

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7

Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja zabytkowego budynku starej szkoły podstawowej w Brodnicy, obecnie pełniącego funkcję Biblioteki Publicznej Gminy Brodnica

ADRES INWESTYCJI: 63 - 112 Brodnica, ul. Główna 61, dz. nr ewid. 93

NAZWA INWESTORA: Gmina Brodnica

ADRES INWESTORA: Brodnica, ul.Parkowa 2, 63 - 112 Brodnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Murawski  
Uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr ewid. upr. bud.: WKP/0445/OWOK/21  
nr wpisu do CROPUB: 477/22/U/C  
Członek Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych  
numer legitymacji członkowskiej SKB: 1320

DATA OPRACOWANIA: 02.11.2023

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

02.11.2023

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
TABELE PRZEDMIARU ROBÓT	5
1 REMONT BUDYNKU:	5
1.1 Rozbiórka pieca kaflowego:	5
1.2 Renowacja ścian (pom. 1, 3, 4, 6, 8, 10):	5
1.3 Renowacja ścian strychu (pom. 2, 5, 7, 9):	5
1.4 Renowacja sufitów (pom. 1, 3, 4, 6, 8, 10):	6
1.5 Renowacja drzwi i wymiana progu:	6
1.6 Renowacja posadzki drewnianej (pom. 3, 4, 6, 8, 10):	6
1.7 Renowacja posadzki drewnianej strychu (pom. 2, 5, 7, 9):	7
1.8 Renowacja schodów drewnianych i podestów:	7
1.9 Instalacja elektryczna:	7
1.9.1 Prace demontażowe:	7
1.9.2 Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy:	8
1.9.3 Trasa kablowa/przebiecia przez ściany i strop/bruzdowanie:	8
1.9.4 Instalacja oświetleniowa:	8
1.9.5 Instalacja gniazd wtykowych:	9
1.9.6 Grzejniki elektryczne:	9
1.9.7 Badania/pomiary instalacji:	10
1.10 Instalacja centralnego ogrzewania:	10
1.10.1 Prace demontażowe:	10

**Przedmiotem zakresu prac jest modernizacja zabytkowego budynku starej szkoły podstawowej w Brodnicy, obecnie pełniącego funkcję Biblioteki Publicznej Gminy Brodnica, objętego ochroną konserwatorską.**

**Zakres przewidzianych prac do wykonania:**

**I. Roboty rozbiórkowe:**

Rozbiórka pieca kaflowego w pom. 10 wraz z wywozem i utylizacją gruzu.

**II. Renowacja ścian w pomieszczeniach o nr. 1, 3, 4, 6, 8, 10:**

Są to pomieszczenia zasadnicze w których ze ścian należy usunąć starą farbę, zagruntować powierzchnię, wyprostować do pionu ściany zaprawą tynkarską, przespachlować powierzchnię ścian, ponownie zagruntować bezpośrednio przed malowaniem, dwukrotnie pomalować farbą emulsyjną do wnętrza.

**III. Renowacja ścian strychu pomieszczenia o nr 2, 5, 7, 9:**

Są to pomieszczenia wyłącznie techniczne w których nie ma takiego wymogu jakościowego jak w pomieszczeniach zasadniczych. Prace polegają na "odświeżeniu ścian". Ściany należy oczyścić z zabrudzenia (kurzu, pajęczyn), uzupełnić ubytki, zagruntować i dwukrotnie pomalować farbą emulsyjną do wnętrza.

**IV. Renowacja sufitów w pomieszczeniach o nr 1, 3, 4, 6, 8, 10:**

Pom. nr 1 to klatka schodowa (bez sufitu podwieszanego), należy usunąć starą farbę, w pozostałych pomieszczeniach 3, 4, 6, 8, 10 należy wykonać sufit podwieszany, który następnie należy zagruntować, przespachlować, zagruntować i dwukrotnie pomalować farbą emulsyjną do wnętrza. Obecnie na suficie jest wykonany tynk na czcinie mocowanej do deskowania. Ze względów budżetowych zaplanowano pozostawienie istniejących warstw sufitu bez ich demontażu. Podczas montaż sufitu podwieszanego zaleca się zlokalizowanie belek nośnych do których od spodu należy wkrętami przymocować (przechodząc przez istniejące warstwy) bezpośrednio stelaż lub pośrednio poprzez zawiesia, sufit podwieszany z płyt g-k.

**V. Renowacja drzwi i wymiana progów:**

Na poddaszu jest 9 szt. drzwi do renowacji wraz z progami. Drzwi należy oczyścić, zeszkobać warstwy farby, uzupełnić ubytki drewna w drzwiach, uzupełnić i naprawić klamki w drzwiach, drzwi zagruntować i pomalować farbą olejną. Progi należy wykonać nowe dostosowując ich poziom do nowej drewnianej posadzki.

## **VI. Renowacja posadzki drewnianej w pomieszczeniach o nr. 3, 4, 6, 8, 10:**

Istniejące posadzki drewniane należy zdemontować wraz z wywozem drewna i jego utylizacją. Na istniejące belki konstrukcyjne należy nabić odpowiednie łąty w celu uzyskania jednolitego poziomu pod nową posadzkę drewnianą. Następnie należy ułożyć nowe deski tak aby poziom nowej posadzki był jednakowy z poziomem remontowanych podestów klatki schodowej. Nową drewnianą posadzkę należy odpowiednio zagruntować i polakierować. Wokoło ścian w pomieszczeniach należy wykonać drewniane listwy cokołowe które również należy zagruntować i polakierować.

## **VII. Renowacja posadzki drewnianej w pom. strychu o nr 2, 5, 7, 9:**

Są to pomieszczenia wyłącznie techniczne dlatego ze względów budżetowych przewidziano tylko ich renowację i wymianę jedynie uszkodzonych pojedynczych desek posadzki. Renowacja istniejących posadzek z desek ma polegać na ich oczyszczeniu z brudu i zagruntowaniu z pomalowaniem lub polakierowaniem.

## **VIII. Renowacja schodów drewnianych:**

Założono zachowanie istniejących schodów drewnianych wraz z podestami. Renowacja ma polegać na nałożeniu na istniejące stopnie i podesty nowej warstwy z desek w taki sposób aby z istniejącą warstwą tworzyły jeden monolit i wizualnie nie było widać, że składają się z dwóch warstw desek. Istniejące balustrady stalowe należy zdemontować wywieść i zutylizować, a w ich miejsce wykonać nowe balustrady drewniane o prostym wzorze. Przy ścianach należy odtworzyć nowe listwy cokołowe.

## **IX. Instalacja elektryczna:**

Przewidziano demontaż widocznych elementów starej instalacji elektrycznej tj. opraw, łączników, gniazd itp. Należy rozprowadzić nową instalację elektryczną pod oprawy oświetleniowe, gniazda, grzejniki elektryczne. Nową instalację należy wpiąć do istniejącej rozdzielniczy zlokalizowanej na pierwszym piętrze klatki schodowej. Nową rozdzielnicę należy rozbudować o nowe obwody (istniejąca rozdzielnica posiada miejsce do dołożenia nowych obwodów).

## **X. Instalacja centralnego ogrzewania:**

Należy zdemontować pozostałości po istniejącej instalacji centralnego ogrzewania tj. dwa grzejniki i elementy rur stalowych.

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>REMONT BUDYNKU:</b>			
1.1		<b>Rozbiórka pieca kaflowego:</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieca kaflowego wraz z wywozem gruzu i utylizacją	m3		
		1,5	m3	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
2 d.1.1	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.1 * 1,3	m3	1,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,950</b>
1.2		<b>Renowacja ścian (pom.1, 3, 4, 6, 8, 10):</b>			
3 d.1.2	KNR 19-01 1310-01	Usunięcie starej farby z tynków ścian	m2		
	Pom.1	70	m2	70,000	
	Pom.3	(4,63 + 3,15 + 4,63 + 3,15) {obwód ścian} * 2,43 {wys.} - 0,8 * 2{drzwi} * 2{szt.}	m2	34,611	
	Pom.4	(1,95 + 2,15 + 2,18 + 1,15 + 2,33 + 0,22 + 1,8 + 3,08) {obwód ścian} * 2,43 {wys.} - 0,8 * 2{drzwi} * 3{szt.}	m2	31,310	
	Pom.6	(3,88 + 6,16 + 3,88 + 6,16) {obwód ścian} * 2,43 {wys.} - 0,8 * 2{drzwi} * 1{szt.}	m2	47,194	
	Pom.8	(3,83 + 0,15 + 0,71 + 1,34 + 4,54 + 1,49) {obwód ścian} * 2,43 {wys.} - 0,8 * 2{drzwi} * 4{szt.}	m2	22,906	
	Pom.10	(1,1 + 1,03 + 3,45 + 3,95 + 4,55 + 2,92) {obwód ścian} * 2,43 {wys.} - 0,8 * 2{drzwi} * 1{szt.}	m2	39,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,731</b>
4 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami STOPLEX W lub równorzędnym	m2		
		poz.3	m2	245,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,731</b>
5 d.1.2	KNR 2-02 0806-01	Prostowanie ścian zaprawą tynkarską	m2		
		poz.3	m2	245,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,731</b>
6 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Szpachlowanie	m2		
		poz.3	m2	245,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,731</b>
7 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami STOPLEX W lub równorzędnym	m2		
		poz.3	m2	245,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,731</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m2		
		poz.3	m2	245,731	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,731</b>
1.3		<b>Renowacja ścian strychu (pom.2, 5, 7, 9):</b>			
9 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z oczyszczeniem podłoża i poszpachlowaniem nierówności	m2		
	Pom.2	(0,77 + 6,28 + 5,98) {obwód ścian} * 2,43 {wys.} - 0,8 * 2{drzwi} * 1{szt.}	m2	30,063	
	Pom.5	(1,43 + 6,16 + 2,7 + 0,66) {obwód ścian} * 2,43 {wys.} - 0,8 * 2{drzwi} * 1{szt.}	m2	25,009	
	Pom.7	(0,64 + 3,66 + 0,74 + 1,75 + 0,28 + 1,32 + 0,28 + 0,81 + 0,28 + 1,7 + 1,45 + 2,26 + 8,31 + 0,49) {obwód ścian} * 2,43 {wys.} - 0,8 * 2{drzwi} * 1{szt.}	m2	56,647	
	Pom.9	(4,54 + 1,51 + 4,7 + 1,17 + 2,68) {obwód ścian} * 2,43 {wys.} - 0,8 * 2{drzwi} * 1{szt.}	m2	33,878	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,597</b>
10 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami STOPLEX W lub równorzędnym	m2		

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9	m2	145,597	
				RAZEM	145,597
11 d.1.3	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m2		
		poz.9	m2	145,597	
				RAZEM	145,597
<b>1.4</b>		<b>Renowacja sufitów (pom.1, 3, 4, 6, 8, 10):</b>			
12 d.1.4	KNR 19-01 1310-01	Usunięcie starej farby z tynków sufitu klatki schodowej	m2		
	Pom.1	15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.1.4	NNRNKB 202 2030-01	Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym	m2		
	Pom.3	4,63 * 3,15	m2	14,585	
	Pom.4	1,95 * 3,08 + 2,33 * 1,15	m2	8,686	
	Pom.6	3,88 * 6,16	m2	23,901	
	Pom.8	4,54 * 1,49	m2	6,765	
	Pom.10	4,55 * 2,92 + 3,45 * 1,03	m2	16,840	
				RAZEM	70,777
14 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami STOPLEX W lub równorzędnym	m2		
		poz.12	m2	15,000	
		poz.13	m2	70,777	
				RAZEM	85,777
15 d.1.4	KNR 2-02 0815-04	Szpachlowanie	m2		
		poz.12	m2	15,000	
		poz.13	m2	70,777	
				RAZEM	85,777
16 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami STOPLEX W lub równorzędnym	m2		
		poz.12	m2	15,000	
		poz.13	m2	70,777	
				RAZEM	85,777
17 d.1.4	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami powierzchni wewnętrznych	m2		
		poz.12	m2	15,000	
		poz.13	m2	70,777	
				RAZEM	85,777
<b>1.5</b>		<b>Renowacja drzwi i wymiana progu:</b>			
18 d.1.5	kalk. własna	Renowacja drzwi - oczyszczenie, naprawa ubytków w drzwiach (uzupełnienie klamek) i pomalowanie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1.5	kalk. własna	Wymiana progu w drzwiach z dostosowaniem do poziomu nowej posadzki	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.6</b>		<b>Renowacja posadzki drewnianej (pom. 3, 4, 6, 8, 10):</b>			
20 d.1.6	cena rynkowa	Demontaż istniejącej posadzki z desek, podniesienie poziomu posadzki wraz z jej wypoziomowaniem do poziomu stopni klatki schodowej (na stopnie klatki schodowej zostaną nabite nowe deski), wykończenie powierzchni desek lakierem, wykonanie listew drewnianych wokół pomieszczeń.	m2		
	Pom.3	4,63 * 3,15	m2	14,585	
	Pom.4	1,95 * 3,08 + 2,33 * 1,15	m2	8,686	
	Pom.6	3,88 * 6,16	m2	23,901	
	Pom.8	4,54 * 1,49	m2	6,765	
	Pom.10	4,55 * 3,95	m2	17,973	
				RAZEM	71,910

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.6	cena rynkowa	Wymiana listew cokołowych przy ścianach na nowe drewniane, wykończenie powierzchni listew lakierem	m		
	Pom.3	4,63 + 3,15 + 4,63 + 3,15 - 0,8 * 2	m	13,960	
	Pom.4	1,95 + 2,15 + 2,18 + 1,15 + 2,33 + 0,22 + 1,8 + 3,08 - 0,8 * 3	m	12,460	
	Pom.6	3,88 + 6,16 + 3,88 + 6,16 - 0,8	m	19,280	
	Pom.8	3,83 + 0,15 + 0,71 + 1,34 + 4,54 + 1,49 - 0,8 * 4	m	8,860	
	Pom.10	4,55 + 3,95 + 4,55 + 3,95 - 0,8	m	16,200	
				RAZEM	70,760
1.7		<b>Renowacja posadzki drewnianej strychu (pom.2, 5, 7, 9):</b>			
22 d.1.7	cena rynkowa	Renowacja posadzki drewnianej polegająca na wymianie tylko uszkodzonych desek na nowe, oczyszczenie istniejącej powierzchni z desek, zagruntowanie i pomalowanie lub polakierowanie	m2		
	Pom.2	6,28 * 5,98	m2	37,554	
	Pom.5	2,7 * 6,16	m2	16,632	
	Pom.7	1,75 * 6,93 + 1,38 * 2,26 + 3,83 * 2,83 + 1,75 * 2,55 + 3,66 * 1,81	m2	37,172	
	Pom.9	4,54 * 1,51 + 9,24 * 2,53	m2	30,233	
				RAZEM	121,591
1.8		<b>Renowacja schodów drewnianych i podestów:</b>			
23 d.1.8	cena rynkowa	Nałożenie desek na istniejące deski stopni (trwałe zespolenie nowych nakładanych desek na deski istniejące), wykończenie powierzchni desek lakierem	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
24 d.1.8	cena rynkowa	Nałożenie desek na istniejące deski półpięter i korytarza klatki schodowej (trwałe zespolenie nowych nakładanych desek na deski istniejące), wykończenie powierzchni desek lakierem	m2		
		<i>Półpiętro I:</i> 2,26 * 1,55	m2	3,503	
		<i>Piętro I:</i> 1,12 * 0,92	m2	1,030	
		2,26 * 2,07	m2	4,678	
		<i>Półpiętro II:</i> 2,26 * 1,4	m2	3,164	
		<i>Piętro II:</i> 2,26 * 1,87	m2	4,226	
				RAZEM	16,601
25 d.1.8	cena rynkowa	Wymiana balustrady stalowej na balustradę drewnianą o prostej fakturze (wykończeniu), wykończenie powierzchni balustrad lakierem	m		
		1,2 + 3,1 + 2,9 + 1,3 + 3,8	m	12,300	
				RAZEM	12,300
26 d.1.8	cena rynkowa	Wymiana listew cokołowych przy ścianach na nowe drewniane, wykończenie powierzchni listew lakierem	m		
		1,7 + 2,27 + 1,5 + 0,3 + 0,35 + 2,27 + 0,52 + 0,07 + 1,5 + 2,27 + 1,3 + 0,7 + 0,21 + 0,58 + 0,53 + 0,21 + 0,62	m	16,900	
				RAZEM	16,900
1.9		<b>Instalacja elektryczna:</b>			
1.9.1		<b>Prace demontażowe:</b>			
27 d.1.9.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.9.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż łącznika z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
29 d.1.9.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych 2 biegunowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.9.2</b>		<b>Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy:</b>			
30 d.1.9.2	KNR 5-08 0404-09	Rozbudowa rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.9.3</b>		<b>Trasa kablowa/przebiecia przez ściany i strop/bruzdowanie:</b>			
31 d.1.9.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1.9.3	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w stropach	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.9.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1.9.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.1.9.3	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>1.9.4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa:</b>			
36 d.1.9.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
	Pom.1	1	szt.	1,000	
	Pom.2	1	szt.	1,000	
	Pom.3	1	szt.	1,000	
	Pom.4	1	szt.	1,000	
	Pom.5	1	szt.	1,000	
	Pom.6	1	szt.	1,000	
	Pom.7	1	szt.	1,000	
	Pom.8	1	szt.	1,000	
	Pom.9	1	szt.	1,000	
	Pom.10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	10,000
37 d.1.9.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.36 * 6	szt.żył	60,000	
		poz.40 * 3	szt.żył	54,000	
				RAZEM	114,000
38 d.1.9.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.36 {puszek} * 12{mb/puszkę}	m	120,000	
		poz.39 {opraw} * 12{mb/oprawa}	m	120,000	
				RAZEM	240,000
39 d.1.9.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		poz.36	szt.	10,000	



TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
40 d.1.9.4	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
	Pom.1	1	kpl.	1,000	
	pom.2	1	kpl.	1,000	
	Pom.3	2	kpl.	2,000	
	Pom.4	2	kpl.	2,000	
	Pom.5	1	kpl.	1,000	
	Pom.6	4	kpl.	4,000	
	Pom.7	2	kpl.	2,000	
	Pom.8	1	kpl.	1,000	
	Pom.9	1	kpl.	1,000	
	Pom.10	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	18,000
1.9.5		<b>Instalacja gniazd wtykowych:</b>			
41 d.1.9.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		poz.44	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.1.9.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.41 * 3	szt.ż ył	54,000	
				RAZEM	54,000
43 d.1.9.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.41 {puszki} * 12{mb/puszkę}	m	216,000	
				RAZEM	216,000
44 d.1.9.5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
	Pom.1	1	szt.	1,000	
	pom.2	1	szt.	1,000	
	Pom.3	3	szt.	3,000	
	Pom.4	2	szt.	2,000	
	Pom.5	1	szt.	1,000	
	Pom.6	4	szt.	4,000	
	Pom.7	1	szt.	1,000	
	Pom.8	1	szt.	1,000	
	Pom.9	1	szt.	1,000	
	Pom.10	3	szt.	3,000	
				RAZEM	18,000
1.9.6		<b>Grzejniki elektryczne:</b>			
45 d.1.9.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
	Pom.3	2	szt.	2,000	
	Pom.8	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.9.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		poz.45 * 3	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.1.9.6	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.48 {puszki} * 30{mb/grzejnik}	m	120,000	
				RAZEM	120,000

## TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.9.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
	Pom.3	2	szt.	2,000	
	Pom.10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.9.6	KNR 0-38 0103-03	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie	szt.		
	Pom.3	2	szt.	2,000	
	Pom.10	2	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
1.9.7		<b>Badania/pomiary instalacji:</b>			
50 d.1.9.7	cena rynkowa	Badania/pomiary instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		<b>Instalacja centralnego ogrzewania:</b>			
1.10.1		<b>Prace demontażowe:</b>			
51 d.1.10.1	KNR 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
	Pom.3	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.1.10.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika	kpl.		
	Pom.3	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000