

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowie

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budow
45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: MODERNIZACJA CZĘŚCI PARTEROWEJ SZKOŁY PSP nr4 NA POTRZEBY ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA DO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO

ADRES INWESTYCJI: 26-900 KOZIENICE ul. NOWY WIAT 24 dz.nr.3805

NAZWA INWESTORA: GMINA KOZIENICE

ADRES INWESTORA: 26-900 KOZIENICE ul. PARKOWA 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marcin Chałda

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inż. Marcin Chałda

DATA OPRACOWANIA:

24.04.2018

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje przebudowę wejścia do budynku dydaktycznego od strony wschodniej. Istniejący budynek dydaktyczny jest cztero-kondygnacyjny : w piwnicach szatnie, na parterze przedszkole, oraz na pozostałych dwóch kondygnacjach szkoła podstawowa- sale dydaktyczne. Od strony wschodnie do budynku prowadzi trzy wejścia z zewnątrz. Projektuje się wykonanie wiatrołapu przy wejściu południowo-wschodnim i oddzielenie przedszkola od pozostałej części szkoły przez zamontowanie na klatkach schodowych i korytarzu cianek aluminiowych z drzwiami.

Odprowadzenie wód opadowych przewiduje się powierzchniowy na teren własny.

### Podstawowe dane liczbowe

- Powierzchnia zabudowy 29,75 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa 12,17 m<sup>2</sup>
- Kubatura 42,55 m<sup>3</sup>

### ZAŁOŻENIA WYJĄCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA „MODERNIZACJA CZĘŚCI PARTEROWEJ SZKOŁY PSP nr4 NA POTRZEBY ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA DO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO”

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty : MODERNIZACJA CZĘŚCI PARTEROWEJ SZKOŁY PSP nr4 NA POTRZEBY ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA DO BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO
3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu inwestorskiego.
4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztami zakupu wg średnich cen materiałów rynkowych na dzień 09.03.2018r .
5. Zakres rzeczowy robót został określony na podstawie projektu technicznego
6. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg analizy własnej kosztów przedsiębiorstw budowlanych i handlowych):
  - koszt roboczogodziny - 13,0 PLN/r-g
  - koszty pośrednie Kp - 62,50% od R i S
  - zysk Z - 15,0% od (R+KpR)+(S+KpS)

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>STAN ZEROWY</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - schody	m3		
		1,92 * 3,5 * 0,5	m3	3,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,36</b>
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		25,6	m	25,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,60</b>
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodnik - kostka do ponownego ułożenia	m2		
		8 * 5	m2	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
4 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		25,6 * 0,08	m3	2,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,05</b>
5 d.1.1	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		8 * 5	m2	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi aluminiowe	m2		
		2,67 * 2,5	m2	6,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,68</b>
7 d.1.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m3		
		poz.1 + poz.4 + poz.5 * 0,25 + 1,5	m3	16,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,91</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - FUNDAMENTY	m3		
		(3,8 * 4,5 + 4,5 * 1) * 1,1	m3	23,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,76</b>
9 d.1.2	KNR 2-01 0307-01307-05	Roboty ziemne RĘCZNE z przewozem gruntu taczkami na odległość 10 m (kat.gr.I-II) - pogłębienie do wymaganego poziomu	m3		
		(3,8 * 4,5 + 4,5 * 1) * 0,15	m3	3,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,24</b>
<b>1.3</b>		<b>Fundamenty - podkłady, ławy, stopy, ściany fundamentowe</b>			
10 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10 - fundamenty	m3		
		(4,9 * 2 + 2,6 * 3 + 2,7 + 1) * 0,8 * 0,1	m3	1,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,70</b>
11 d.1.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	kg		
		125	kg	125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,00</b>
12 d.1.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budyn- ków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	kg		
		265	kg	265,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,00</b>
13 d.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(3,9 * 2 + 2,6 * 2 + 2,52) * 0,5 * 0,3	m3	2,3	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,3</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		0,8 * 0,8 * 0,4 * 3	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
15 d.1.3	KNR 2-02 0208-05	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,8 * 3	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
16 d.1.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych gr. 24 cm (B-20) na zaprawie cementowej M8 (80 Kg/ cm2)	m3		
		(3,9 * 2 + 3,1 * 2 + 2,5) * 1,2 * 0,24	m3	4,75	
				RAZEM	4,75
<b>1.4</b>		<b>Izolacja fundamentów</b>			
17 d.1.4	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m2		
		poz.13 / 0,4 * 2 + 0,00 / 0,4 * 2 + poz.14 / 0,4 * 2	m2	15,35	
				RAZEM	15,35
18 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - zewnętrzna i wewnętrzna	m2		
		poz.16 / 0,24 * 2	m2	39,58	
				RAZEM	39,58
19 d.1.4	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.20	m2	19,79	
				RAZEM	19,79
20 d.1.4	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne ze styropianu gr. 12 cm styrodur - zewnętrzny obrys ścian fundamentowych	m2		
		poz.18 / 2	m2	19,79	
				RAZEM	19,79
<b>1.5</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
21 d.1.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		poz.8 + poz.9 - poz.10 - poz.13 - poz.14 - poz.15 - poz.16	m3	17	
				RAZEM	17
22 d.1.5	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.10 + poz.13 + 0,00 + poz.14 + poz.15 + poz.16 + poz.20 * 0,12	m3	12	
				RAZEM	12
<b>1.6</b>		<b>Podkłady pod posadzki na gruncie</b>			
23 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - gr. 30 cm	m3		
		(2 * 2,9 + 3,4 * 1,7) * 0,3	m3	3,47	
				RAZEM	3,47
24 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - C12/ 15 (B15)	m3		
		(2 * 2,9 + 3,4 * 1,7) * 0,1	m3	1,16	
				RAZEM	1,16
<b>2</b>		<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			
<b>2.1</b>		<b>Ściany murowane nośne - zew. i wew.</b>			
25 d.2.1	KNR-W 2-02 0604-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą - izolacja pod ściany nośne	m2		
		(2 * 2 + 2,4 + 2) * 0,3	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
26 d.2.1	NNRNKB 202 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m2		
		(2 * 2 + 2,4 + 2) * 2,7 + 1,15 * 2,5	m2	25,56	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,56
27 d.2.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
28 d.2.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		1,8 * 2 * 2	m	7,2	
				RAZEM	7,2
29 d.2.1	KNR-W 2-02 0104-01 analogia	Słupy z cegły klinkierowej o wym. 38x38cm z trzpieniem żelbetowym	m2		
		0,38 * 4 * 2,6 * 3	m2	11,86	
				RAZEM	11,86
<b>3</b>		<b>Dach</b>			
<b>3.1</b>		<b>Konstrukcja</b>			
30 d.3.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m2		
		(2 * 2 + 2,4 + 2) * 0,3	m2	2,52	
				RAZEM	2,52
31 d.3.1	KNR 2-02 0406-02	Murlaty, podwaliny - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3d rew.		
		7,2 * 3 * 0,12 * 0,12	m3d rew.	0,31	
				RAZEM	0,31
32 d.3.1	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		10 * 0,08 * 0,015 * 4,7	m3	0,1	
				RAZEM	0,1
<b>3.2</b>		<b>Pokrycie i izolacja</b>			
33 d.3.2	KNR 2- 020409-03	DESKI CZOŁOWE I OKAPOWE	m3		
		(7,2 + 4,3 * 2) * 0,04 * 0,15	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
34 d.3.2	KNR K- 050102-01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach	m2		
		7,2 * 4,2	m2	30,24	
				RAZEM	30,24
35 d.3.2	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm	m2		
		poz.34	m2	30,24	
				RAZEM	30,24
36 d.3.2	KNR K- 050105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi do 100 cm	m2		
		poz.35	m2	30,24	
				RAZEM	30,24
37 d.3.2	KNR 0-15II 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach o wymiarach modułu fali 21.0x30.0 cm	m2		
		poz.35	m2	30,24	
				RAZEM	30,24
38 d.3.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.20+10cm poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		poz.35	m2	30,24	
				RAZEM	30,24
39 d.3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		poz.35	m2	30,24	
				RAZEM	30,24
<b>3.3</b>		<b>Obróbki, rynny, rury spustowe</b>			
40 d.3.3	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekaną o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,3 * 2 * 0,25 + 7,2 * 0,25	m2	3,95	
				RAZEM	3,95
41 d.3.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		7,2 * 0,3 * 2	m2	4,32	
				RAZEM	4,32
42 d.3.3	NNRNKB 2- 020539-02	(z.VI) Montaż pasów podrynnowych	m		
		7,2	m	7,20	
				RAZEM	7,20
43 d.3.3	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		7,2	m	7,20	
				RAZEM	7,20
44 d.3.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynko- wanej powlekanej	m		
		2,6	m	2,6	
				RAZEM	2,6
<b>4</b>		<b>Stolarka</b>			
<b>4.1</b>		<b>Okienna</b>			
45 d.4.1	KNR 2-02 2103-01	Podokienniki, półki, lady i nakrywy - elementy grubości 4 cm i szerokości do 20 cm	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
46 d.4.1	NNRNKB 202 1026-04	(z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,25	
				RAZEM	2,25
<b>4.2</b>		<b>Drzwi zewnętrzne</b>			
47 d.4.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		1,4 * 2,5 + 1,4 * 2,1	m2	6,44	
				RAZEM	6,44
<b>4.3</b>		<b>Ślusarka</b>			
48 d.4.3	KNR 2-02 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg	m		
		1,72 + 7,5 * 2 + 1,5	m	18,22	
				RAZEM	18,22
<b>5</b>		<b>STAN WYKONCZENIOWY WEWNĘTRZNY</b>			
<b>5.1</b>		<b>Posadzka na gruncie - izolacje i szlichty</b>			
49 d.5.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 Krotność = 2	m2		
		2 * 2,87	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
50 d.5.1	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne ze styropianu ekstrudowanego gr. 10 cm - pom.mieszkalne	m2		
	parter	poz.49	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
51 d.5.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
	parter	poz.50	m2	5,74	
	piętro	0,00	m2	0,00	
				RAZEM	5,74
52 d.5.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 7	m2		
		poz.51	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
53 d.5.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki - zbrojenie siatką stalową z prętów fi 4,5-6 mm, oczka 10x10cm	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.51	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
<b>5.2</b>		<b>Tynki wewnętrzne, malowanie i okładziny ceramiczne</b>			
54 d.5.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m2		
		$(2 * 2 + 1,5 * 2 + 2,1 + 2,4 * 2) * 2,8$	m2	38,92	
				RAZEM	38,92
55 d.5.2	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2		
		$7,2 * 0,75 * 2$	m2	10,80	
				RAZEM	10,80
56 d.5.2	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm	m2		
		$(1,4 + 2,1 * 2 + 1,4 + 2,5 * 2 + 1,5 * 2) * 0,2$	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
57 d.5.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.54 + poz.55 + poz.56	m2	52,72	
				RAZEM	52,72
58 d.5.2	KNR 2-02 1505-02 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		
		poz.57	m2	52,72	
				RAZEM	52,72
<b>5.3</b>		<b>Posadzki - wykończenie</b>			
59 d.5.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2		
		poz.51	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
60 d.5.3	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		poz.59 * 0,9	m	5,17	
				RAZEM	5,17
61 d.5.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m2		
		$2,4 * 3,95$	m2	9,48	
				RAZEM	9,48
62 d.5.3	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		poz.61 * 1,3	m	12,32	
				RAZEM	12,32
<b>6</b>		<b>STAN WYKONCZENIOWY ZEWNĘTRZNY</b>			
<b>6.1</b>		<b>Elewacja</b>			
63 d.6.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS70 gr. 15 cm	m2		
		$(2,4 * 2 + 3,65) * 2,8$	m2	23,66	
				RAZEM	23,66
64 d.6.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		$2,4 * 2 + 3,65$	m	8,45	
				RAZEM	8,45
65 d.6.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt.		
		poz.67 * 4	szt.	94,64	
				RAZEM	94,64
66 d.6.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym	m		
		$2,8 * 6$	m	16,8	
				RAZEM	16,8

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.6.1	KNR 0-232612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		poz.63 + 0,00	m2	23,66	
				RAZEM	23,66
68 d.6.1	KNR 0-230931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.67	m2	23,66	
				RAZEM	23,66
69 d.6.1	KNR 0-232612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS75 gr.2 cm - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m2		
		11,5 * 0,15	m2	1,73	
				RAZEM	1,73
70 d.6.1	KNR 0-232612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		poz.69	m2	1,73	
				RAZEM	1,73
71 d.6.1	KNR 0-230931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m2		
		poz.70	m2	1,73	
				RAZEM	1,73
72 d.6.1	KNR 0-330128-01	Malowanie tynków na elewacji farbą silikatową	m2		
		poz.67 + poz.71	m2	25,39	
				RAZEM	25,39
6.2		<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
73 d.6.2	KNR 2-310115-01 0115-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		8 * 5 + 2 * 6	m2	52,00	
				RAZEM	52,00
74 d.6.2	KNR 2-310407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		12,3 + 7,5 * 2 + 1,2 * 2	m	29,70	
				RAZEM	29,70
75 d.6.2	KNR 2-310511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		8 * 5 + 2 * 6	m2	52,00	
				RAZEM	52,00
7		<b>Instalacje elektryczne</b>			
7.1	45310000-3	<b>Oświetlenie</b>			
76 d.7.1	KNR 5-080802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
77 d.7.1	KNR 5-080802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
78 d.7.1	KNR 4-031004-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 12 cm, Fi do 60 mm	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
79 d.7.1	KNNR 50301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.7.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.7.1	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80 z pierścieniem odgałęźnym	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
82 d.7.1	KNNR 5 0306-0202 analogia	Czujnik zmierzchu z czasowym regulatorem	szt		
	Pr	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
84 d.7.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
85 d.7.1	KNNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych	szt		
	KNNR 5 1203- Pr	8	szt	8	
				RAZEM	8
86 d.7.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - zapalane czujnikiem zmierzchowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>8</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>8.1</b>		<b>Montaż grzejnika</b>			
87 d.8.1	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej ory lub cementowo-wapiennej m	m3		
		0,123 <0.123kusy>	m3	0,12	
				RAZEM	0,12
88 d.8.1	KNNR 4 0111-0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE w budynkach mieszkalnych Rura he TECEflex or 32x4,4			
	korekta obmiaru	7.6 lp od 3		3,0	
				RAZEM	3,0
89 d.8.1	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
90 d.8.1	KNNR 4 0127-02 Pr	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
	zy	10 k	m	10,00	
				RAZEM	10,00
91 d.8.1	KNNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z cegły z mechanicznym przebija- niem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.8.1	KNNR 4 0303-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
93 d.8.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierz- chni B, rurociągi, Fi do 57 mm	m2		
		1,162	m2	1,16	
				RAZEM	1,16
94 d.8.1	KNR 7-12 0201-0402	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm	m2		
		1,162	m2	1,16	
				RAZEM	1,16
95 d.8.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00