

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLANO - INWESTYCYJNE



inż. Bogusław Drożdż

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:

PROJEKTANT
Bogusław Drożdż
Inżynier Budownictwa Lądowego
Nr upr. A/PNB/8300/268/81
WBPPA i NB Koszalin
Nr rej. ZAP/BO/0948/01

Data opracowania
08.04..2022 r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - - TBS LOKUM w Świnoujściu - PRZEBUDOWA LOKALU MIESZKALNEGO ; ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego 8 / 5					
1	45450000-6	ROZBIÓRKI,			
1	KNR 4-01	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
d.1	0428-03		m ²	33.48	
		33.48			
				RAZEM	33.48
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
d.1	0429-02		m ²	27.58	
		34.48*0.80			
				RAZEM	27.58
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-02		m ²	22.57	
		(1.39+2.95*2+1.74)*2.90-0.90*2.010*2			
				RAZEM	22.57
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-04		szt.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
5		Prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, osprzętu i armatury sanitarnej, porządkowanie itp.	r-g		
d.1	analiza indywidualna		r-g	25.00	
		25			
				RAZEM	25.00
2	45430000-0	PODŁOGI, POSADZKI			
6	KNR 4-01	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
d.2	0408-03		m	55.00	
		5.50*10			
				RAZEM	55.00
7	KNR 4-01	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
d.2	0627-04		m ²	27.00	
		5.40*0.50*10			
				RAZEM	27.00
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.2	0606-01		m ²	28.31	
		33.30*0.85			
				RAZEM	28.31
9	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm. poziome z płyt układanych na sucho	m ²		
d.2	0612-03		m ²	66,60	
		52,80=30 33,30 x 2 = 66,60			
				RAZEM	66,60
10	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm	m ²		
d.2	0820-03		m ²	33.30	
		33.30			
				RAZEM	33.30
11	KNR 4-01	Płyta wiókno - cementowa na klej gr. 2*12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa	m ²		
d.2	0820-03		m ²	33.30	
	analogia				
		33.30			
				RAZEM	33.30
12	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
d.2	0602-05		m ²	13.65	
	p.p. + kuchnia i łazienka	33.30-19.65			
				RAZEM	13.65
13	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
d.2	0602-01		m ²	13.65	
		13.65			
				RAZEM	13.65
14	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.2	1118-01		m ²	13.65	
		13.65			
				RAZEM	13.65
15	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.2	1118-11		m ²	13.65	
		13.65			
				RAZEM	13.65
16	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.2	202 1136-01		m ²	19.65	
		19.65			
				RAZEM	19.65
3	45450000-6	ROZKUCIA, ZAMUROWANIA, ŚCIANY DZIAŁOWE,			
17	KNR 4-01	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.3	0332-05				

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 ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową 1.04*0.75*3	m ²		
		zamurowanie wnek podokiennych	m ²	2.34	
				RAZEM	2.34
19	KNR 4-01 d.3 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 1.0*2.10*0.30	m ³		
			m ³	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 ³		
			m ³	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 ²		
			m ²	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 ²		
		analogia	m ²	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 ²		
			m ²	15.92	
				RAZEM	15.92
4	45420000-7	STOLARKA DRZWIOWA			
25	KNR-W 2-02 d.4 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m ² 0.90*2.00	m ²		
			m ²	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 ²		
			m ²	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 ²		
			m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
5	45410000-4	TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN			
28	KNR 4-01 d.5 0709-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² 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, zagruntoowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu) 10.0	m ²		
			m ²	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 ²		
			m ²	104.11	
				RAZEM	104.11
6	45410000-4	OKŁADZINY SUFITÓW			
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 ²		
			m ²	30.36	
				RAZEM	30.36
32	NNRNKB d.6 202 2030-01	(z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym 33.30	m ²		
			m ²	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 ²		
			m ²	33.30	
				RAZEM	33.30
34	KNR-W 2-02 d.6 0612-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 10 cm. układanych na sucho - jedna warstwa 33.30	m ²		
			m ²	33.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.30
7	45421000-4	MALOWANIE,, GLAZURY			
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 ² m ²	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 ² m ² m ²	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 ² m ²	25.95	
				RAZEM	25.95
8	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
38	KNR 4-01 d.8 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 2.0	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 4-01 d.8 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 2.0	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
9	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
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	KNR 4-01 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
10	45331000-6	INSTALACJA C.O.			
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 - lazienkowe - 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
				RAZEM	5.00
51	KNR INSTAL d.10 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 10 10	kpl. kpl.	10 10.00	10 10.00
				RAZEM	15.00
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	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	15.00
				RAZEM	15.00
54	KNR INSTAL d.10 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 30.0	m m	30.00	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	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	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	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 kominowwgo 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
59	d.10 analiza indywidualna	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	1.00
				RAZEM	1.00
11	45333000-0	INSTALACJE GAZOWE			
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 13 mł	m m	55.00	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	6.00
				RAZEM	6.00
62	KNR-W 2-15 d.11 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylacza DN 20 na ścianach 2	kpl. kpl.	2.00	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 zawory odcinające 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
64	KNR-W 4-02 d.11 0316-01	Podejście gazowe do kotła analogia 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
12	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.			
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 analogia 10.0	m m	10.00	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 analogia 10.0	m m	10.00	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	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
69 d.12	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
70 d.12	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
71 d.12	KNR-W 4-02 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 2 5	szt. m szt.	 5.00	 2.00 5.00
				RAZEM	5.00
72 d.12	KNZ-15 25- 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	 10.00
				RAZEM	10.00
73 d.12	KNR-W 2-15 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
74 d.12	S-215 0700- 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
75 d.12	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 3 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
13	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
76 d.13	KNR-W 4-01 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
77 d.13	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
78 d.13	KNR-W 4-01 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	 10.00
				RAZEM	10.00
79 d.13	KNR-W 4-01 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
80 d.13	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
81 d.13	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.0	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
82 d.13	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 5.0	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
83 d.13	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 5.0	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
84 d.13	S-215 0500- 06	Dotądki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
85 d.13	S-215 0500- 01	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
86 d.13	KNR-W 2-15 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
87 d.13	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	10.00	10.00
88 d.13	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
14	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
89 d.14	KNR-W 4-01 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
90 d.14	KNR-W 4-01 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
91 d.14	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.00	1.00
92 d.14	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 1	szt. szt.	1.00	1.00
93 d.14	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3	szt. szt.	3.00	3.00
94 d.14	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 1	szt. szt.	1.00	1.00
15	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
95 d.15	KNR 4-03 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.00	1.00
96 d.15	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy emaliowanego bez wsporników 1	szt. szt.	1.00	1.00
97 d.15	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
98 d.15	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
99 d.15	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
100 d.15	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
101 d.15	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	2.00
102 d.15	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	1.00
103 d.15	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm 6	szt. szt.	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.00
104	KNR-W 2-15 d.15 0117-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	8.00	8.00
16		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
105	KNR 4-03 d.16 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 80	m m	80.00	80.00
106	KNR 5-08 d.16 0209-01	Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym 50	m m	50.00	50.00
107	KNR 5-08 d.16 0209-01	Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym 50	m m	50.00	50.00
108	KNR 5-08 d.16 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach 8	m m	8.00	8.00
109	KNR 4-03 d.16 0901-01	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 112	podłączeń podłączeń	112.00	112.00
110	KNR 4-03 d.16 0901-03	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 20	podłączeń podłączeń	20.00	20.00
111	KNR 5-08 d.16 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm ³ 17	szt. szt.	17.00	17.00
112	KNR 4-03 d.16 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 90	m m	90.00	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 ² na gotowym podłożu przy użyciu gipsu, cementu 19	szt. szt.	19.00	19.00
114	KNR 5-08 d.16 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 2	aparat aparat	2.00	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 2	szt. szt.	2.00	2.00
116	KNR 5-08 d.16 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.00	4.00
117	KNR 5-08 d.16 0308-01	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych 1	szt. szt.	1.00	1.00
118	KNR 5-08 d.16 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem w puszkach 4	szt. szt.	4.00	4.00
119	KNR 5-08 d.16 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 9	szt. szt.	9.00	9.00
120	KNR 4-03 d.16 1205-01	Pierwszy pomiar uzziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar. pomiar.	2.00	2.00
121	KNR 4-03 d.16 1205-02	Następny pomiar uzziemienia 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