
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : ŁAPCZYNA WOLA gm. Kluczewsko
INWESTOR : Gmina Kluczewsko
ADRES INWESTORA : Kluczewsko ul. Spółdzielcza 12
BRANŻA : inst. sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Pierzak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024r

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty nowe			
1.1		Roboty techniczne budynku			
1.1.		Roboty instalacyjne			
1					
1.1.	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania i kotłownia			
1.1.		Instalacja centralnego ogrzewania			
1					
1.1.					
1.1.					
1	S 215 0800-d.1. 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi 16x2,0 mm	m		
1.1.					
1.1.					
		84.3	m	84.300	
				RAZEM	84.300
2	S 215 0800-d.1. 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi 18x2,0 mm	m		
1.1.					
1.1.					
		25.5	m	25.500	
				RAZEM	25.500
3	S 215 0800-d.1. 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi 20x2,0mm	m		
1.1.					
1.1.					
		4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
4	S 215 0800-d.1. 01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi 25x2,5mm	m		
1.1.					
1.1.					
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
5	S 215 0800-d.1. 02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi 32x3,0mm	m		
1.1.					
1.1.					
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
6	KNR 0-34 d.1. 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C)	m		
1.1.					
1.1.					
		84.3+25.5+4.3	m	114.100	
				RAZEM	114.100
7	KNR 0-34 d.1. 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m		
1.1.					
1.1.					
		20.5+5.3	m	25.800	
				RAZEM	25.800
8	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
1.1.					
1.1.					
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (L=400)	szt.		
1.1.					
1.1.					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15 d.1. 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm (L=520)	szt.		
1.1.					
1.1.					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=720)	szt.		
1.1.					
1.1.					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 1.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L800)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 1.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=1000)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0418-03 1.1. 1.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=1120)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1. 0418-04 1.1. 1.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm (L=1800)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.1. 1.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (L=1320)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.1. 1.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (L=1200)	kpl.		
		1+3	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.1. 1.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (L=520)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 1.1. 1.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm (L=600)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0418-11 1.1. 1.1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm (L=400)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.1. 0403-06 1.1. 1.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - aparat grzewczy (z osprzętem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-35 d.1. 0215-09 1.1. analogia 1.1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 1.1. analogia 1.1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.1. 1.1	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 0411-01 1.1. analogia 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 1.1. 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób		
		1	prób	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.1. 0509-01 1.1. 1.1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 1.1. 1.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 0406-05 1.1. 1.1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1	m	84.300	
				RAZEM	84.300
1.1.		Kotłownia			
1.1.					
2					
30	Kalkulacja d.1. własna 1.1. 1.2	Dostawa i montaż kotła na paliwo stałe (pellet) o mocy do 25kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 0511-02 1.1. 1.2	Naczynia wzbiorcze o pojemności całkowitej do 20 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 0511-01 1.1. 1.2	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 12 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR INSTAL d.1. 0109-02 1.1. analogia 1.2	Zestaw pompowy DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR INSTAL d.1. 0109-02 1.1. analogia 1.2	Zestaw pompowy DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	Kalkulacja d.1. własna 1.1. 1.2	Dostawa i montaż pojemnościowego podgrzewacza wody poj. 200l z grzałką elektryczną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Instalacja ciepłej wody			
1.2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	Kalkulacja	Wykonanie instalacji cieplej wody	kpl		
d.1.	własna				
1.1.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU ŚWIELTICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : ŁAPCZYNA WOLA gm. Kluczewsko
INWESTOR : Gmina Kluczewsko
ADRES INWESTORA : Kluczewsko ul. Spółdzielcza 12
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Pierzak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024r

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty budowlane związane z remontem budynku świetlicy wiejskiej w Łapczynej Woli .gm. Kluczewsko					
1		Wymiana stoalrki drzwiowej			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	<D1>1.4*2.1	m ²	2.94	
		<Dz1>1.45*2.05	m ²	2.97	
				RAZEM	5.91
2	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.1	1024-08	<D1>1.4*2.1	m ²	2.94	
				RAZEM	2.94
3	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie (drzwi ciepłe)	m ²		
d.1	1024-08	<Dz1>1.45*2.05	m ²	2.97	
				RAZEM	2.97
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	<D2>4	szt.	4.00	
		<D3>1	szt.	1.00	
		<Dz2>1	szt.	1.00	
		<D4>2	szt.	2.00	
				RAZEM	8.00
5	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.1	0318-02	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.1	1203-01	<DZ2>0.9*2.0	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
7	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1017-01	<D2>0.8*2.05*4	m ²	6.56	
		<D3>0.9*2.05*1	m ²	1.85	
		<D4>0.7*2.05*2	m ²	2.87	
				RAZEM	11.28
2		Roboty malarskie			
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2	1204-01	<pom. 0.1>17.15	m ²	17.15	
		<pom. 0.3>6.13	m ²	6.13	
		<pom. 0.2>8.83	m ²	8.83	
		<pom. 1.1>13.12+1.0*2.0	m ²	15.12	
		<pom. 1.2>13.86	m ²	13.86	
				RAZEM	61.09
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02	<pom. 0.1>18.2*3.34	m ²	60.79	
		<pom. 0.2>11.98*3.34	m ²	40.01	
		<pom. 0.3>9.92*1.34	m ²	13.29	
		<pom. 1.1>14.77*3.8+14.77*2.0	m ²	85.67	
		<pom. 1.2>15.8*3.8	m ²	60.04	
		<pom. 1.3>54.64*3.73	m ²	203.81	
		<pom. 1.4>14.78*3.73	m ²	55.13	
				RAZEM	518.74
10	KNR 4-01	Jednokrotne lakierowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.2	1204-05	<pom. 0.1>18.2*1.5	m ²	27.30	
		<pom. 1.2>15.8*1.5	m ²	23.70	
		<pom. 1.3>54.64*1.5	m ²	81.96	
		<pom. 1.4>14.78*1.5	m ²	22.17	
				RAZEM	155.13
3		Położenie tynku mozaikowego na ścianach klatki schodowej nr 1.1 do wys. 1,50m			
11	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.3	0505-01	<pom. 1.1>14.77*3.8+14.77*1.5	m ²	78.28	
				RAZEM	78.28
12	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.3	0505-03	poz.11	m ²	78.28	
				RAZEM	78.28
4		Okładziny ścian i podłóg z płytek glazurowanych			
13	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.4	0819-15	(9.92+5*1.04+2.0*2)*2.0-(0.8*2.0)*4	m ²	31.84	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.84
14	KNR AT-22 d.4 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.13	m ² m ²	31.84	
				RAZEM	31.84
15	KNR AT-22 d.4 0201-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm poz.13	m ² m ²	31.84	
				RAZEM	31.84
16	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 6.13	m ² m ²	6.13	
				RAZEM	6.13
17	KNR AT-22 d.4 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.16	m ² m ²	6.13	
				RAZEM	6.13
18	KNR AT-23 d.4 0201-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm poz.16	m ² m ²	6.13	
				RAZEM	6.13
5		Wymiana instalacji wod-kan wraz z urządzeniami sanitarnymi w pom.			
19	KNR 2-15 d.5 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 4-02 d.5 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-02 d.5 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 4-02 d.5 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 4-02 d.5 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt' 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 4-02 d.5 0228-06	Wymiana kompletu pisuarowego z syfonem 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Wywóz materiałów z rozbiórek			
26	KNR 4-01 d.6 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 11 km (poz.13*0.03)+(poz.16*0.03)	m ³ m ³	1.14	
				RAZEM	1.14
7		Wymiana instalacji elektrycznej - oświetleniowej i siłowej wraz z oprawami, łącznikami i gniazdkami			
27	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 9.92+3.34+2.6	m m	15.86	
				RAZEM	15.86
28	KNR 5-08 d.7 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) ułożony w tynku - przewód YDY 3x1,5mm ² 15.86	m m	15.86	
				RAZEM	15.86
29	KNR 5-08 d.7 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) ułożony w tynku - przewód YDY 3x2,5mm ² 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR 5-08 d.7 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 3	kpl. kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 5-08 d.7 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych (plafonierzy LED) zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR 5-08 d.7 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 5-08 d.7 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		Wykonanie ścianki działowej z płyt g-k z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10cm.			
35	NNRNKB d.8 202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 (4.9+2.7)*3.73	m ²		
			m ²	28.35	
				RAZEM	28.35
36	KNR 2-02 d.8 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho poz.35	m ²		
			m ²	28.35	
				RAZEM	28.35
9		Montaż sufitu podwieszanego z płyt z włókien mineralnych 60x60cm w pom. nr 1.1 ; 1.2 ; 2.1			
37	NNRNKB d.9 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 176	m ²		
			m ²	176.00	
				RAZEM	176.00
10		Wyknanie i montaż napisów na elewacji wschodniej			
38	Kalkulacja d.10 własna	Wykonanie napisów wraz z montażem na elewacji	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
11		Montaż opraw oświetleniowchi rastrowych LED w pom. nr 1.3 i 1.4			
39	KNR-W 5-08 d.11 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka LED o źródle światła 4x40 W 20	kpl.		
			kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
40	KNR-W 5-08 d.11 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka LED o źródle światła 4x40 W - awaryjne 8	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNR 5-08 d.11 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 17+10*7	m		
			m	87.00	
				RAZEM	87.00
12		Cyklinowanie i lakierowanie podłogi w pomieszczeniach nr 1.3 i 1.4			
42	KNR 4-01 d.12 0816-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochtonem 176	m ²		
			m ²	176.00	
				RAZEM	176.00
43	NNRNKB d.12 202 1135-04	(z.VIII) Posadzki drewniane układane na klej - lakierowanie posadzek 176	m ²		
			m ²	176.00	
				RAZEM	176.00
13		Wykończenie ościeży okiennych w pomieszczeniu nr 1.3			
44	NNRNKB d.13 202 2027-01	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na kleju gipsowym [(1.45*2+1.78)*2+(1.45*2+2.39)*2+(1.5+1.43*2)*3]*0.3	m ²		
			m ²	9.91	
				RAZEM	9.91
45	KNR AT-32 d.13 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie [(1.45*2+1.78)*2+(1.45*2+2.39)*2+(1.5+1.43*2)*3]	m		
			m	33.02	
				RAZEM	33.02
46	NNRNKB d.13 202 2019-04	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z płyt gipsowych poz.44	m ²		
			m ²	9.91	
				RAZEM	9.91
14		Wymiana barierok i pochwytów stalowych na klatce schodowej			
47	KNR 4-01 d.14 1306-01	Demontaż balustrad 2.5+2.5+1.7	szt.		
			szt.	6.70	
				RAZEM	6.70

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.14	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do półek śrubami lub spawane - balustrady ze stali ocynkowanej i pomalowanej 2.5	m m	2.50	
				RAZEM	2.50
49 d.14	KNR 2-02 1214-05	Pochwyty ze stali ocynkowanej i pomalowanej (2.5+1.7)*2	m m	8.40	
				RAZEM	8.40
15		IWykonanie obwodu instalacji siłowej trójfazowej wraz z gniazdem trójfazowym (od tablicy rozdzielczej) w pomieszczeniu nr 1.3			
50 d.15	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
51 d.15	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - przewód YDY 5x2,5mm poz.50	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
52 d.15	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
16		Montaż przewodu nawiewnego typu Z w kotłowni			
53 d.16	KNR 4-01 0333-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.16	KNR 2-02 1215-05	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m ² - przewód typu Z 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00