

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45262321-7	Wyrównywanie podłóg
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421141-4	Instalowanie przegród
45410000-4	Tynkowanie
45431200-9	Kładzenie glazury
45442100-8	Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : remont pustostanu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nakielska 28d m4 w Tarnowskich Górach  
INWESTOR : Zarząd Nieruchomości Tarnogórskich Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Towarowa 1, 42-600 Tarnowskie Góry

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Niewolik Sławomir  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 19 maj 2023

Data opracowania  
piątek, 19 maj 2023

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>STWIORB 5.1.1.</b>	<b>demontaże</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-08		Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0222-03 analogia		Demontaż brodzika lub basenu natryskowego (r-g=0,50%) 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08		Rozebranie okładziny ściennej  (0,70*1,50)+(0,70*0,75)+(0,90*0,60)+(0,90*0,60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,655	
					RAZEM	2,655
4 d.1.1	KNR 9-29 0103-05 analogia		Rozbiórka ścianek działowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina podwójna 1,40*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,500	
					RAZEM	3,500
5 d.1.1	KNR 4-01 0426-03 analogia		Rozebranie obicia ścian z desek nieotynkowanych  ((4,15+3,95)*2*2,50)+((4,15+3,00+1,50)*1,60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54,340	
					RAZEM	54,340
6 d.1.1	KNR-W 4-01 1205-01 analogia		Zerwanie starych kasetonów styropianowych  (4,15*3,00)+(4,15*3,95)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,843	
					RAZEM	28,843
7 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  (0,44*0,66*1,10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,319	
					RAZEM	0,319
8 d.1.1	KNR 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <kuchnia>(4,15*3,00)-(2,15*0,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,730	
					RAZEM	10,730
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia		Zerwanie z podłóg płyt pilśniowych <kuchnia>poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,730	
					RAZEM	10,730
10 d.1.1	KNR 19-01 0909-03 analogia		Rozebranie listew przyściennych drewnianych  [(4,15+3,00)+(4,15+4,00)]*2-(2*0,90)	m m	 28,800	
					RAZEM	28,800
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 2,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,150	
					RAZEM	2,150
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>			<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>STWIORB 6.1.</b>	<b>stolarka budowlana</b>			
13 d.2.1	KNR 4-01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2,05*1,05*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,646	
					RAZEM	0,646
14 d.2.1	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 0,30*0,92*2,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,621	
					RAZEM	0,621
15 d.2.1	KNR 4-01 0203-07 analogia		Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego  (1,19*(0,19+0,09)*0,06)*2<szt>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,040	
					RAZEM	0,040
16 d.2.1	KNR-W 4-01 0703-02		Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,21*(0,21+0,30+0,21)	m <sup>2</sup>	0,871	
					RAZEM	0,871
17 d.2.1	KNR-W 4-01 0711-19		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabrykatów betonowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 1,20*(0,20+0,30+0,20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,840	
					RAZEM	0,840
18 d.2.1	KNR 4-01 0320-02		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł 2,05*0,85*2<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,485	
					RAZEM	3,485
19 d.2.1	KNR 2-02 1019-01		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, jednodzielne o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone pokój/kuchnia i wejściowe do lokalu 1,6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,200	
					RAZEM	3,200
20 d.2.1	KNR 4-01 0318-02 analogia		Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych (z płyt g-k)  1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR 2-02 1019-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne z małą szybą i kratką nawiewną 220 cm <sup>2</sup> o powierzchni do 2,0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,600	
					RAZEM	1,600
22 d.2.1	KNR 4-01 0308-03		Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.  4*2	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
23 d.2.1	KNR 4-01 0708-01		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm 2*4,95*2	m m	 19,800	
					RAZEM	19,800
24 d.2.1	NNRNKB 202 2608-08 analogia		Ochrona narożników wypukłych  poz.23	m m	 19,800	
					RAZEM	19,800
<b>2.2</b>		<b>STWIORB 6.2.</b>	<b>plyty g-k</b>			
25 d.2.2	KNR-W 2-02 2003-01		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - płyta gk wodoodpor-na <ścianka działowa łazienki>(0,85+1,93)*2,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,950	
					RAZEM	6,950
<b>2.3</b>		<b>STWIORB 6.6.</b>	<b>tyniki - wykonanie i naprawa</b>			
26 d.2.3	KNR 0-17 2610-08 analogia		Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm (ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża) - ościeża ((1,45+1,45+1,15)*(0,10+0,15))*2<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,025	
					RAZEM	2,025
27 d.2.3	NNRNKB 202 2608-08 analogia		Ochrona narożników wypukłych  (1,45+1,45+1,15)*2 (2,25+2,25+1,10)+(2*2,50)	m m m	 8,100 10,600	
					RAZEM	18,700
28 d.2.3	KNR 19-01 0709-06		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na stropach drewnianych na otrzcinowaniu o pow. do 5 m <sup>2</sup> <kuchnia + wc>(4,15*3,00)*10% <pokój>(4,15*3,95)*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,245 1,639	
					RAZEM	2,884
29 d.2.3	KNR 4-01 0713-02		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <kuchnia + wc>4,15*3,00 <pokój>4,15*3,95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,450 16,393	
					RAZEM	28,843
30 d.2.3	KNR 19-01 0707-02		Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 5 m <sup>2</sup> <kuchnia z wc>(4,15+3,00)*2*2,50*10% <pokój>(4,15+3,95)*2*2,50*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,575 4,050	
					RAZEM	7,625
31 d.2.3	KNR 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<kuchnia z wc>(4,15+3,00)*2*2,50	m <sup>2</sup>	35,750	
			<pokój>(4,15+3,95)*2*2,50	m <sup>2</sup>	40,500	
					RAZEM	76,250
32 d.2.3	KNR 2-02 0815-06 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m <sup>2</sup>		
			poz.29	m <sup>2</sup>	28,843	
					RAZEM	28,843
33 d.2.3	KNR 2-02 0815-06		Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach	m <sup>2</sup>		
			<kuchnia>((4,15+3,00)*2*2,50)+<wc>((1,93+0,85)*2*0,50)	m <sup>2</sup>	38,530	
			<pokój>(4,15+3,95)*2*2,50	m <sup>2</sup>	40,500	
					RAZEM	79,030
<b>2.4</b>		<b>STWIORB 6.7.</b>	<b>roboty malarskie</b>			
34 d.2.4	KNR 4-01 1204-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
			poz.29	m <sup>2</sup>	28,843	
					RAZEM	28,843
35 d.2.4	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
			poz.33	m <sup>2</sup>	79,030	
					RAZEM	79,030
<b>2.5</b>		<b>STWIORB 6.5.</b>	<b>podłogi</b>			
36 d.2.5	KNR-W 4-01 0819-01		Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			poz.8*10%	m <sup>2</sup>	1,073	
					RAZEM	1,073
37 d.2.5	KNR-W 4-01 0819-03		Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem	m <sup>2</sup>		
			<kuchnia - wc>(4,15*3,00)-poz.40	m <sup>2</sup>	10,809	
			<pokój>4,15*3,95	m <sup>2</sup>	16,393	
					RAZEM	27,202
38 d.2.5	KNR 2-02 1112-05		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulono- we - PCW	m <sup>2</sup>		
			poz.37	m <sup>2</sup>	27,202	
					RAZEM	27,202
39 d.2.5	KNR-W 2-02 1124-06		Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
			<kuchnia>(4,15+3,00+3,30+1,93+0,85+1,08)-(3*0,80)	m	11,910	
			<pokój>((4,15+3,95)*2)-0,80	m	15,400	
					RAZEM	27,310
<b>2.6</b>		<b>STWIORB 6.4.</b>	<b>podłogi - łazienka z wc</b>			
40 d.2.6	KNR-W 4-01 0819-03 analogia		Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 25 mm (łazienka)	m <sup>2</sup>		
			1,93*0,85	m <sup>2</sup>	1,641	
					RAZEM	1,641
41 d.2.6	KNR 19-01 1021-01 analogia		Ręczne szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2 (płyty OSB)	m <sup>2</sup>		
			poz.40	m <sup>2</sup>	1,641	
					RAZEM	1,641
42 d.2.6	TZKNBK XX 3502-02 analogia		Nacięcie o grubości do 10 mm płyty OSB przy użyciu piły tarczowej	m		
			(1,93*43)+(0,85*22)	m	101,690	
					RAZEM	101,690
<b>2.7</b>		<b>STWIORB 6.3.</b>	<b>ułożenie płytek</b>			
43 d.2.7	ZKNR C-1 0309-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			poz.40	m <sup>2</sup>	1,641	
					RAZEM	1,641
44 d.2.7	ZKNR C-1 0309-04		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej	m <sup>2</sup>		
			poz.43	m <sup>2</sup>	1,641	
					RAZEM	1,641
45 d.2.7	ZKNR C-1 0309-06		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m		
			(1,93+0,85)*2	m	5,560	
					RAZEM	5,560

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.7	KNR AT-23 0101-03 analogia		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod elastyczne kleje  1,93*0,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,641	
					RAZEM	1,641
47 d.2.7	KNR AT-23 0211-02		Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie elastycznej płytki o wymiarach 20x20 cm poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,641	
					RAZEM	1,641
48 d.2.7	ZKNR C-1 0307-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 Zwilżenie podłoża  <łazienka>(1,93+0,85)*2*2,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,900	
					RAZEM	13,900
49 d.2.7	ZKNR C-1 0307-03 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw przesączaniu wody przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 na powierzchni pionowej poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,900	
					RAZEM	13,900
50 d.2.7	KNR AT-22 0101-03		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (łazienka+kuchnia) <kuchnia>0,60*1,10 <łazienka>[2,00*2*(1,93+0,85)]-1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,660 9,520	
					RAZEM	10,180
51 d.2.7	KNR 0-12II 0829-06		Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą  poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,180	
					RAZEM	10,180
3		<b>STWIORB 5.1.1.</b>	<b>wentylacja grawitacyjna</b>			
52 d.3	KNR-W 4-01 0310-05		Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów  5,50	m  m	  5,500	
					RAZEM	5,500
53 d.3	KNR-W 4-01 0310-04		Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów po piecu  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
54 d.3	KNR 4-01 0322-02 analogia		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł (bez żaluzji - łazienka)  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
55 d.3	KNR 4-01 0333-08 analogia		Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/2 ceg. (wentylacja pośrednia kuchni)  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.3	KNR 4-01 0322-02 analogia		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach (bez żaluzji - wentylacja pośrednia kuchni)  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.3	kalk. własna		Zabudowa nawiewu powietrza zewnętrznego w ramie okiennej - kuchnia  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
4			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNA I WOD-KAN</b>			
4.1		<b>STWIORB 7.1.</b>	<b>instalacja wod-kan</b>			
58 d.4.1	KNR 4-01 0333-07 analogia		Przebicie otworów w ścianach o grubości 1/4 ceg.  2	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.4.1	KNR-W 4-01 0338-01		Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,00+0,95+1,5+2,00	m  m	  7,450	
					RAZEM	7,450
60 d.4.1	S-215 0300-01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,00+0,45+((0,95+1,50+2,00+1,5)*2)	m  m	  15,350	
					RAZEM	15,350
61 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-02		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (bojler+zawór główny) 3	szt.  szt.	  3,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
62 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - spłuczka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.4.1	KNR-W 2-15 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 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.4.1	KNR-W 2-15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.4.1	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.4.1	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.4.1	KNR 2-15 0117-01		Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.4.1	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy + szafka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.4.1	KNR 2-15 0115-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.4.1	KNR 0-13 0228-01		Rurociągi o śr. 50 mm 0,50	m m	 0,500	
					RAZEM	0,500
71 d.4.1	KNR 0-13 0228-02		Rurociągi o śr. 75 mm 2,50	m m	 2,500	
					RAZEM	2,500
72 d.4.1	KNR-W 4-02 0210-05		Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2,00 1	szt. m szt.	  1,000	 2,000
					RAZEM	1,000
73 d.4.1	KNR-W 4-02 0211-06		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
74 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
					RAZEM	1,000
75 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	
					RAZEM	1,000
<b>4.2</b>		<b>STWIORB 7.2.</b>	<b>instalacja elektryczna</b>			
77 d.4.2	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 17,20+36,50	m m	 53,700	
					RAZEM	53,700
78 d.4.2	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie (instalacja do pom. łazienki) 4,50	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4.2	KNR 5-08 0107-02		Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd (instalacja do pom. łazienki) poz.78	m m	 4,500	 4,500
					RAZEM	4,500
80 d.4.2	KNR 4-03 0203-01 analogia		Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie poz.77	m m	 53,700	 53,700
					RAZEM	53,700
81 d.4.2	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył 12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur (instalacja do pom. łazienki) 4,50	m m	 4,500	 4,500
					RAZEM	4,500
82 d.4.2	KNR 4-01 0705-07		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.77+poz.78	m m	 58,200	 58,200
					RAZEM	58,200
83 d.4.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 7+3+1	szt szt	 11	 11
					RAZEM	11
84 d.4.2	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"60, pojedyncze 7	szt szt	 7	 7
					RAZEM	7
85 d.4.2	KNNR 5 0302-05		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
86 d.4.2	KNNR 5 0304-01		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
87 d.4.2	KNR 4-03 0905-02		Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
88 d.4.2	KNR 4-03 0306-06		Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 biegunowe w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym na cegle 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
89 d.4.2	KNR 4-03 0307-03		Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
90 d.4.2	KNR 4-03 0306-02		Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym <kuchnia>2 <pokój>4	szt. szt. szt.	 2,000 4,000	 6,000
					RAZEM	6,000
91 d.4.2	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem (instalacja do pom. łazienki) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
92 d.4.2	KNR 4-01 0333-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
93 d.4.2	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
94 d.4.2	KNR 4-01 0330-03		Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły : wnęka do montażu rozdzielni 0,25*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,075	 0,075
					RAZEM	0,075
95 d.4.2	KNR-W 5-08 0404-01		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
96 d.4.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2	
					RAZEM	2
97 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 4	szt		
				szt	4,000	
					RAZEM	4,000
98 d.4.2	KNR-W 5-08 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.4.2	KNR 5-08 0401-07		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat		
				aparat	3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.4.2	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg montaż grzejnika rurkowego elektrycznego - łazienkowego min. 213,20W 1<łazienka><(0,85*1,93)=1,64*130W=213,20W>	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.4.2	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg montaż grzejnika konwektorowego elektrycznego zabudowanego na podłożu z cegły - kuchnia min. 901W, pokój min. 1640W 1<kuchnia><[(4,15*3,01)-(0,85*1,93)]=10,85*100W=1085W> 1<pokój><[(4,15*3,95)]=16,40*100W=1640W>	szt.		
				szt.	1,000	
				szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
102 d.4.2	KNR 5-08 0502-05		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - łazienka 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 d.4.2	KNNR 5 0504-02		Oprawy oświetleniowe bryzgodporne przykręcane - łazienka 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.4.2	KNR-W 5-08 0401-03 analogia		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących (instalacja do pom. łazienki) 1	aparat		
				aparat	1,000	
					RAZEM	1,000
105 d.4.2	KNNR 5 0406-04		Montaż bojlera ciepłej wody 50l-60l 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.4.2	KNR-W 2-15 0314-07 analogia		Dostarczenie i podłączenie kuchni elektrycznej - nastawnej z min. 2 polami 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.4.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108 d.4.2	KNR 4-03 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar . pomiar .	4,000	
					RAZEM	4,000
109 d.4.2	kalk. własna		Odbiór instalacji elektrycznej - zaświadczenie o sprawności instalacji wraz z pomiarami 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.4.2	KNR 4-01 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0,4<wywóz poz.112 i utylizacja poz.113>	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0,400	
					RAZEM	0,400
5		<b>STWIORB 5.1.1.</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU</b>			
111 d.5	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (0,65*0,76*0,35)+[((0,90*4)*0,05)+(0,90*0,90*0,20)] poz.3*0,015 poz.4*0,12 poz.5*0,02 poz.6*0,015 poz.7 poz.8*0,005 poz.9*0,022	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,515 0,040 0,420 1,087 0,433 0,319 0,054 0,236	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.10*0,03*0,03	m <sup>3</sup>	0,026	
			poz.11*0,1*0,1	m <sup>3</sup>	0,022	
			poz.12*[(2,05*0,80)*0,1*0,1]	m <sup>3</sup>	0,016	
			poz.14	m <sup>3</sup>	0,621	
			poz.36*0,22	m <sup>3</sup>	0,236	
					RAZEM	4,025
112	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
d.5	0108-10		następny 1 km			
			Krotność = 7			
			poz.110	m <sup>3</sup>	0,400	
			poz.111	m <sup>3</sup>	4,025	
					RAZEM	4,425
113	kalk. własna.		Utylizacja gruzu	t		
d.5			poz.112*1,6	t	7,080	
					RAZEM	7,080