

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45214200-2	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 5 im. gen. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO NA POTRZEBY SUW

ADRES INWESTYCJI: ul. Siedlecka 56, 21-400 Łuków

NAZWA INWESTORA: Szkoła Podstawowa nr 5 im. gen. Władysława Sikorskiego

ADRES INWESTORA: ul. Siedlecka 56  
21-400 Łuków

WYKONAWCA: Biuro Obsługi Inwentycji PROINVEST Mirosław Szkołut

ADRES WYKONAWCY: ul. Pogodna 22, 21-400 Ryżki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mirosław Szkołut

DATA OPRACOWANIA: 31.12.2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

31.12.2025

Data zatwierdzenia

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Nazwa zadania:

**PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 5 im. gen.  
Władysława Sikorskiego NA POTRZEBY CUW**

Adres budowy:

Łuków ul. Siedlecka 56

Działka nr ew. 9669/7

Dane liczbowe:

- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| – powierzchnia objęta opracowaniem | 458,59m <sup>2</sup> |
| – liczba kondygnacji               | 1                    |

Charakterystyka obiektu:

Przedmiotem opracowania jest przebudowa części pomieszczeń świetlicy na pom. biurowe oraz socjalne i higieniczno-sanitarne.

Zakres robót objętych opracowaniem obejmuje:

- demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej
- demontaż ślusarki drzwiowej wewnętrznej
- demontaż okna
- rozbiórki ścianek działowych oraz podłóg z paneli
- wydzielenie strefy p.poż pow. objętej opracowaniem
- wymiana izolacji termicznej elewacji ze styropianu na wełnę mineralną w celu wydzielenia strefy p.poż
- montaż ścianki aluminiowej
- montaż ślusarki p.poż
- montaż drzwi wewnętrznych
- wydzielenie w.c.
- wykonanie podłóg z wykładziny dywanowej
- wykonanie sufitów podwieszanych kasetonowych
- wykonanie robót tynkarskich, okładzinowych i malarskich pomieszczeń
- wykonanie instalacji wod.-kan.
- wykonanie instalacji elektrycznych zasilających i oświetleniowych
- wykonanie instalacji niskoprądowych

**1. Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze**

Nie dotyczy.

**2. Metoda wykonania robót**

Metoda wykonania podstawowych robót budowlanych i montażowych - ręczna.

**3. Czas wykonania**

Wykonanie robót przewidziano w jednym etapie.

**4. Zagospodarowanie placu budowy**

Zagospodarowanie placu budowy - w zakresie obowiązków wykonawcy.

**5. Doprowadzenie mediów na plac budowy**

Zapewnienie doprowadzenia na plac budowy wody, energii elektrycznej oraz innych mediów niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania - w zakresie wykonawcy.

**6. Ceny jednostkowe robót**

Ceny jednostkowe robót przyjęto wg notowań SEKOCENBUD z IV kwartału 2025.

**7. Podstawy kalkulacji nakładów rzeczowych oraz kosztów pośrednich i zysku.**

Kalkulację nakładów rzeczowych sporządzono w oparciu o obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych. Koszty pośrednie i zysku oraz robocizny przyjęto wg stawek ogólnokrajowych.

Zakres robót niezbędny do wykonania jednostki przedmiaru robót jest zgodny z zapisami opisów poszczególnych robót w KNR.

#### 8. Podział kosztorysu na części

Kosztorys podzielono na następujące działy:

1. Roboty konstrukcyjno-budowlane
2. Instalacje sanitarne
3. Instalacje elektryczne

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Spis treści		4
Przedmiar		5
1. Roboty konstrukcyjno-budowlane		5
2. Instalacje sanitarne		11
3. Instalacje elektryczne		16

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty konstrukcyjno-budowlane</b>			
1 d.1	KNNR 3 0801-06 analogia	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych łącznie z listwami przypodłogowymi	m2		
		{8} 2,84 * 5,76	m2	16,36	
		{9} 2,94 * 5,76	m2	16,93	
		{10} 8,70 * 5,76	m2	50,11	
		{11} 8,76 * 5,76	m2	50,46	
		{12} 8,74 * 5,76	m2	50,34	
		{13} 2,82 * 3,05	m2	8,60	
		{14} 2,66 * 2,82	m2	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,31</b>
2 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		0,99 * 2,06 * 12	szt.	24,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,47</b>
3 d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru stolarki aluminiowej - odzysk stolarki	m2		
		2,04 * 2,22 + 2,74 * 2,47	m2	11,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,30</b>
4 d.1	KNR 4-01 0354-10	Demontaż okna 2,35*2,00 - z odzyskiem	m2		
		2,35 * 2,00	m2	4,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,70</b>
5 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		3,24 * 5,70 + 1,52 * 3,24	m2	23,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,39</b>
6 d.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		1,00 * 2,07 * 3 * 0,26	m3	1,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,61</b>
7 d.1	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru	m3		
		poz.5 * 0,15 + poz.6 + poz.11	m3	5,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,28</b>
8 d.1	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 8	m3		
		poz.7	m3	5,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,28</b>
9 d.1	analiza indywidualna	Przekazanie odpadów o kodzie 17 01 07 do zagospodarowania	t		
		poz.8 * 2,0	t	10,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,56</b>
10 d.1	analiza indywidualna	Przekazanie odpadów o kodzie 20 03 07 do zagospodarowania	t		
		12 * 15 / 1000	t	0,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
11 d.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m3		
		0,26 * 1,40 * 0,15 * 3	m3	0,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
12 d.1	KNR 4-04 0406-06	Stemplowanie zagrożonych stropów	szt.		
		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 120 mm	m		
		1,40 * 6	m	8,40	
				RAZEM	8,40
14 d.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek	m		
		1,00 * 3 * 2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
15 d.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		0,26 * 1,00 * 3	m2	0,78	
				RAZEM	0,78
16 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie belek stalowych nadproży	m		
		1,40 * 6	m	8,40	
				RAZEM	8,40
17 d.1	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 ceglami lub dachówkami	m		
		1,40 * 6	m	8,40	
				RAZEM	8,40
18 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		{otwory drzwiowe} 0,99 * 2,06 * 0,15 + 1,01 * 0,24 * 2,06 + 1,01 * 0,24 * 2,06 + 1,01 * 0,24 * 2,06 + 0,97 * 2,07 * 0,38 * 2	m3	3,33	
		{okno} 2,35 * 2,00 * 0,24	m3	1,13	
				RAZEM	4,46
19 d.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m2		
		(2,22 + 1,70 + 5,76 + 3,04 + 1,16) * 3,24 - (0,90 * 2,07 * 2)	m2	41,25	
				RAZEM	41,25
20 d.1	KNR 9-17 0119-02	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie klejowej - ściany o gr. 80 mm	m2		
		5,17 * 3,24	m2	16,75	
				RAZEM	16,75
21 d.1	KNR 9-17 0109-01	Nadproża prefabrykowane gazobetonowe do ścian działowych	m		
		1,20 + 1,20	m	2,40	
				RAZEM	2,40
22 d.1	KNR 2-02 0123-08 analogia	Okładanie ściany istniejącej płytkami z betonu komórkowego grubości 12 cm - dostosowanie przegrody do odporności REI120	m2		
		6,24 * 3,24	m2	20,22	
				RAZEM	20,22
23 d.1	KNR 0-23 2613-04 analogia	Zakotwienie powierzchni ścianki do ściany istniejącej w ilości 4 szt./m2 za pomocą łączników metalowych LP30 do ścian z cegły	szt.		
		poz.22 * 4	szt.	80,88	
				RAZEM	80,88
24 d.1	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.1	KNR 2-02 0120-09	Ścianki działowe pełne z cegieł - dodatek za zbrojenie siatką zbrojeniową do ścian działowych co drugiej spoiny poziomej	m2		
		(5,76 + 3,04 + 5,17 + 1,16 + 1,70 + 2,00 + 6,24) * 3,24	m2	81,23	
				RAZEM	81,23

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		(2,72 * 2,50 - 2,02 * 2,22) * 0,24	m3	0,56	
				RAZEM	0,56
27 d.1	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
		2,40 * 2	m	4,80	
				RAZEM	4,80
28 d.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionu kanalizacji sanitarnej płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		0,20 * 2 * 3,24	m2	1,30	
				RAZEM	1,30
29 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - demontaż płyt przekrycia kanału ciepłowniczego	m3		
		0,80 * 1,00 * 2 * 0,08	m3	0,13	
				RAZEM	0,13
30 d.1	KNR K-28 0101-02	Zamurowanie kanałów ciepłowniczych z bloków silikatowych pełnych gr. 18cm na zaprawie zwykłej - EI120	m2		
		0,45 * 0,60 * 3	m2	0,81	
				RAZEM	0,81
31 d.1	KNKRB 2 0702-01	Przekrycia kanałów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o gr. 6 cm	m2		
		0,80 * 1,00 * 2	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
32 d.1	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - lokalne odtworzenie podłogi korytarzy z wykładziny termozgrzewalnej	m2		
		3,10 + 1,00	m2	4,10	
				RAZEM	4,10
33 d.1	kalk. własna	Wykonanie przepustów instalacyjnych w klasie EI 120 dla rur metalowych o średnicy od 20 do 80mm przy użyciu certyfikowanego systemu zabezpieczeń z uwzględnieniem po krycia masą uniemożliwiającą rozprzestrzenianie ognia	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
34 d.1	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		{1} 6,24 * 3,24	m2	20,22	
		{zamurowania otworów drzwiowych} (1,01 * 2,06 * 2) * 6	m2	24,97	
		{13} (2,22 + 1,82 + 2,10 * 2 + 1,70 * 2) * 3,15 - 0,90 * 2,05 * 2	m2	32,98	
		{14} (1,80 + 5,17) * 2 * 3,15 - 1,00 * 2,06	m2	41,85	
		{15} (1,16 * 4 + 1,60 + 3,45) * 3,15 - (0,90 * 2,06 * 2 + 1,00 * 2,06)	m2	24,76	
		{17} (2,76 * 2,50 - 2,04 * 2,22) * 2	m2	4,74	
				RAZEM	149,51
35 d.1	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach min. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m2		
		{13} (1,70 + 2 * 0,60) * 0,75	m2	2,18	
		{14} (1,80 + 5,17) * 2 * 3,15 - 1,00 * 2,06	m2	41,85	
		{15} (1,16 * 4 + 1,60 * 2 + 3,45 * 2) * 3,15 - (0,90 * 2,06 * 2 + 1,00 * 2,06)	m2	40,66	
				RAZEM	84,69
36 d.1	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m2		
		{8} 2,84 * 5,76	m2	16,36	
		{9} 2,94 * 5,76	m2	16,93	
		{10} 8,70 * 5,76	m2	50,11	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{11} 8,76 * 5,76 {12} 6,73 * 5,76 + 3,54 * 1,82 {13} 1,70 * 2,10 {14} 5,70 * 1,80 {15} 1,60 * 1,16 + 3,45 * 1,16	m2 m2 m2 m2 m2	50,46 45,21 3,57 10,26 5,86	
				RAZEM	198,76
37 d.1	KNNR 2 1206-01	Posadzki z wykładzin obiektowych dywanowych PP pętelkowych z warstwą izolacyjną (atest trudnozapałności Cfl-S1) )	m2		
		{8} 2,84 * 5,76 {9} 2,94 * 5,76 {10} 8,70 * 5,76 {11} 8,76 * 5,76 {12} 6,73 * 5,76 + 3,54 * 1,82	m2 m2 m2 m2 m2	16,36 16,93 50,11 50,46 45,21	
				RAZEM	179,07
38 d.1	KNNR 2 1206-04	Listwy do posadzek przyścienne z polichlorku winylu klejone	m		
		{8} (2,84 + 5,76) * 2 - 1,0 {9} (2,94 + 5,76) * 2 - 1,0 {10} (8,70 + 5,76) * 2 - 1,0 {11} (8,76 + 5,76) * 2 - 1,0 {12} (8,55 + 5,76) * 2 - (1,00 + 0,90)	m m m m m	16,20 16,40 27,92 28,04 26,72	
				RAZEM	115,28
39 d.1	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gresowych o wymiarach min. 60x60cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		{14} 5,70 * 1,80 {15} 1,60 * 1,16 + 3,45 * 1,16 {13} 1,70 * 2,10	m2 m2 m2	10,26 5,86 3,57	
				RAZEM	19,69
40 d.1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		{8} 2,84 * 5,76 {9} 2,94 * 5,76 {10} 8,70 * 5,76 {11} 8,76 * 5,76 {12} 6,73 * 5,76 + 3,54 * 1,82	m2 m2 m2 m2 m2	16,36 16,93 50,11 50,46 45,21	
				RAZEM	179,07
41 d.1	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m2		
		{14} 5,70 * 1,80 {15} 1,60 * 1,16 + 3,45 * 1,16 {13} 1,70 * 2,10	m2 m2 m2	10,26 5,86 3,57	
				RAZEM	19,69
42 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		{1} (9,23 * 2 + 5,86) * 3,24 + (9,23 * 2,62 + 3,24 * 3,06) - (2,72 * 2,50 + 2,62 * 2,47) {7} (5,60 * 2 + 5,70) * 3,24 + 5,60 * 5,70 - (2,35 * 2,00 * 2) + 0,3 * (2,00 * 2 + 2,35) * 2 {8} (2,84 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35) {9} (2,94 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35) {10} (8,70 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 * 3 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35) * 3 {11} (8,76 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 * 3 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35) * 3 {12} (8,55 + 6,73 + 5,76) * 3,15 - 2,00 * 2,35 * 3 + 0,3 * (2,00 * 2 + 2,35) * 3 {16} 35,79 * 2,72 + (35,79 + 2,72) * 2 * 3,24 - (2,04 * 2,22 * 2 + 2,72 * 2,5 + 1,00 * 2,07 * 6)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	99,62 81,09 51,38 52,02 82,71 83,09 57,89 318,62	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{17} $5,77 * 2,72 + (5,77 * 2 + 2,72) * 3,24 - (2,04 * 2,22 * 2) + 0,38 * 2 * 3,24 + 0,38 * 0,80$	m2	55,61	
				RAZEM	882,02
43 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		{1} $(9,23 * 2,62 + 3,24 * 3,06)$	m2	34,10	
		{7} $5,60 * 5,70$	m2	31,92	
		{16} $35,79 * 2,72$	m2	97,35	
		{17} $5,77 * 2,72 + 0,38 * 0,80$	m2	16,00	
				RAZEM	179,36
44 d.1	KNR 19-01 1020-06 analogia	Demontaż listew drewnianych na korytarzach	m2		
		$0,20 * (14,80 + 6,15 + 3,10 + 6,00 + 35,70 + 33,00 + 5,77 * 2) + 0,30 * (14,90 + 35,70)$	m2	37,24	
				RAZEM	37,24
45 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną listew na korytarzu i osłon grzejników w pom. biurowych	m2		
		$0,20 * (14,80 + 6,15 + 3,10 + 6,00 + 35,70 + 33,00 + 5,77 * 2) + 0,30 * (14,90 + 35,70)$	m2	37,24	
		$0,25 * 2,40 * 13$	m2	7,80	
				RAZEM	45,04
46 d.1	KNR-W 2-02 20204-02 analogia	Ponowny montaż listew	m		
		$(14,80 + 6,15 + 3,10 + 6,00 + 35,70 + 33,00 + 5,77 * 2) + (14,90 + 35,70)$	m	160,89	
				RAZEM	160,89
47 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników lastrykowych. Krotność = 1,33	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
48 d.1	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		{1} $(9,23 * 2 + 5,86) * 3,24 + (9,23 * 2,62 + 3,24 * 3,06) - (2,72 * 2,50 + 2,62 * 2,47)$	m2	99,62	
		{7} $(5,60 * 2 + 5,70) * 3,24 + 5,60 * 5,70 - (2,35 * 2,00 * 2) + 0,3 * (2,00 * 2 + 2,35) * 2$	m2	81,09	
		{16} $35,79 * 2,72 + (35,79 + 2,72) * 2 * 3,24 - (2,04 * 2,22 * 2 + 2,72 * 2,5 + 1,00 * 2,07 * 6)$	m2	318,62	
		{17} $5,77 * 2,72 + (5,77 * 2 + 2,72) * 3,24 - (2,04 * 2,22 * 2) + 0,38 * 2 * 3,24 + 0,38 * 0,80$	m2	55,61	
				RAZEM	554,93
49 d.1	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
		{1} $6,25 * 3,24$	m2	20,25	
		{8} $(2,84 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35)$	m2	51,38	
		{9} $(2,94 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35)$	m2	52,02	
		{10} $(8,70 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 * 3 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35) * 3$	m2	82,71	
		{11} $(8,76 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 * 3 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35) * 3$	m2	83,09	
		{12} $(8,55 + 6,73 + 5,76) * 3,15 - 2,00 * 2,35 * 3 + 0,3 * (2,00 * 2 + 2,35) * 3$	m2	57,89	
		{17} $2,72 * 3,24 * 2 - (2,04 * 2,22 * 2)$	m2	8,57	
				RAZEM	355,91

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		{1} $(9,23 * 2 + 5,86) * 2,14 + (9,23 * 2,62 + 3,24 * 3,06) - (2,72 * 1,50 + 2,62 * 1,47)$	m2	78,21	
		{7} $(5,60 * 2 + 5,70) * 2,14 + 5,60 * 5,70 - (2,35 * 2,00 * 2) + 0,3 * (2,00 * 2 + 2,35) * 2$	m2	62,50	
		{8} $(2,84 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35)$	m2	51,38	
		{9} $(2,94 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35)$	m2	52,02	
		{10} $(8,70 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 * 3 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35) * 3$	m2	82,71	
		{11} $(8,76 + 5,76) * 2 * 3,15 - 2,00 * 2,35 * 3 + 0,30 * (2,00 * 2 + 2,35) * 3$	m2	83,09	
		{12} $(8,55 + 6,73 + 5,76) * 3,15 - 2,00 * 2,35 * 3 + 0,3 * (2,00 * 2 + 2,35) * 3$	m2	57,89	
		{13} $1,70 * 2,10$	m2	3,57	
		{14} $1,80 * 5,17$	m2	9,31	
		{15} $1,16 * 1,60 + 1,16 * 3,45$	m2	5,86	
		{16} $35,79 * 2,72 + (35,79 + 2,72) * 2 * 2,24 - (2,04 * 1,22 * 2 + 2,72 * 1,5 + 1,00 * 1,07 * 6)$	m2	254,40	
		{17} $5,77 * 2,72 + (5,77 + 2,72) * 2 * 1,24 + 0,38 * 0,80$	m2	37,05	
				RAZEM	777,98
51 d.1	KNR 2-02 1504-02 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
		{1} $(9,23 * 2 + 5,86) * 1,10 - (2,72 * 1,10 + 2,62 * 1,10)$	m2	20,88	
		{7} $(5,60 * 2 + 5,70) * 1,10$	m2	18,59	
		{16} $(35,79 + 2,72) * 2 * 1,10 - (2,04 * 1,10 * 2 + 2,72 * 1,1 + 1,00 * 1,10 * 6)$	m2	70,64	
		{17} $(5,77 + 2,72) * 2 * 2,00 - (2,04 * 2,00) * 3$	m2	21,72	
				RAZEM	131,83
52 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł + dostarczenie ościeżnic fabrycznie malowanych	m2		
		$1,00 * 2,07 * 7 + 0,90 * 2,07 * 2$	m2	18,22	
				RAZEM	18,22
53 d.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (klamka, zamek z wkładką patentową, szyld)	m2		
		$0,90 * 2,06 * 7 + 0,80 * 2,06 * 1$	m2	14,63	
				RAZEM	14,63
54 d.1	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych łazienkowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (klamka, zamek łazienkowy, szyld, tuleje wentylacyjne)	m2		
		$0,80 * 2,06 * 1$	m2	1,65	
				RAZEM	1,65
55 d.1	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych dół panel, góra oszklona. Drzwi "90" z samozamykaczem regulowanym. Zabudowa stała do wysokości min. 2,10 m w klasie EI30.	m2		
		$5,70 * 3,24$	m2	18,47	
				RAZEM	18,47
56 d.1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m2		
		$2,62 * 2,47 + 2,04 * 2,22 * 2$	m2	15,53	
				RAZEM	15,53
57 d.1	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m3		
		$2,35 * (1,15 + 0,48) + 0,63 * 3,65$	m3	6,13	
		$2,50 * 3,24$	m3	8,10	
				RAZEM	14,23

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 14 cm do ścian	m2		
		2,35 * 2,00 + 2,98 * 3,65	m2	15,58	
		2,50 * 3,24	m2	8,10	
				RAZEM	23,68
59 d.1	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.		
		2,98 * 3,65 * 4	szt.	43,51	
		2,50 * 3,24 * 4	szt.	32,40	
				RAZEM	75,91
60 d.1	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		2,98 * 3,65	m2	10,88	
		2,50 * 3,24	m2	8,10	
				RAZEM	18,98
61 d.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		poz.60	m2	18,98	
				RAZEM	18,98
62 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków silikonowych o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m2		
		poz.60	m2	18,98	
				RAZEM	18,98
63 d.1	KNR AT-38 0216-02	Wykonanie boni w płytach termoizolacyjnych z wełny mineralnej	m		
		2,5 * 4 + 3,24	m	13,24	
				RAZEM	13,24
<b>2</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
64 d.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej - odzysk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2	KNR-W 4-02 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm - odzysk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.2	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		2,60 + 2,00	m	4,60	
				RAZEM	4,60
68 d.2	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.2	KNR 4-02 0112-04	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 50-80 mm z uszczelnieniem folią aluminiową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.2	KNR-W 2-15 0107-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		2,60 * 2 + 2,00 * 2	m	9,20	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9,20
71 d.2	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne (1 szafka z hydrantem z odzysku) DN25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72 d.2	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
73 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - pod kanalizację	m3		
		0,20 * 19 * 0,30	m3	1,14	
				RAZEM	1,14
74 d.2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań Krotność = 1,5	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
75 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
76 d.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C22-600x1200 1 szt., C22-600x1600 1 szt.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		5,00 * 2 + 1,00 * 2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
78 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
80 d.2	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna do grzejnika	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.2	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.2	KNR 0-34 0107-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.20 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.77	m	12,00	
				RAZEM	12,00
83 d.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
86 d.2	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
87 d.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
88 d.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 30x30cm z tw. sztucznego w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.2	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
92 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.2	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
94 d.2	KNNR 4 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
95 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podumywalkowy podgrzewacz wody z regulacją temp. wody	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
98 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe na szafce	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla os. niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.2	KNR 2-13 1009-01 analogia	Dostarczenie i montaż wyposażenia łazienki dla niepełnosprawnych, ze stali nierdzewnej 1. poręcz uchylna wc z miejscem na papier toaletowy dł. 75cm - 1 szt 2. poręcz stała umywalkowa- 2 szt. 3. lustro uchylne 60x60 - 1 szt, 4. Poręcz stała wc - 1 szt.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
105 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
107 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
108 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
109 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika w rurę żeliwną 160 mm z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion PK1	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
111 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5	pode j.	5,00	
				RAZEM	5,00
115 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty inox podłogowe z syfonem o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
117 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
118 d.2	KNP 02 0111-01.01	Wymiana krętek wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
119 d.2	KNR AT-61 0301-01	Wentylatory ściennie (łazienkowy) o śr. 100 mm wyd. min. 50m <sup>3</sup> /h ze zwłoką czasową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.2	KNR AT-61 0102-02 analogia	Przewody wentylacyjne z PCV, kołowe o śr. 100 mm	m		
		1,15 * 2	m	2,30	
				RAZEM	2,30
121 d.2	KNR AT-61 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z PCV, kołowe o śr. 200 mm	m		
		0,55 * 2	m	1,10	
				RAZEM	1,10
122 d.2	KNR AT-61 0301-01	Wentylatory ściennie nawiewno - wywiewne z rekuperacją o śr. 200 mm wyd. min. 100m <sup>3</sup> /h	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.2	KNP 02 0111-01.01 analogia	Dostawa i montaż nawiewników automatycznych w skrzydłach okiennych wyd. min. 26 m <sup>3</sup> /h	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.2	KNR AT-17 0103-02 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 100 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		40 * 2	cm	80,00	
				RAZEM	80,00
125 d.2	KNR AT-17 0103-04 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
		40 * 2	cm	80,00	
				RAZEM	80,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
126 d.3	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
127 d.3	KNNR-W 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.3	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
129 d.3	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
130 d.3	KSNR 5 0201-04	Montaż tablic rozdzielczych o masie 30-50 kg TR wysosazona zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże betonowe YDYp 4x1,5	wyp.		
		73 + 5 + 16 + 7 + 2 + 10	wyp.	113,00	
				RAZEM	113,00
132 d.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym YDYp 3x1,5	m		
		383,5	m	383,50	
				RAZEM	383,50
133 d.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe YDYp 3x2,5	wyp.		
		58	wyp.	58,00	
				RAZEM	58,00
134 d.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z podłoże betonowe YDYp 3x2,5 IP 44	wyp.		
		12	wyp.	12,00	
				RAZEM	12,00
135 d.3	KSNR 5 0301-01	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym YDYp 3x2,5	m		
		618,2	m	618,20	
				RAZEM	618,20
136 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		398	m	398,00	
				RAZEM	398,00
137 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		398	m	398,00	
				RAZEM	398,00
138 d.3	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
139 d.3	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych typu 1	kpl.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		73	kpl.	73,00	
				RAZEM	73,00
140 d.3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych SI	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
141 d.3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych EWAKUACYJNA P.X.A 3LED/HYDRANT	kpl.		
		7 + 2	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
142 d.3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych AWARYJNE I.T.A.9W	kpl.		
		16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
143 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		25	pomi ar	25,00	
				RAZEM	25,00
144 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
146 d.3	KSNR 5 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły FTP 4X2X0,5	wyp.		
		28 * 2	wyp.	56,00	
				RAZEM	56,00
147 d.3	KSNR 5 0303-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe FTP 4X2X0,5 - UZUPEŁNIENIE DŁUGOŚCI PRZEWODU ZASILAJĄCEGO DO POZ. 143 o 5 mb do każdego wypustu	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
148 d.3	KSNR 5 0201-03	Montaż tablic rozdzielczych o masie 20-30 kg SZFA SERWROWA SS 15U	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.3	KSNR 5 analiza indywidualna	instalacja przywoławcza w WC dla osób niepełnosprawnych KOMPLETNA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg MONTAZ DODATKOWYCH SYGNALIZATORÓW /LAMPEK DLA SYSTEMY ŁAZIENEK WC	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.3	KSNR 5 0203-02 analiza indywidualna	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg KASETA PODŁOGOWA	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.3	KNNR 5 0311-05 analiza indywidualna	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - GNIAZDO 230 DO KASETY PODŁOGOWEJ	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	<b>36,00</b>
153 d.3	KNNR 5 0311-05 analiza indywidualna	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - GNIAZDO RJ DO KASETY PODŁOGOWEJ	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	<b>28,00</b>
154 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		80	pomi ar	80,00	
				RAZEM	<b>80,00</b>