

## **Przedmiar robót**

Nazwa zamówienia: REMONT ŁAZIENKI NA I PIĘTRZE BUDYNKU INTERNATU O.O.W. W KORONOWIE  
Nazwy i kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
Adres obiektu budowlanego: Koronowo, Dz. Nr 714/1  
Nazwa i adres zamawiającego: Okręgowy Ośrodek Wychowawczy w Koronowie, ul. Dworcowa 36, 86-010 Koronowo  
Data opracowania przedmiaru robót: 2022-10-05  
Nazwa obiektu lub robót: Roboty remontowe  
Nazwa jednostki opracowującej: PALIGA DESIGN Robert Paliga, Aleje Wolności 1, 86-010 Koronowo

Data opracowania:  
2022-10-05

Autor opracowania:  
Robert Paliga,

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ŁAZIENKA</b>
1.1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
1	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej
2	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
3	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej
4	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły
5	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m <sup>2</sup> , okładzina pojedyncza
6	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych
7	Usunięcie gruzu z piętra budynku
8	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany
9	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)
10	Utylizacja gruzu
1.2	<b>Posadzki</b>
11	Uzupełnienie posadzek i cokolików cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0·m <sup>2</sup> (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko - wykonanie spadku posadzki w kabinach prysznicowych
1.3	<b>Izolacja przeciwwodna</b>
12	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - posadzki
13	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - ściany
14	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o głębokości do 5 mm, podłoże pod izolacje mineralne, ubytki na powierzchni do 10%
15	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, zwilżenie podłoża
16	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni pionowej, przeciw przesączeniu wody
17	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączeniu wody
18	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej
19	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry
1.4	<b>Okładzina z płytek ceramicznych</b>
20	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - ściany
21	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - posadzka
22	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m <sup>2</sup>
23	Analogia. Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda kombinowana - przyklejenie luster
24	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, do 10 płytek na 1 m <sup>2</sup>
1.5	<b>Sufit podwieszony</b>
25	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit kasetonowy w systemie Rigips z wypełnieniem płyta Casoprano Casoroc gr. 8mm
1.6	<b>Zabudowy z płyt HPL</b>
26	Demontaż i ponowny montaż zabudowy z płyt HPL
27	Zabudowa z płyt HPL - kolor biały gr. 10mm
1.7	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>
28	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka
29	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową
30	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi·50·mm, lub piwniczny Fi·100·mm
31	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi·50·mm
32	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym
33	Półpostument porcelanowy do umywalk
34	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - montaż ustępu z demontażu
35	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych
36	Syfon z tworzywa sztucznego 50 mm
37	Analogia. Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej dł. 0,80m
1.8	<b>Instalacja wodociągowa</b>
38	Demontaż baterii, umywalkowej
39	Demontaż baterii, prysznic
40	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły
41	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły
42	Analogia. Wykucie bruzd poziomych w posadzce, głębokość/szerokość 6x12cm
43	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25·m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)
44	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi·16-32·mm
45	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 20·mm
46	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25·mm
47	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 32·mm
48	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 20·mm
49	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm
50	Zestaw natryskowy wandaloodporny
51	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 25·mm
52	Analogia. Mieszacz termostatyczny centralny c.w.u. Dn 25mm
53	Drzwiczki rewizyjne 200x250·mm - stal nierdzewna
54	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych

Nr	Nazwa działu robót
55	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63·mm
1.9	<b>Instalacja c.o.</b>
56	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4
57	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800·mm
58	Wymiana rur przyłączeniowych do grzejnika z dostosowaniem do nowej lokalizacji
1.10	<b>Instalacje elektryczne</b>
59	Przesunięcie istniejącej oprawy oświetleniowej
60	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła
61	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm
62	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al, YDyp 3x1,5
63	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących
64	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - oprawy inwestora
65	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy
66	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
67	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk światło
68	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - czujnik obecności

**Przedmiar robót**

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
	Kosztorys	REMONT ŁAZIENKI NA I PIĘTRZE BUDYNKU INTERNATU O.O.W. W KORONOWIE			
1	Grupa	ŁAZIENKA			
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		posadzka	12,54	12,54	
		RAZEM:	12,54	12,54	
2	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany	$(5,68*2+2,23*2)*3,45+0,95*2*2,10$	58,57	
		minus otwory	$-0,90*2,00-1,30*2,40$	-4,92	
		ościeża	$(0,90+2,00*2)*0,45+(1,30*2+2,40*2)*0,25$	4,06	
		RAZEM:	57,71	57,71	
3	KNR 404/105/4	Rozebranie ścianek, ścianki pełne z cegły o grubości 1/2 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$(0,95*3+0,20*3)*2,10$	7,25	
		RAZEM:	7,25	7,25	
4	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$0,40*0,27$	0,11	
		RAZEM:	0,11	0,11	
5	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych, przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m <sup>2</sup> , okładzina pojedyncza			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufit	12,48	12,48	
		RAZEM:	12,48	12,48	
6	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$0,95*3,10$	2,95	
		RAZEM:	2,95	2,95	
7	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z piętra budynku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$12,54*0,02$	0,25	
			$57,71*0,02$	1,15	
			$7,25*0,12$	0,87	
			$12,48*0,02$	0,25	
			$2,95*0,06$	0,18	
		RAZEM:	2,70	2,70	
8	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz ceglany			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,70	2,70	
		RAZEM:	2,70	2,70	
9	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,70	2,70	
		RAZEM:	2,70	2,70	
10	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2,70	2,70	
		RAZEM:	2,70	2,70	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
1.2	Element	<b>Posadzki</b>			
11	KNR 401/803/2	Uzupełnienie posadzek i cokolków cementowych jednolitych, posadzka, 1,0-5,0·m2 (w 1 miejscu), z zatarciem na gładko - wykonanie spadku posadzki w kabinach prysznicowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.95		2,95	
		RAZEM:		2,95	
			m2	2,95	
1.3	Element	<b>Izolacja przeciwwodna</b>			
12	ZKNR C 2/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - posadzki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		posadzka 12.54		12,54	
		RAZEM:		12,54	
			m2	12,54	
13	ZKNR C 2/301/1	Przygotowanie podłoża, skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany 57.71		57,71	
		RAZEM:		57,71	
			m2	57,71	
14	ZKNR C 2/301/5	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków podłożu o głębokości do 5 mm, podłoże pod izolację mineralną, ubytki na powierzchni do 10%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		posadzka 12.54		12,54	
		ściany 57.71		57,71	
		RAZEM:		70,25	
			m2	70,25	
15	ZKNR C 2/309/1	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, zwilżenie podłoża			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70.25		70,25	
		RAZEM:		70,25	
			m2	70,25	
16	ZKNR C 2/309/3	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni pionowej, przeciw przesączaniu wody			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.71		57,71	
		RAZEM:		57,71	
			m2	57,71	
17	ZKNR C 2/309/6	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, na powierzchni poziomej od góry, przeciw przesączaniu wody			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.54		12,54	
		RAZEM:		12,54	
			m2	12,54	
18	ZKNR C 2/309/11	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,00*2+3,00*5		19,00	
		RAZEM:		19,00	
			m	19,00	
19	ZKNR C 2/309/12	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90, wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry			
		Wyliczenie ilości robót:			
		17.94		17,94	
		RAZEM:		17,94	
			m	17,94	
1.4	Element	<b>Okładzina z płytek ceramicznych</b>			
20	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - ściany			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.71		57,71	
		RAZEM:		57,71	
			m2	57,71	
21	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża - posadzka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12.54		12,54	
		RAZEM:		12,54	
			m2	12,54	
22	ZKNR C 2/504/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą kombinowaną, do 10 płytek na 1 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.71-2.80		54,91	
		RAZEM:		54,91	
			m2	54,91	
23	KNR 12/829/11	Analogia. Licowanie ścian płytkami 40x40 na klej, metoda kombinowana - przyklejenie luster			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*0,80		2,80	
		RAZEM:		2,80	
			m2	2,80	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
24	ZKNR C 2/506/1	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą kombinowaną w układzie regularnym, do 10 płytek na 1 m <sup>2</sup>			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,54		12,54	
		RAZEM:		12,54	
			m2	12,54	
1.5	Element	<b>Sufit podwieszony</b>			
25	KNRW 202/2701/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sufit kasetonowy w systemie Rigips z wypełnieniem płyta Casoprano Casoroc gr. 8mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,48		12,48	
		RAZEM:		12,48	
			m2	12,48	
1.6	Element	<b>Zabudowy z płyt HPL</b>			
26	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż zabudowy z płyt HPL			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,50+1,30)*2,10		5,88	
		RAZEM:		5,88	
			m2	5,88	
27	Kalkulacja własna	Zabudowa z płyt HPL - kolor biały gr. 10mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3,10+0,95*3)*2,10		12,50	
		RAZEM:		12,50	
			m2	12,50	
1.7	Element	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
28	KNRW 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka	kpl	8,00	
29	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową	kpl	1,00	
30	KNRW 402/233/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi·50·mm, lub piwniczny Fi·100·mm	szt	3,00	
31	KNRW 402/232/6	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi·50·mm	szt	3,00	
32	KNRW 215/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	5,00	
33	KNRW 215/230/5	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl	5,00	
34	KNRW 215/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - montaż ustępu z demontażu	kpl	1,00	
35	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	3,00	
36	KNRW 215/218/2 (3)	Syfon z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3,00	
37	KNRW 215/218/1	Analogia. Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej dł. 0,80m	szt	3,00	
1.8	Element	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
38	KNRW 402/141/1	Demontaż baterii, umywalkowej	szt	8,00	
39	KNRW 402/141/3	Demontaż baterii, prysznic	szt	3,00	
40	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*5+2,20*3		12,60	
		RAZEM:		12,60	
			m	12,60	
41	KNR 401/325/2 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,60		12,60	
		RAZEM:		12,60	
			m	12,60	
42	KNR 401/337/1	Analogia. Wykucie bruzd poziomych w posadzce, głębokość/szerokość 6x12cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,00		12,00	
		RAZEM:		12,00	
			m	12,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
43	KNR 401/804/1	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25·m2 (w 1 miejscu) Wyliczenie ilości robót: 12,00*0,10/0,25 4,80 RAZEM: 4,80	miejsce	4,80	
44	KNRW 402/121/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi·16-32·mm Wyliczenie ilości robót: 5*2+3*2 16,00 RAZEM: 16,00	szt	16,00	
45	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20·mm Wyliczenie ilości robót: 10 10,00 RAZEM: 10,00	m	10,00	
46	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm Wyliczenie ilości robót: 10,00 10,00 RAZEM: 10,00	m	10,00	
47	KNRW 215/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32·mm	m	14,00	
48	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	szt	8,00	
49	KNRW 215/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn·15·mm	szt	5,00	
50	KNRW 215/137/9	Zestaw natryskowy wandaloodporny	szt	3,00	
51	KNRW 215/116/2 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm	szt	3,00	
52	KNRW 215/139/6	Analogia. Mieszacz termostatyczny centralny c.w.u. Dn 25mm	szt	1,00	
53	KNRW 215/142/3	Drzwiczki rewizyjne 200x250·mm - stal nierdzewna	szt	1,00	
54	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych Wyliczenie ilości robót: 10,00+10,00+14,00 34,00 RAZEM: 34,00	m	34,00	
55	KNRW 215/127/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm Wyliczenie ilości robót: 34,00 34,00 RAZEM: 34,00	m	34,00	
1.9	Element	<b>Instalacja c.o.</b>			
56	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego GP-2 i GP-4	kpl	1,00	
57	KNRW 215/425/3	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800·mm	szt	1,00	
58	Kalkulacja własna	Wymiana rur przyłączeniowych do grzejnika z dostosowaniem do nowej lokalizacji	kpl	1,00	
1.10	Element	<b>Instalacje elektryczne</b>			
59	KNNRW 9/501/3	Przesunięcie istniejącej oprawy oświetleniowej	szt.	3,00	
60	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	4,00	
61	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 100 mm	m	4,00	
62	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al, YDyp 3x1,5	m	10,00	
63	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl	5,00	
64	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe - oprawy inwestora	szt	5,00	
65	KNR 403/1124/3	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, natynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	1,00	
66	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot.
67	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk światło	szt	1,00	
68	KNR 508/403/1	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - czujnik obecności	szt	1,00	



**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Robocizna razem	r-g	426,26		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			426,26		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grub, 50-100 mm, klasy II	m3	0,04		
2.	Bateria natryskowa czasowa chrom	szt	3,00		
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna, mosiężna Fi·15·mm	szt	5,00		
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	50,40		
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,06		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,91		
7.	Część górna wieszaka noniuszowego L=290 mm	szt	9,98		
8.	Czujnik obecności sufitowy	kpl	1,00		
9.	Deante Press mieszacz termostatyczny centralny BCH1X3T	szt	1,00		
10.	Deski iglaste obrzynane grub, 28-45 mm,kl,II	m3	0,02		
11.	Drzwiczki rewizyjne stalowe do zaworów hydrantowych, 200x250·mm - stal nierdzewna	szt	1,00		
12.	Dybel sufitowy stalowy 6x40 mm, opak. 100 szt	szt	22,46		
13.	Grzejniki łazienkowe stalowe drabinkowe, lakierowane	szt	1,00		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,16		
15.	Klamra zabezpieczająca do wieszaka noniuszowego	szt	21,22		
16.	Kołki kotwiące	szt	10,00		
17.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	22,00		
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	9,30		
19.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	9,00		
20.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·25·mm	szt	3,00		
21.	Kształtki PP Fi 20 mm	szt	29,80		
22.	Kształtki PP Fi·25·mm	szt	6,60		
23.	Kształtki PP Fi·32·mm	szt	8,54		
24.	Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	8,00		
25.	Lustro z fazowanymi krawędziami	m2	2,86		
26.	Łącznik przycisk światło	szt	1,02		
27.	Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej dł. 0,80m	szt	3,00		
28.	Piasek do zapraw	m3	0,17		
29.	Płyta gipsowa CASOROC 600x600x8 krawdż A, kolor biały	m2	13,10		
30.	Płytki ceramiczne ścienne terakotowe 60x30cm	m2	68,80		
31.	Powłoka wodoszczelna CR·90	kg	366,42		
32.	Półostumenty porcelanowe do umywalk	szt	5,00		
33.	Profil nośny T24 3600mm	mb	10,61		
34.	Profil poprzeczny T24 600mm	mb	10,61		
35.	Profil poprzeczny T24 1200mm	mb	21,22		
36.	Profil przyścienny kątowy od dł. L = 3,00 m	mb	8,74		
37.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	10,40		
38.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02		
39.	Rura PP Fi 20 mm	m	11,00		
40.	Rura PP Fi·25·mm	m	10,80		
41.	Rura PP Fi·32·mm	m	15,12		
42.	Spoina Ceresit CE 40	kg	28,33		
43.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,84		
44.	Syfon z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	3,00		
45.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	5,00		
46.	Ścianki i drzwi w zabudowie systemowej z płyt HPL gr. 10mm, kolor biały	m2	12,50		
47.	Taśma uszczelniająca CL·152	m	40,63		
48.	Uchwyty do grzejników c.o.	szt	4,00		
49.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	22,30		
50.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	15,50		
51.	Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	15,54		
52.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	3,00		
53.	Umywalki porcelanowe 50cm	szt	5,00		
54.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2,77		
55.	Wieszak z noniuszem	szt	9,98		
56.	Woda	m3	0,01		
57.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	5,00		
58.	Wylewka natryskowa wandaloodporna chrom	szt	3,00		
59.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	14,56		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Zaprawa klejowa cienkowarstwowa Ceresit CM 12	kg	555,60		
61.	Zaprawa wodoszczelna CR-65	kg	63,23		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm <sup>3</sup>	m-g	0,13		
2.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,94		
3.	Środek transportowy	m-g	3,04		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1,68		
5.	Wyciąg	m-g	4,16		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,38		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			12,33		