1.0*1.0*3*0.25	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750
46 d.6 .3	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbie- ranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km 1.0*1.0*3*0.25	m ³ m ³	 0.750	
				RAZEM	0.750

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.6 .3	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.6 .3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		3*6+5.8*2+2.8*2+6.1*2+3.7*2+4.4*2	m	63.600	
				RAZEM	63.600
49 d.6 .3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytan-cynk (zużycie blachy 0,32m ² /mb)	m		
		31.66*4+9.7+24.93+5.85+33.2+5.85+18.64*2	m	243.450	
				RAZEM	243.450
50 d.6 .3	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytan-cynku gr 0,6mm	m		
		6.2*2+3.2*15+5.4*2	m	71.200	
				RAZEM	71.200
51 d.6 .3	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku gr 0,6mm, pas nadrynnowy	m ²		
		243.45*0.25	m ²	60.863	
				RAZEM	60.863
52 d.6 .3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku ; ogniomury po dociepleniu	m ²		
		(11.75*1.03*2*2+31.66*2+5.85*2+9.7+24.93*2+12.78*2+18.64+15.84*2)*0.55	m ²	142.379	
				RAZEM	142.379
53 d.6 .3	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym ,styropian PS20SE gr.12 cm - styropapa	m ²		
		1421.95	m ²	1421.950	
				RAZEM	1421.950
54 d.6 .3	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		
		142.378/0.55	mb	258.869	
				RAZEM	258.869
55 d.6 .3	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu mb ob- wodu		
		(1.56+0.4)*9*2+(0.4+0.9)*2*4+(1.15+1.05)*2+(1.42+0.4)*2+(1.94+0.4)*2		58.400	
				RAZEM	58.400
56 d.6 .3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		(24.93-0.25*2)*(12.78-0.25+0.15)	m ²	309.772	
				RAZEM	309.772

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.6 .3	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarczy naszyonej 12x12cm , mocowanie przy krawędzi okapu dyblami rozprężnymi mosiężnymi fi 6mm L= 18cm co 1, 5m 243.45*0.12*0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 3.506	
				RAZEM	3.506
58 d.6 .3	KNR 2- 16 0107- 01	Izolacja o grubości do 140 mm wełną mineralną luzem- granulat (do wyceny przyjąć pracę agregatu- ;wycenić bez siatki ;do wełny zastosować normę zużycia 9kg/m ²) (24.93-0.25*2)*(12.78-0.25*2)	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
6.4 Demontaż przewodów odgromowych , ponowny montaż					
59 d.6 .4	KNR 4- 03 1138- 03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromo- wej na dachu płaskim na papie na betonie 626.4/2.0	szt. szt.	 313.200	
				RAZEM	313.200
60 d.6 .4	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgro- mowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu me- chanicznie - pręt o średnicy do 10 mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
61 d.6 .4	KNR 4- 03 1205- 03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 14	po- miar. po- miar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
62 d.6 .4	KNR 4- 03 1205- 04	Następny pomiar instalacji odgromowej 14	po- miar. po- miar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
63 d.6 .4	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprę- żanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zains- talowanych wspornikach na dachu płaskim 626.4	m m	 626.400	
				RAZEM	626.400
64 d.6 .4	KNR-W 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na ścianie z cegły 84	szt. szt.	 84.000	
				RAZEM	84.000
6.5 Instalacja CO					
6.5 Demontaż					
65 d.6 .5. 1	KNR 4- 02 0520- 02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ² 95	kpl. kpl.	 95.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.000
66 d.6 .5. 1	KNR 4- 02 0506- 05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
67 d.6 .5. 1	KNR 4- 02 0506- 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
68 d.6 .5. 1	KNR 4- 02 0506- 06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
69 d.6 .5. 1	KNR 4- 02 0506- 07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
70 d.6 .5. 1	KNR 4- 02 0416- 02	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności do 250 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.6 .5. 1	KNR 4- 02 0409- 07	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu Eca IV o powierzchni ogrzewalnej do 53.0 m2 z osprzętem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.6 .5. 1	KNR-W 4-02 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.6 .5. 1	KNR 4- 01 0333- 09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.6 .5. 1	KNR 4- 01 0333- 10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.6 .5. 1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.6 .5. 1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.5 Montaż					
77 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm Typ V11/600/500-szt1;V11/600/600-szt3;V11/600/900-szt1;V11/600/400-szt1;V11/V11/750/1000-szt2;V11/750/800-szt2;V11/900/800-szt3;V11/900/900-szt14 ; z kompletem zawieszń	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
78 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ V22/500/1200-szt1;V22/500/900-szt11;V22/500/1400-szt1;V22/500/1100-szt4;V20/900/800-szt2;V22/600/700-szt1;V22/600/1100-szt1;V22/600/1300-szt9;V22/600/1400-szt2;V22/900/500-szt1;V22/900/600-szt1;V22/900/1000-szt1;V22/900/1100-szt1; z kompletem zawieszń	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
79 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm typ: V33/500/1000-szt2;V33/500/1100-szt5;V33/500/900-szt3;V33/600/1000-szt1;V33/600/1100-szt2;V33/600/1200-szt26; z kompletem zawieszń	szt.		
		39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
80 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-termozawory kpl	szt.		
		102	szt.	102.000	
				RAZEM	102.000
81 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		126.5	m	126.500	
				RAZEM	126.500
82 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		120.6	m	120.600	
				RAZEM	120.600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 215.8	m m	 215.800	
				RAZEM	215.800
84 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 110.4	m m	 110.400	
				RAZEM	110.400
85 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 73.3	m m	 73.300	
				RAZEM	73.300
86 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 126.8	m m	 126.800	
				RAZEM	126.800
87 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
88 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0405-09	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 84.6	m m	 84.600	
				RAZEM	84.600
89 d.6 .5. 2	KNNR 4 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.6 .5. 2	KNNR 4 0409-08	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 54 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.6 .5. 2	KNNR 4 0408-08	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 54 mm z rur miedzianych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.6 .5. 2	KNNR 4 0408-07	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.6 .5. 2	KNNR 4 0408-06	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.6 .5. 2	KNNR 4 0408-05	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.6 .5. 2	KNNR 4 0408-04	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.6 .5. 2	KNNR 4 0408-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników z zestawem przyłączeniowym dla grzejników typu "V"	kpl.		
		102	kpl.	102.000	
				RAZEM	102.000
98 d.6 .5. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		102	urz.	102.000	
				RAZEM	102.000
99 d.6 .5. 2	KNR 0- 34 0101- 12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		8.5*2*2	m	34.000	
				RAZEM	34.000
10 d.6 .5. 2	KNR 0- 34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		(8.0+2)*2*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Roboty budowlane przy instalacji CO					
10 1 d.7	KNR 4- 01 0706- 01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach (naprawa miejsc przebieg , zatynkowanie starych przebieg) 36*2*2	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
10 2 d.7	KNR 4- 01 0713- 01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (w miejscach po zdemontowanych starych grzejnikach) 102*1.0*2.0	m ² m ²	 204.000	
				RAZEM	204.000
10 3 d.7	KNR 4- 01 1204- 02+08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów przygotowaniem powierzchni (kol.02+08) 55.5*4*2+61.7*2+10.3*2+106.2+20.3+35.5+15.0+10.0+11.8+11.6+54.2+13.7+13.8+25.3+66.7+27.5+25.5+21.0+8.25+39.0+16.0+9.6+10.5+(8.51+7.48)*2*(3.93+2.53)*0.5*4*2+(11.76+2.36)*2.46*2*2+(4.37+2.36)*2*2.45*2+51.0*2.5*2+(4.6+2.7)*2.5*2+(4.6+2.7)*2.5*2+(12.05+4.6)*2.5*2+(4.54+3.03)*3.16*2+(4.54+3.04)*3.16*2+(5.57+4.54)*3.15*2+(11.5+5.78)*3.16*2+(4.7+5.74)*3.16*2+(4.7+5.74)*3.16*2+(3.63+5.78)*3.16*2+(4.6+1.2)*2.5*2+(5.56+4.58)*2.5*2+(3.46+4.58)*2.5*2+(2.1+4.58)*2.5*2+(4.14+2.6)*2.5*2+(10.0+17.8)*4.5*2	m ² m ²	 3469.241	
				RAZEM	3469.241
10 4 d.7	KNR 4- 01 0819- 01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - pierwsza 1	płyt. płyt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 5 d.7	KNR 4- 01 0819- 02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - każda następna 13+2*4	płyt. płyt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
8 Kotłownia gazowa					
10 6 d.8	KNR 4 0512-01	Zbiorniki - neutralizator kondensatu o poj. do 260 dm ³ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 7 d.8	KNR 8 0112-07	Włączenie się do czynnej instalacji -wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.25-32 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 8 d.8	KNR 4 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 9 d.8	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
11 0 d.8	KNR 7- 07 0102- 01	Pompy kotłowe obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t-dobór wg opisu i wyliczeń wg projektu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 1 d.8	KNR 7- 07 0102- 01	Pompy obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t obieg I, II,III - dobór wg parametrów ujętych w projekcie-obliczenia 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 2 d.8	KNNR 4 0130-02	Zawór antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 3 d.8	KNNR 4 0130-03	Filtr wstępny o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 4 d.8	KNNR 4 0527-07	Stacja uzdatniania wody z dozownikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 5 d.8	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0, 3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11 6 d.8	KNNR 4 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 7 d.8	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką na wąż o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 8 d.8	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
11 9 d.8	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12 0 d.8	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- odprowadzenie skroplin	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12 1 d.8	KNR 0- 34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
12 2 d.8	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
12 3 d.8	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
12 4 d.8	KNNR 8 0205-01	Wymiana trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.50 mm uszczelnionego zaprawą cementową-włączenie się do istn.kanaliz.75mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12 5 d.8	KNR 4- 01 0210- 01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego-dla podejścia kn.fi 50mm PCV	m		
		4+0.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
12 6 d.8	KNR 4- 01 0207- 02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		4+0.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
12 7 d.8	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 8 d.8	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
12 9 d.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 0 d.8	KNNR 4 0229-01	Zlew stalowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 1 d.8	KNNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 2 d.8	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm-kulowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13 3 d.8	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm-kulowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 4 d.8	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm-kulowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 5 d.8	KNNR 4 0130-04	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 6 d.8	KNNR 4 0130-05	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 7 d.8	KNNR 4 0130-06	Zawór trójdrogowy z siłownikiem o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 8 d.8	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy skośny fi 32mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13 9 d.8	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy skośny fi 40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 0 d.8	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy skośny fi 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
14 1 d.8	KNR 7-08 0701-01	Montaż regulatora tylko "R"	pol.		
		2	pol.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 2 d.8	KNNR 4 0503-02	Kondensacyjny kocioł gazowy grzewczy o mocy znamionowej 70 kW , palnik promiennikowy z płynną regulacją mocy , z regulatorem , z modulem komunikacyjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 3 d.8	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14 4 d.8	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14 5 d.8	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 6 d.8	KNNR 4 0527-03	Filtrodmulnik o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 7 d.8	KNNR 7 0206-02	Konstrukcja wsporcza pod rozdzielacze	t		
		0.035	t	0.035	
				RAZEM	0.035
14 8 d.8	KNNR 4 0516-03	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14 9 d.8	KNNR 4 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15 0 d.8	KNNR 4 0516-01	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15 1 d.8	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15 2 d.8	KNR 7- 12 0101- 04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.35	m ² m ²	 2.350	
				RAZEM	2.350
15 3 d.8	KNR 7- 12 0101- 05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 1.75	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
15 4 d.8	KNR 7- 12 0207- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.35	m ² m ²	 2.350	
				RAZEM	2.350
15 5 d.8	KNR 7- 12 0207- 05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1.75	m ² m ²	 1.750	
				RAZEM	1.750
15 6 d.8	KNR 0- 34 0108- 04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.25 mm (P) 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
15 7 d.8	KNR 0- 34 0105- 03	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami gr.25 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
15 8 d.8	KNR 4 0435-07	Montaż sprzęgła hydraulicznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 9 d.8	KNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 Kotłownia - roboty budowlane					
16 0 d.9	KNR 4- 01 0348- 05	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 5.78*2.6-1*2.0	m ² m ²	 13.028	
				RAZEM	13.028
16 1 d.9	KNR 4- 01 0349- 02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.95*1.15*(5.78-1.5-0.98+0.25)	m ³ m ³	 3.878	
				RAZEM	3.878

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 2 d.9	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm(podjazd) 2*1.5*0.25*0.5	m ³ m ³	 0.375	
				RAZEM	0.375
16 3 d.9	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 4 d.9	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.27*2.1	m ² m ²	 2.667	
				RAZEM	2.667
16 5 d.9	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 (okna) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 6 d.9	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł z kosztem drzwi stalowych nieocieplonych , wykończonych 1.27*2.1	m ² m ²	 2.667	
				RAZEM	2.667
16 7 d.9	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł-z kosztem drzwi stalowych zewnętrznych ocieplonych wykończonych 2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
16 8 d.9	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 0, 25X0,3 (nawiew do pom.kotłowni) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 9 d.9	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 5.78*6.63	m ² m ²	 38.321	
				RAZEM	38.321
17 0 d.9	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (5.78+6.63)*2*2.6-1*2*3	m ² m ²	 58.532	
				RAZEM	58.532
17 1 d.9	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (5.78+6.63)*2*2.6-1*2*3	m ² m ²	 58.532	
				RAZEM	58.532
17 2 d.9	NNRNB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej (5.78+6.63)*2*2.1-1*2*3	m ² m ²	 46.122	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46.122
17 3 d.9	NNR NK B 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 38.32	m ² m ²	 38.320	
				RAZEM	38.320
17 4 d.9		Montaż rury nierdzewnej spalinowej fi 180mm jako wkładka do komina murowanego z wykonaniem usztywnienia , przejścia , czopucha do podłączenia dwóch pieców gazowych , z czapką do R 24rg 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
17 5 d.9	NNR NK B 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm , rura nawiewu (0.25+0.3)*2*2.5	m ² m ²	 2.750	
				RAZEM	2.750
17 6 d.9	KNR 4- 01 1204- 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 38.32	m ² m ²	 38.320	
				RAZEM	38.320
17 7 d.9	KNR 4- 01 1202- 09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 38.32	m ² m ²	 38.320	
				RAZEM	38.320
17 8 d.9	KNR 4- 01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.6*(5.78+6.63)*2	m ² m ²	 14.892	
				RAZEM	14.892
17 9 d.9	KNR 4- 01 1212- 02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 1.0*2.0*(2+0.25)	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
18 0 d.9	KNR 4- 01 0108- 17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 13.028*0.15+3.878+0.375+58.53*0.02+38.32*0.005	m ³ m ³	 7.569	
				RAZEM	7.569
18 1 d.9	KNR 0- 19 1023- 02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m2 0.9*0.35*2	m ² m ²	 0.630	
				RAZEM	0.630