

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZARÓWNIE - PRZEBUDOWA  
WIEŻBY DACHOWEJ ORAZ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH W RAMACH  
ZADANIA PN.: "REMONT WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ  
BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE W MIEJSCOWOŚCI ZARÓWNIE"

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID. 966, OBRĘB EWID. 0006 ZARÓWNIE

NAZWA INWESTORA: GMINA PADEW NARODOWA

ADRES INWESTORA: UL. GRUNWALDZKA 2, 39-340 PADEW NARODOWA

BRANŻE: BUDOWLANA REMONTOWA

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2024

---

Przedmiar przygotowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. 2021 poz. 2458

WYKONAWCA:

INWESTOR:

*Krzysztof Redziejewski*

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad	m		
d.1		14,7	m	14,700	
				RAZEM	<b>14,700</b>
2	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
d.1		140,9	m2	140,900	
				RAZEM	<b>140,900</b>
3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
d.1		140,9	m2	140,900	
				RAZEM	<b>140,900</b>
4	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Demontaż drzwi, okien, wylazu dachowego	szt		
d.1		25	szt	25,000	
				RAZEM	<b>25,000</b>
5	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1		8,15	m3	8,150	
				RAZEM	<b>8,150</b>
6	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - opaska wokół budynku	m3		
d.1		3,58	m3	3,580	
				RAZEM	<b>3,580</b>
7	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozbiórka schodów, posadzek	m3		
d.1		7,25	m3	7,250	
				RAZEM	<b>7,250</b>
8	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		68,1	m	68,100	
				RAZEM	<b>68,100</b>
9	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		31,5	m	31,500	
				RAZEM	<b>31,500</b>
10	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1		580,1	m2	580,100	
				RAZEM	<b>580,100</b>
11	KNR-W 4-01 0441-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m2		
d.1		99,2	m2	99,200	
				RAZEM	<b>99,200</b>
12	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
d.1		3,83	m3	3,830	
				RAZEM	<b>3,830</b>
13	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z utylizacją	m3		
d.1		59,45	m3	59,450	
				RAZEM	<b>59,450</b>
14	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
d.1		3	t	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
15 d.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		2,25	m3	2,250	
				RAZEM	<b>2,250</b>
16 d.2	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		1,55	m2	1,550	
				RAZEM	<b>1,550</b>
17 d.2	KNR 4-01 0206-04 analogia	Poduszka betonowa z betonu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
18 d.2	KNR 2-02 0125-05 analogia	Założenie belek stalowych - nadproża stalowe	kg		
		86,7	kg	86,700	
				RAZEM	<b>86,700</b>
19 d.2	KNR-W 7-12 0101-03 9905-3 - oczyszczenie do kl. I	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do pierwszego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,27	m2	3,270	
				RAZEM	<b>3,270</b>
20 d.2	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych	m2		
		3,27	m2	3,270	
				RAZEM	<b>3,270</b>
21 d.2	KNR-W 7-12 0208-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		3,27	m2	3,270	
				RAZEM	<b>3,270</b>
22 d.2	KNR-W 7-12 0210-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych	m2		
		3,27	m2	3,270	
				RAZEM	<b>3,270</b>
23 d.2	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach	m		
		7,65	m	7,650	
				RAZEM	<b>7,650</b>
24 d.2	KNR 2 0302-04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	m3		
		2,62	m3	2,620	
				RAZEM	<b>2,620</b>
25 d.2	KNR-W 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		2,25	m2	2,250	
				RAZEM	<b>2,250</b>
26 d.2	KNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii	m2		
		10,48	m2	10,480	
				RAZEM	<b>10,480</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>DACH NAD ZEJŚCIEM DO PIWNICY</b>			
27 d.3	KNNR 2 0401-02	Wieżby dachowe z tarcicy nasyczonej	m2		
		11,5	m2	11,500	
				RAZEM	<b>11,500</b>
28 d.3	KNNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej	m2		
		11,5	m2	11,500	
				RAZEM	<b>11,500</b>
29 d.3	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łąty i kontrłaty Krotność = 2	m2		
		11,5	m2	11,500	
				RAZEM	<b>11,500</b>
30 d.3	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną	m2		
		11,5	m2	11,500	
				RAZEM	<b>11,500</b>
31 d.3	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		5,2	m2	5,200	
				RAZEM	<b>5,200</b>
32 d.3	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	<b>5,500</b>
33 d.3	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
		2,15	m	2,150	
				RAZEM	<b>2,150</b>
<b>4</b>		<b>DACH BUDYNEK SZKOŁY</b>			
34 d.4	KNNR 2 0401-02 analogia	Wieżby dachowe stalowe i drewniane - zmiana konstrukcji dachowej z duspadowej na czterospadową	m2		
		83,6	m2	83,600	
				RAZEM	<b>83,600</b>
35 d.4	KNNR K-05 0103-01	Mocowanie membrany dachowej	m2		
		565,6	m2	565,600	
				RAZEM	<b>565,600</b>
36 d.4	KNNR 2 0403-02	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - łąty i kontrłaty Krotność = 2	m2		
		565,6	m2	565,600	
				RAZEM	<b>565,600</b>
37 d.4	KNNR 2 0508-01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną	m2		
		565,6	m2	565,600	
				RAZEM	<b>565,600</b>
38 d.4	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		63,3	m2	63,300	
				RAZEM	<b>63,300</b>
39 d.4	KNNR 2 0505-05	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rynny dachowe półokrągłe	m		
		93,2	m	93,200	
				RAZEM	<b>93,200</b>
40 d.4	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
		46,5	m	46,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,500
41 d.4	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieżnego z płotkiem	m		
		93,2	m	93,200	
				RAZEM	93,200
42 d.4	KNNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>OCIEPLENIE KOMINÓW</b>			
43 d.5	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
44 d.5	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
45 d.5	ZKNR C-2 0102-07	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglany	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
46 d.5	ZKNR C-2 0106-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
47 d.5	ZKNR C-2 0108-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
48 d.5	ZKNR C-2 0112-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu.	m2		
		19,5	m2	19,500	
				RAZEM	19,500
49 d.5	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		5,6	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
50 d.5	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Wymiana kratki wentylacyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>6</b>		<b>INIEKCJA POZIOMA</b>			
51 d.6	KNR AT-25 0101-03	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>7</b>		<b>WYMIANA STOLARKI I ŚLUSARKI</b>			
52 d.7	KNR 0-19 1023-04 analogia	Montaż okien	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
53 d.7	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU</b>			
54 d.8	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m2		
		362,88	m2	362,880	
				RAZEM	<b>362,880</b>
55 d.8	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej gr. 30 cm układane na sucho jednowarstwowo	m2		
		362,88	m2	362,880	
				RAZEM	<b>362,880</b>
56 d.8	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma	m2		
		362,88	m2	362,880	
				RAZEM	<b>362,880</b>
57 d.8	KNNR 2 1205-09	Montaż podestu z płyt OSB na podkonstrukcji drewnianej	m2		
		47	m2	47,000	
				RAZEM	<b>47,000</b>
<b>9</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
58 d.9	KNNR 1 0310-01	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. I-II	m3		
		11,1	m3	11,100	
				RAZEM	<b>11,100</b>
59 d.9	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		86,8	m2	86,800	
				RAZEM	<b>86,800</b>
60 d.9	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		86,8	m2	86,800	
				RAZEM	<b>86,800</b>
61 d.9	ZKNR C-2 0102-08	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na murze ceglanym	m2		
		86,8	m2	86,800	
				RAZEM	<b>86,800</b>
62 d.9	ZKNR C-2 0106-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m2		
		86,8	m2	86,800	
				RAZEM	<b>86,800</b>
63 d.9	KNR 9-24 0208-02	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
64 d.9	ZKNR C-2 0106-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
		86,8	m2	86,800	
				RAZEM	<b>86,800</b>
65 d.9	ZKNR C-2 0108-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		86,8	m2	86,800	
				RAZEM	<b>86,800</b>
66 d.9	ZKNR C-2 0112-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu.	m2		
		65,1	m2	65,100	
				RAZEM	<b>65,100</b>
67 d.9	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii kubełkowej	m2		
		21,7	m2	21,700	
				RAZEM	<b>21,700</b>
68 d.9	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów	m3		
		11,1	m3	11,100	
				RAZEM	<b>11,100</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>10</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>			
69 d.10	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż tablic informacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.10	ZKNR C-2 0101-01	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m2		
		75,2	m2	75,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,200</b>
71 d.10	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		309,3	m2	309,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>309,300</b>
72 d.10	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
		309,3	m2	309,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>309,300</b>
73 d.10	ZKNR C-2 0102-12	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm na murze ceglanym	m2		
		309,3	m2	309,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>309,300</b>
74 d.10	ZKNR C-2 0102-07	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach na murze ceglanym	m2		
		28,4	m2	28,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,400</b>
75 d.10	ZKNR C-2 0106-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m2		
		309,3	m2	309,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>309,300</b>
76 d.10	KNR 9-24 0208-02	Montaż narożników ochronnych mocowanych w narożach prostych	m		
		167	m	167,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
77 d.10	ZKNR C-2 0106-08	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m2		
		309,3	m2	309,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>309,300</b>
78 d.10	ZKNR C-2 0106-10	Zatopienie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2		
		28,4	m2	28,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,400</b>
79 d.10	ZKNR C-2 0108-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		337,7	m2	337,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>337,700</b>
80 d.10	ZKNR C-2 0112-04	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu.	m2		
		337,7	m2	337,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>337,700</b>
81 d.10	KNNR 2 1002-02 z.sz.5.2.	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian i elementów zewnętrznych - powierzchnia do 1 m2 w 1 miejscu	m2		
		6,7	m2	6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
<b>11</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
82 d.11	KNR AT-05 1653-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 1,09 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2		
		384,6	m2	384,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>384,600</b>
83 d.11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81)			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>12</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE</b>			
84 d.12	KNNR 6 0401-04 analogia	Wykonanie palisady	m		
		125,7	m	125,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,700</b>
85 d.12	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		48,3	m2	48,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,300</b>
86 d.12	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		48,3	m2	48,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,300</b>
<b>13</b>		<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, CHODNIKI</b>			
87 d.13	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		189,2	m	189,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>189,200</b>
88 d.13	KNNR 6 0401-04 analogia	Wykonanie palisady	m		
		19,1	m	19,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,100</b>
89 d.13	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m2		
		142,1	m2	142,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,100</b>
90 d.13	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		142,1	m2	142,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,100</b>
91 d.13	KNNR 6 0502-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		142,1	m2	142,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,100</b>
<b>14</b>		<b>BALUSTRADY, POCHWYTY</b>			
92 d.14	KNNR 2 1301-03	Pochwyty stalowe	m		
		16,7	m	16,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,700</b>
93 d.14	KNNR 2 1301-01	Balustrady stalowe	m		
		21,2	m	21,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,200</b>
<b>15</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>15.1</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>			
94 d.15.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		25 + 2 * 25 + 25	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
95 d.15.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		2 * 35 + 2 * 19	m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
96 d.15.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
97 d.15.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone w rurze RSO	m		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4 * 5	m	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.15.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu - złącze krzyżowe	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
99 d.15.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.15.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>15.2</b>		<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			
101 d.15.2	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.15.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
103 d.15.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
104 d.15.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
105 d.15.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
106 d.15.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.15.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.15.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.15.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.15.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

