

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 m3 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 : środa, 17 maj 2023

Data opracowania
środa, 17 maj 2023

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		STWIORB 5.1.1.	demontaże			
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 4-02 0235-07		Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08		Rozebranie okładziny ściennej <lazienka>(0,70+1,00+0,70+0,30)*0,60	m ² m ²	 1,620	
					RAZEM	1,620
4 d.1.1	KNR 9-29 0103-05 analogia		Rozbiórka ścianek działowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna ((1,10+2,15+0,30)*2,50)-(0,80*2,00)	m ² m ²	 7,275	
					RAZEM	7,275
5 d.1.1	KNR 4-01 0811-07		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej <lazienka>(2,05*0,80)+(0,70*0,30)	m ² m ²	 1,85	
					RAZEM	1,85
6 d.1.1	KNR 4-01 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm poz.5*0,05	m ³ m ³	 0,093	
					RAZEM	0,093
7 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-02		Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami (0,44*0,66*1,76)	m ³ m ³	 0,511	
					RAZEM	0,511
8 d.1.1	KNR 4-01 0818-05		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <kuchnia>(4,15*3,00)-(poz.5)	m ² m ²	 10,600	
					RAZEM	10,600
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-03 analogia		Zerwanie z podłóg płyt pilśniowych <kuchnia>poz.8	m ² m ²	 10,600	
					RAZEM	10,600
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 m2 2,15	m ² m ²	 2,150	
					RAZEM	2,150
12 d.1.1	KNR 4-01 0354-07		Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
2.1		STWIORB 6.1.	stolarka budowlana			
13 d.2.1	KNR 4-01 0320-02		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 2,05*0,85*2<szt>	m ² m ²	 3,485	
					RAZEM	3,485
14 d.2.1	KNR 2-02 1019-01		Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone pokój/kuchnia i wejściwe do lokalu 1,6*2	m ² m ²	 3,200	
					RAZEM	3,200
15 d.2.1	KNR 4-01 0318-02 analogia		Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych - łazienka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.2.1	KNR 2-02 1019-01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne z małą szybą i kratką nawiewną 220 cm2 o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone 1,60	m ² m ²	 1,600	
					RAZEM	1,600
17 d.2.1	KNR 4-01 0308-03		Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4*2	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
18 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
19 d.2.1	NNRNKB 202 2608-08 analogia		Ochrona narożników wypukłych	m		
			poz.18	m	19,800	
					RAZEM	19,800
2.2		STWIORB 6.2.	plyty g-k			
20 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 działowe łazienki>(2,15+1,10+0,40)*2,50	m ²		
				m ²	9,125	
					RAZEM	9,125
2.3		STWIORB 6.6.	tynki - wykonanie i naprawa			
21 d.2.3	KNR 4-01 0619-02		Odrzysanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - łazienka, kuchnia, pokój (2,05+0,80)*2,50 <łazienka> ((1,45+1,45+1,15)*(0,10+0,15))*2<szt><ościeża okien>	m ²		
				m ²	7,125	
				m ²	2,025	
					RAZEM	9,150
22 d.2.3	KNR 4-01 0623-01 + KNR 4-01 0623-02		Odrzysanie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania	m ²		
			poz.21	m ²	9,150	
					RAZEM	9,150
23 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 ²		
				m ²	2,025	
					RAZEM	2,025
24 d.2.3	NNRNKB 202 2608-08 analogia		Ochrona narożników wypukłych	m		
			(1,45+1,45+1,15)*2 (2,25+2,25+1,10)+(2*2,50)	m	8,100	
				m	10,600	
					RAZEM	18,700
25 d.2.3	KNR 19-01 0709-06		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na stropach drewnianych na otrzcinowaniu o pow. do 5 m2 <kuchnia + wc>(4,15*3,00)*10% <pokój>(4,15*4,00)*10%	m ²		
				m ²	1,245	
				m ²	1,660	
					RAZEM	2,905
26 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*4,00	m ²		
				m ²	12,450	
				m ²	16,600	
					RAZEM	29,050
27 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 m2 <kuchnia z wc>(4,15+3,00)*2*2,50*10% <pokój>(4,15+4,00)*2*2,50*10%	m ²		
				m ²	3,575	
				m ²	4,075	
					RAZEM	7,650
28 d.2.3	KNR 4-01 0713-01		Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <kuchnia z wc>(4,15+3,00)*2*2,50 <pokój>(4,15+4,00)*2*2,50	m ²		
				m ²	35,750	
				m ²	40,750	
					RAZEM	76,500
29 d.2.3	KNR 2-02 0815-06 analogia		Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
			poz.26	m ²	29,050	
					RAZEM	29,050
30 d.2.3	KNR 2-02 0815-06		Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach <kuchnia>((4,15+3,00)*2*2,50)+<wc>((2,15+1,10)*2*0,50) <pokój>(4,15+4,00)*2*2,50	m ²		
				m ²	39,000	
				m ²	40,750	
					RAZEM	79,750
2.4		STWIORB 6.7.	roboty malarskie			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.4	KNR 4-01 1204-01 analogia		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych sufitów	m ²		
			poz.26	m ²	29,050	
					RAZEM	29,050
32 d.2.4	KNR 2-02 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			poz.30	m ²	79,750	
					RAZEM	79,750
2.5		STWIORB 6.5.	podłogi			
33 d.2.5	KNR-W 4-01 0819-01		Wymiana desek podłogowych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu	m ²		
			poz.8*10%	m ²	1,060	
					RAZEM	1,060
34 d.2.5	KNR-W 4-01 0819-03		Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem	m ²		
			<kuchnia - wc>(4,15*3,00)-poz.37	m ²	10,085	
			<pokój>4,15*4,00	m ²	16,600	
					RAZEM	26,685
35 d.2.5	KNR 2-02 1112-05		Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
			poz.34	m ²	26,685	
					RAZEM	26,685
36 d.2.5	KNR-W 2-02 1124-06		Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
			<kuchnia>(4,15+3,00+2,00+1,10+2,15+2,10)-(3*0,80)	m	12,100	
			<pokój>((4,15+4,00)*2)-0,80	m	15,500	
					RAZEM	27,600
2.6		STWIORB 6.4.	podłogi - łazienka z wc			
37 d.2.6	KNR-W 4-01 0819-03 analogia		Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 25 mm	m ²		
			2,15*1,10	m ²	2,365	
					RAZEM	2,365
38 d.2.6	KNR 19-01 1021-01 analogia		Ręczne szlifowanie płaszczyzn o pow. ponad 1 m2 (płyty OSB)	m ²		
			poz.37	m ²	2,365	
					RAZEM	2,365
39 d.2.6	TZKNBK XX 3502-02 analogia		Nacięcie o grubości do 10 mm płyty OSB przy użyciu piły tarczowej	m		
			(2,15*43)+(1,10*22)	m	116,650	
					RAZEM	116,650
2.7		STWIORB 6.3.	ułożenie płytek			
40 d.2.7	ZKNR C-1 0309-01		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej gruntowanie podłoża	m ²		
			poz.37	m ²	2,365	
					RAZEM	2,365
41 d.2.7	ZKNR C-1 0309-04		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej	m ²		
			poz.40	m ²	2,365	
					RAZEM	2,365
42 d.2.7	ZKNR C-1 0309-06		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - klejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m		
			(2,15+1,10)*2	m	6,500	
					RAZEM	6,500
43 d.2.7	KNR AT-23 0101-03 analogia		Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod elastyczne kleje	m ²		
			poz.40	m ²	2,365	
					RAZEM	2,365
44 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	m ²		
			poz.43	m ²	2,365	
					RAZEM	2,365
45 d.2.7	ZKNR C-1 0307-01 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 65 Zwiłżenie podłoża	m ²		
			<łazienka>(2,15+1,10)*2*2,50	m ²	16,250	
					RAZEM	16,250

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 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.45	m ² m ²	 16,250	
					RAZEM	16,250
47 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*(2,15+1,10)]-1,60	m ² m ² m ²	 0,660 11,400	
					RAZEM	12,060
48 d.2.7	KNR 0-12II 0829-06		Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą poz.47	m ² m ²	 12,060	
					RAZEM	12,060
3		STWIORB 5.1.1.	wentylacja grawitacyjna			
49 d.3	KNR-W 4-01 0310-05		Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 5,50	m m	 5,500	
					RAZEM	5,500
50 d.3	KNR-W 4-01 0310-04		Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów po piecu 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
51 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
52 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
53 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
54 d.3	kalk. własna		Zabudowa nawiewu powietrza zewnętrznego w ramie okiennej - kuchnia 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4			INSTALACJA ELEKTRYCZNA I WOD-KAN			
4.1		STWIORB 7.1.	instalacja wod-kan			
55 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
56 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 2,15+0,70+1,5+3,00	m m	 7,350	
					RAZEM	7,350
57 d.4.1	S-215 0300-01		Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,15+0,70+((1,00+1,00+2,50)*2)	m m	 10,850	
					RAZEM	10,850
58 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	
					RAZEM	3,000
59 d.4.1	KNR-W 2-15 0132-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - spluczka 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
60 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
61 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	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
62 d.4.1	KNR-W 2-15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.4.1	KNR-W 2-15 0232-02		Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.4.1	KNR 2-15 0117-01		Mieszacz natryskowy o śr. nom. 15x20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.4.1	KNR-W 2-15 0229-05		Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy + szafka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.4.1	KNR 2-15 0115-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.4.1	KNR 0-13 0228-01		Rurociągi o śr. 50 mm	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
68 d.4.1	KNR 0-13 0228-02		Rurociągi o śr. 75 mm	m		
			1,50	m	1,500	
					RAZEM	1,500
69 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 1,00	szt.		
			1	m		1,000
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.4.1	KNR-W 4-02 0211-06		Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2,000	
					RAZEM	2,000
73 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
4.2		STWIORB 7.2.	instalacja elektryczna			
74 d.4.2	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
			17,20+36,50	m	53,700	
					RAZEM	53,700
75 d.4.2	KNR 4-03 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie (instalacja do pom. łazienki)	m		
			4,50	m	4,500	
					RAZEM	4,500
76 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.75	m		
				m	4,500	
					RAZEM	4,500
77 d.4.2	KNR 4-03 0203-01 analogia		Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie poz.74	m		
				m	53,700	
					RAZEM	53,700
78 d.4.2	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył 12 mm ²) wciągane do rur (instalacja do pom. łazienki)	m		
			4,50	m	4,500	
					RAZEM	4,500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 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.74+poz.75	m m	 58,200	
					RAZEM	58,200
80 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	
					RAZEM	11
81 d.4.2	KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze 7	szt szt	 7	
					RAZEM	7
82 d.4.2	KNNR 5 0302-05		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
83 d.4.2	KNNR 5 0304-01		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.4.2	KNR 4-03 0905-02		Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
85 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	
					RAZEM	1,000
86 d.4.2	KNR 4-03 0307-03		Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. natynkowego na cegle 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
87 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	
					RAZEM	6,000
88 d.4.2	KNR 5-08 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem (instalacja do pom. łazienki) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
89 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	
					RAZEM	2,000
90 d.4.2	KNR 4-01 0323-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
91 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 ² m ²	 0,075	
					RAZEM	0,075
92 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	
					RAZEM	1,000
93 d.4.2	KNNR 5 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 2	szt szt	 2	
					RAZEM	2
94 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
95 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
96 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	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
97 d.4.2	KNNR 5 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg montaż grzejnika rurkowego elektrycznego - łazienkowego min. 437,45W $1 \text{ łazienka} < (1,10 \times 2,15) = 3,365 \times 130W = 437,45W >$	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98 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. 1660W $1 \text{ kuchnia} < [(4,15 \times 3,00) - (1,10 \times 2,15)] = 9,01 \times 100W = 901W >$ $1 \text{ pokój} < [(4,15 \times 4,00)] = 16,60 \times 100W = 1660W >$	szt.		
				szt.	1,000	
				szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
99 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
100 d.4.2	KNNR 5 0504-02		Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane - łazienka 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
101 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
102 d.4.2	KNNR 5 0406-04		Montaż bojlera ciepłej wody 50l-60l 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
103 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
104 d.4.2	KNNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 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
106 d.4.2	kalk. własna		Odbiór instalacji elektrycznej - zaświadczenie o sprawności instalacji wraz z pomiarami 1	szt		
				szt	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.4.2	KNR 4-01 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km $0,4 \text{ < wywóz poz.112 i utylizacja poz.113 >}$	m ³ m ³	0,400	
					RAZEM	0,400
5		STWIORB 5.1.1.	WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU			
108 d.5	KNR 4-01 0108-09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km $(0,65 \times 0,76 \times 0,35) + (1,00 \times 0,80 \times 0,60)$ poz.3*0,015 poz.4*0,12 poz.5*0,02 poz.6 poz.7 poz.8*0,005 poz.9*0,022 poz.10*0,03*0,03 poz.11*0,1*0,1 poz.12*[(2,05*0,80)*0,1*0,1] poz.33*0,22	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,653 0,024 0,873 0,037 0,093 0,511 0,053 0,233 0,026 0,022 0,016 0,233	
					RAZEM	2,774
109 d.5	KNR 4-01 0108-10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7 poz.107 poz.108	m ³ m ³ m ³	0,400 2,774	
					RAZEM	3,174
110 d.5	kalk. własna.		Utylizacja gruzu poz.109*1,6	t t	5,078	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,078