

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : 720 - 600 Świnoujście ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 8 / 5  
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE, - TBS LOKUM Sp. z o.o. w Świnoujściu  
ADRES INWESTORA : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, UL. WYSPIAŃSKIEGO 35 C  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE i SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. JAN DROŹDŹ  
KRZYSZTOF POPIELEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 08.04..2022 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania  
08.04..2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INWESTORSKI - - TBS LOKUM w Świnoujściu - PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO ; ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 8 / 5</b>					
<b>1</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ROZBIÓRKI,</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 33.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.48	33.48
				RAZEM	33.48
2	KNR 4-01 d.1 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek przeźródź pomiędzy belkami stropowymi 34.48*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.58	27.58
				RAZEM	27.58
3	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (1.39+2.95*2+1.74)*2.90-0.90*2.010*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.57	22.57
				RAZEM	22.57
4	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
5	analiza indywidualna d.1	Prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, osprzętu i armatury sanitarnej, porządkowanie itp. 25	r-g r-g	25.00	25.00
				RAZEM	25.00
<b>2</b>	<b>45430000-0</b>	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>			
6	KNR 4-01 d.2 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 5.50*10	m m	55.00	55.00
				RAZEM	55.00
7	KNR 4-01 d.2 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 5.40*0.50*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.00	27.00
				RAZEM	27.00
8	KNR-W 2-02 d.2 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 33.30*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28.31	28.31
				RAZEM	28.31
9	KNR-W 2-02 d.2 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm. poziome z płyt układanych na sucho 523.60*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	418.88	418.88
				RAZEM	418.88
10	KNR 4-01 d.2 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 33.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.30	33.30
				RAZEM	33.30
11	KNR 4-01 d.2 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 2*12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 33.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.30	33.30
				RAZEM	33.30
12	KNR K-04 d.2 0602-05 p.p. + kuchnia i łazienka	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 33.30-19.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.65	13.65
				RAZEM	13.65
13	KNR K-04 d.2 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 13.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.65	13.65
				RAZEM	13.65
14	KNR 0-12II d.2 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 13.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.65	13.65
				RAZEM	13.65
15	KNR 0-12II d.2 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 13.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.65	13.65
				RAZEM	13.65
16	NNRNKB d.2 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 19.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.65	19.65
				RAZEM	19.65
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ROZKUCIA, ZAMUROWANIA, ŚCIANY DZIAŁOWE,</b>			
17	KNR 4-01 d.3 0332-05	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.90*6	m	17.40	
				RAZEM	17.40
18	KNR-W 2-02 d.3 0608-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową 1.04*0.75*3	m <sup>2</sup>		
		zamurowanie wnek podokiennych	m <sup>2</sup>	2.34	
				RAZEM	2.34
19	KNR 4-01 d.3 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami 1.0*2.10*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.63	
				RAZEM	0.63
20	KNR 4-01 d.3 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek (2.25+1.40)*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.082	
				RAZEM	0.08
21	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.40+2.25	m		
			m	3.65	
				RAZEM	3.65
22	KNR-W 2-02 d.3 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (1.38+2.42+2.68+1.39)*3.19-(0.90*2.05*3+1.74*2.10)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.92	
				RAZEM	15.92
23	KNR-W 4-01 d.3 0403-01	Uzupełnienie dwustronnego obicia płytami OSB gr. 20 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		analogia	m <sup>2</sup>	15.92	
		15.92		RAZEM	15.92
24	KNR-W 2-02 d.3 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach 15.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.92	
				RAZEM	15.92
<b>4</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
25	KNR-W 2-02 d.4 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
26	KNR-W 2-02 d.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne (0.80+0.90)*2.07	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.52	
				RAZEM	3.52
27	KNR-W 2-02 d.4 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05+1.0*2.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.90	
				RAZEM	3.90
<b>5</b>	<b>45410000-4</b>	<b>TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
28	KNR 4-01 d.5 0709-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach otrzcinowanych lub z dranicami na ścianach 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNR 4-01 d.5 0711-07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu) 10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNR 4-01 d.5 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach (5.37+3.66+2.68+1.39+1.95+2.90)*2.90*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	104.11	
				RAZEM	104.11
<b>6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>OKŁADZINY SUFITÓW</b>			
31	KNR 4-01 d.6 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach 30.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.36	
				RAZEM	30.36
32	NNRNKB d.6 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym 33.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.30	
				RAZEM	33.30
33	KNR-W 2-02 d.6 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome 33.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.30	
				RAZEM	33.30
34	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 10 cm. układanych na sucho - jedna warstwa 33.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>	<b>45421000-4</b>	<b>MALOWANIE,, GLAZURY</b>		RAZEM	33.30
35	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 104.11+33.30+15.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.33	
				RAZEM	153.33
36	KNR 0-12II d.7 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  (1.95+2.88)*2*2.0 (1.74+2.68)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.32 6.63	
				RAZEM	25.95
37	KNR 0-12II d.7 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną  25.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.95	
				RAZEM	25.95
<b>8</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
38	KNR 4-01 d.8 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 4-01 d.8 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>9</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>			
40	KNR-W 2-17 d.9 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm -  2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
41	KNR-W 2-17 d.9 0145-01 analiza indywidualna	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna obrotowa np. TURBOWENT - TULIPAN - TU 150 CHAL-TB -  2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 4-01 d.9 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1  3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	d.9 analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej , grawitacyjnej , stalowa , z izolacją termiczną wprowadzonego ponad dach - L - 1,00 m, śr. 150 mm - wprowadzony do komina 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 4-01 d.9 0333-09 otwory w kominie	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 4-01 d.9 0322-02	Obsadzenie rur wentylacyjnych w kominie  2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>10</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
46	KNNR 4 d.10 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. do 1600 mm - C 22-50  2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 4 d.10 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 33-50  2	kpl kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KSNR 4 d.10 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,75* 1,7 m  1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR INSTAL d.10 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm  5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
50	KNR INSTAL d.10 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.  5	szt. szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR INSTAL d.10 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 110	kpl.		5.00
			kpl.	110.00	
				RAZEM	110.00
52	KNR INSTAL d.10 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
53	KNR INSTAL d.10 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
54	KNR INSTAL d.10 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
55	KNR INSTAL d.10 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 5	urząd.		
			urząd.	5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR INSTAL d.10 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 30.0	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
57	KNR INSTAL d.10 0411-01	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców do 25 mm 1	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
58	ANALIZA d.10 WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 24 kW - z połączeniem do przewodu kominowego 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
59	analiza indywidualna d.10	Montaż przewodu powietrzno - spalinowego " TURBO " - izolowany, wyprowadzoy do komina - śr. 125 mm, H - 6,0 m wraz z nasadą kominową 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>11</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
60	KNNR 4 d.11 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 55.0	m		
			m	55.00	
				RAZEM	55.00
61	KNNR 4 d.11 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNR-W 2-15 d.11 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza DN 20 na ścianach 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNR-W 2-15 d.11 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. DN 15i i DN 20 o połączeniach gwintowanych 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 4-02 d.11 0316-01	Podejście gazowe do kotła analogia 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>12</b>	<b>45332000-3</b>	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
65	KNR-W 4-01 d.12 0341-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 10.0	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
66	KNR-W 4-01 d.12 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 10.0	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
67	KNR-W 4-01 d.12 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR-W 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KSNR 4 d.12 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
70	KSNR 4 d.12 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNR-W 4-02 d.12 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 5	szt. m szt.	5.00	2.00
				RAZEM	5.00
72	KNZ-15 25- d.12 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNR-W 2-15 d.12 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	S-215 0700- d.12 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
75	ANALIZA d.12 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>13</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
76	KNR-W 4-01 d.13 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR-W 4-01 d.13 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 4-01 d.13 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
79	KNR-W 4-01 d.13 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
80	S-215 0600- d.13 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
81	S-215 0600- d.13 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
82	KNZ-15 25- d.13 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNZ-15 26- d.13 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 5.0	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
84	S-215 0500- d.13 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	S-215 0500- d.13 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt. szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W 2-15 d.13 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
87	S-215 0700- d.13 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
88	ANALIZA d.13 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>14</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
89	KNR-W 4-01 d.14 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach 10.0	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
90	KNR-W 4-01 d.14 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach 10.0	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
91	KNR-W 4-01 d.14 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
92	KNR-W 4-01 d.14 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
93	KNR 4-02 d.14 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
94	KNR 4-02 d.14 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
<b>15</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
95	KNR 4-03 d.15 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
96	KNR 4-02 d.15 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
97	KNR 4-02 d.15 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-15 d.15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15 d.15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-15 d.15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
102	KNR 2-15 d.15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
103	KNR INSTAL d.15 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm 6	szt. szt.	 6.00	 6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-15 d.15 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>16</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
105	KNR 4-03 d.16 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
106	KNR 5-08 d.16 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
107	KNR 5-08 d.16 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
108	KNR 5-08 d.16 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
109	KNR 4-03 d.16 0901-01	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłą- czeń podłą- czeń	112.00	
		112		RAZEM	112.00
110	KNR 4-03 d.16 0901-03	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłą- czeń podłą- czeń	20.00	
		20		RAZEM	20.00
111	KNR 5-08 d.16 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm <sup>3</sup>	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
112	KNR 4-03 d.16 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
113	KNR 5-08 d.16 0302-03	Montaż puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu	szt		
		19	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
114	KNR 5-08 d.16 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNR 5-08 d.16 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 5-08 d.16 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
117	KNR 5-08 d.16 0308-01	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR 5-08 d.16 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
119	KNR 5-08 d.16 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
120	KNR 4-03 d.16 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		2	pomiar.	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR 4-03 d.16 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	pomiar.	17.00	
				RAZEM	17.00
122 d.16	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar. pomiar.	24.00	
				RAZEM	24.00
123 d.16	KNR 5-08 0404-01	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00