

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
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 W BUDYNKU WIELORODZINNYM
ADRES INWESTYCJI : 72 - 600 ŚWINOUJŚCIE, ul. Piłsudskiego 13 / 8
INWESTOR : GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE - T.B.S. LOKUM Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 72 - 600 Świnoujście, ul. Wyspiańskiego 35 C
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, INSTALACJE ELEKTRYCZNE i SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ - Rzeczoznawca kosztorysowy
Stowarzyszenia Kosztorysantów Budowlanych - nr 689
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF POPIELEWSKI
MGR INŻ. JAN DROŹDŹ
INŻ. MATEUSZ DROŹDŹ
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2020 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
25.11.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS INWESTORSKI - Gmina Miasto Świnoujście - TBS Lokum, Sp. z o.o.					
1 45110000-1 ROZBIÓRKI, WYBURZENIA, WYKUCIA					
1	KNR 4-01 d.1 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej $(2.78+1.69+1.87)*3.40-0.80*2.00$	m ² m ²	19.96	19.96
2	KNR 4-01 d.1 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych $(0.80*3.40-0.46*0.46)*0.28$	m ³ m ³	0.70	0.70
3	KNR 4-01 d.1 0354-04 drzwi	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 4	szt. szt.	4.00	4.00
4	KNR 4-04 d.1 0504-07 analogia	Rozebranie posadzek z paneli drewnopochodnych $9.42+22.54+15.77$	m ² m ²	47.73	47.73
5	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej $4.06+2.55$	m ² m ²	6.61	6.61
6	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 54.34	m ² m ²	54.34	54.34
7	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów 54.34	m m	54.34	54.34
8	KNR 4-01 d.1 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 54.34	m ² m ²	54.34	54.34
9	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² $(3.18+4.95*2+4.81+2.78+2.17*2+2.35+2.43)*2*3.40$	m ² m ²	202.57	202.57
10	KNR 4-01 d.1 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych 15.0	m m	15.00	15.00
11	d.1 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, porządkowanie itp. 50	r-g r-g	50.00	50.00
2 45400000-1 ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA					
12	KNR 4-01 d.2 0332-09	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej $10*3.20$	m m	32.00	32.00
13	KNR-W 2-02 d.2 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 $(4.61+1.85+1.15+1.80)*3.20-1.05*2.05*3$	m ² m ²	23.65	23.65
14	KNR 0-21 d.2 4004-06 ściany łazienki	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych $(1.85+2.37+0.90)*3.20-0.90*2.05$	m ² m ²	14.54	14.54
3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW					
15	KNR 4-01 d.3 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 202.57	m ² m ²	202.57	202.57
16	KNR 4-01 d.3 1202-09 sufity	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 55.75	m ² m ²	55.75	55.75
17	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną 22.95	m ² m ²	22.95	22.95
RAZEM					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	NNRNKB 202 2030-02	(z.XI) Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym 55.75	m ² m ²	 55.75	 55.75
				RAZEM	55.75
19 d.3	KNR 0-12II 0829-01 ŚCIANY POD GLA- ZURY - KUCHNIA I ŁAZIENKA	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (3.20+1.17+2.37+1.85)*2.00 (2.78+1.00*2)*1.50 -0.70*2.00	m ² m ² m ² m ²	 17.18 7.17 -1.40	
				RAZEM	22.95
20 d.3	KNR 2-02 0607-01 analogia izolacja sufi- tu	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 55.75	m ² m ²	 55.75	
				RAZEM	55.75
21 d.3	KNR 2-02 0613-03 analogia - izolacja sufi- tu	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 10 cm 55.75	m ² m ²	 55.75	
				RAZEM	55.75
4		MALOWANIE			
22 d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 60.0	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
23 d.4	KNR-W 2-02 1510-05 sufity ściany dzia- łowe z płyt GK	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 55.75 23.65*2	m ² m ² m ²	 55.75 47.30	
				RAZEM	103.05
24 d.4	KNR-W 2-02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 103.05	m ² m ²	 103.05	
				RAZEM	103.05
25 d.4	KNR 2-02 1505-07 Ściany minus glazury	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 202.57-22.95	m ² m ²	 179.62	
				RAZEM	179.62
5	45400000-1	PODŁOGI, POSADZKI			
26 d.5	KNR 4-01 0408-03 nadbitki be- lek stropo- wych - profi- lowanie	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 5.0*12	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
27 d.5	KNR 4-01 0627-04 analogia	Dwukrotna impregnacja belek stropowych i ślepego pułapu preparatem ogniochronnym metodą smarowania 55.75*1.50	m ² m ²	 83.63	
				RAZEM	83.63
28 d.5	KNR-W 4-01 0703-02 na ślepym pułapie i wo- kół belek stropowych	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 55.75*1.25	m ² m ²	 69.69	
				RAZEM	69.69
29 d.5	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - jednowarstwowa 55.75*1.25	m ² m ²	 69.69	
				RAZEM	69.69
30 d.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 55.75*0.90	m ² m ²	 50.18	
				RAZEM	50.18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - dwuwarstwowa Krotność = 2 55.75*1.15	m ² m ²	 64.11	 64.11
				RAZEM	64.11
32	KNR 4-01 d.5 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 55.75	m ² m ²	 55.75	 55.75
				RAZEM	55.75
33	KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 2*12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 55.75	m ² m ²	 55.75	 55.75
				RAZEM	55.75
34	KNR K-04 d.5 0602-05 p.p. + kuchnia i łazienka	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 3.78+9.80+5.58	m ² m ²	 19.16	 19.16
				RAZEM	19.16
35	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 19.16	m ² m ²	 19.16	 19.16
				RAZEM	19.16
36	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 9.80+5.58	m ² m ²	 15.38	 15.38
				RAZEM	15.38
37	KNR 0-12II d.5 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 15.38	m ² m ²	 15.38	 15.38
				RAZEM	15.38
38	NNRNKB d.5 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 55.75-15.38	m ² m ²	 40.37	 40.37
				RAZEM	40.37
6	45420000-7	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
39	KNR-W 2-02 d.6 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	 1.80
				RAZEM	1.80
40	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.80*2.00+0.80*1.80+0.90*2.00	m ² m ²	 4.84	 4.84
				RAZEM	4.84
41	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05+0.80*1.85+1.00*2.05	m ² m ²	 5.38	 5.38
				RAZEM	5.38
7	45450000-6	IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH - PRZEGRODY POZIOME - METODA INIEKCJI - NISKOCIŚNIENIOWA			
42	KNR 0-40 d.7 0204-05	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 40-45 cm 14.10*2+6.12+1.20*2	m m	 36.72	 36.72
				RAZEM	36.72
43	KNR 0-40 d.7 0204-01	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. 20-25 cm 5.0	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
44	KNR 0-40 d.7 0204-02	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 25-30 cm 5.0	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
8	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
45	KNR-W 2-17 d.8 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
46	KNR 4-01 d.8 0415-03 analogia	Wykonanie otworu w ścianie dla proj. komina 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
47	d.8 analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej, grawitacyjnej, stalowa, z izolacją termiczną wprowadzonego po ścianie szczytowej L - 8,0 m, śr. 150 mm 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.8	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa przewodów went. mocowanych na ścianach i stropie płytami ze sklejki lub OSB - ruszt metalowy pojedynczy jednowarstwowo 75-01 wraz z docieplem z płyt z wełny mineralnej 10 cm 8.0*0.50*3	m ² m ²	12.00 RAZEM	12.00
49 d.8	KNR 4-01 0731-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cyklinowanych z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnoziarnistych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m ² w 1 miejscu) 12.60	m ² m ²	12.60 RAZEM	12.60
50 d.8	KNR-W 2-17 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 - 1 szt. 2	szt. szt.	2.00 RAZEM	2.00
51 d.8	KNR 4-01 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
52 d.8	KNR-W 2-02 1610-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 10 m 2	kol. kol.	2.00 RAZEM	2.00
9 45331000-6		INSTALACJA C.O.			
53 d.9	KNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60 5	kpl. kpl.	5.00 RAZEM	5.00
54 d.9	KSNR 4 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,75* 1,13 m 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00
55 d.9	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	9.00 RAZEM	9.00
56 d.9	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 9	szt. szt.	9.00 RAZEM	9.00
57 d.9	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 18	kpl. kpl.	18.00 RAZEM	18.00
58 d.9	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 25.0	m m	25.00 RAZEM	25.00
59 d.9	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 50.0	m m	50.00 RAZEM	50.00
60 d.9	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 75.0	m m	75.00 RAZEM	75.00
61 d.9	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 9	urząd. urząd.	9.00 RAZEM	9.00
62 d.9	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 75.0	m m	75.00 RAZEM	75.00
63 d.9	KNR INSTAL 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
64 d.9	ANALIZA WŁASNA	MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DWUFUNKCYJNEGO Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA I PRZEPŁYWOWYM WYMIENNIKIEM CIEPŁA - moc min. 21 kW - z podłączeniem do przewodu kominowego stalowego typu TURBO 1	kpl. kpl.	1.00 RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45333000-0	INSTALACJE GAZOWE			
65	KNR 2-15 d.10 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. DN 15 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
66	KNR 2-15 d.10 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. DN 20 na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
67	KNR-W 2-15 d.10 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przyłącza DN 20 na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR-W 2-15 d.10 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. DN 15 i DN 20 o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR-W 4-02 d.10 0316-01	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		analogia	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
70	ANALIZA d.10 WŁASNA	tuleje ochronne - 32 - 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
11	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.			
71	KNR-W 4-01 d.11 0341-01	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		analogia	m	10.00	
		10.0		RAZEM	10.00
72	KNR-W 4-01 d.11 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		analogia	m	6.00	
		6.0		RAZEM	6.00
73	KNR-W 4-01 d.11 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
74	KNR-W 4-01 d.11 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
75	KSNR 4 d.11 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
76	KSNR 4 d.11 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
77	KNR-W 4-02 d.11 0111-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 20 mm	szt.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		2.00
		2	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
78	KNZ-15 25- d.11 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 i 20 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00
79	KNR-W 2-15 d.11 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 2-15 d.11 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	S-215 0700- d.11 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.0	m	21.00	
				RAZEM	21.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	ANALIZA d.11 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
12	45330000-9	INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
83	KNR-W 4-01 d.12 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR-W 4-01 d.12 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNR-W 4-01 d.12 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
86	KNR-W 4-01 d.12 0327-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł i posadzkach	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
87	S-215 0600- d.12 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
88	S-215 0600- d.12 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
89	KNZ-15 25- d.12 04	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
90	KNZ-15 26- d.12 01	Montaż utulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
91	S-215 0500- d.12 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	S-215 0500- d.12 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93	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	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
94	S-215 0700- d.12 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
95	ANALIZA d.12 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5	kpl		
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
13	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
96	KNR-W 4-01 d.13 0341-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i posadzkach	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
97	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	m		
		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
98	KNR-W 4-01 d.13 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
99	KNR-W 4-01 d.13 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10.0	szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 4-02 d.13 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	10.00 5.00
101	KNR 4-02 d.13 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
102	KNR 4-02 d.13 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 15.0	msc. m msc.	RAZEM 15.00	1.00 15.00
103	KNR 4-02 d.13 0212-05	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.5 10.0	msc. m msc.	RAZEM 10.00	1.50 10.00
104	KNR 4-02 d.13 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.0 8.0	msc. m msc.	RAZEM 8.00	2.00 8.00
105	KNR 4-02 d.13 0204-04	Rura stalowa 150 mm - osłonowa Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.50 rura osłonowa dla obejścia komina 2	szt. m szt.	RAZEM 2.00	1.50 2.00
106	KNR 4-01 d.13 0334-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych obejście komina 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
107	KNR 4-01 d.13 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
14	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
108	KNR-W 2-15 d.14 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
109	KNR-W 2-15 d.14 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
110	KNR-W 2-15 d.14 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym pod baterię stojącą - standard 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
111	KNR-W 2-15 d.14 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
112	KNR-W 2-15 d.14 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
113	KNR-W 2-15 d.14 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 4-03 d.14 0507-01 analogia	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
15.1		ZASILANIE MIESZKANIA			
115	KNNR 5 d.15. 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.00	
				RAZEM	8.00
116	KSNR 5 d.15. 0302-02 1	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm ² i LgY6mm ² z licznika do tablicy mieszkań na podłożu ceglany	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
117	KNR 4-01 d.15. 0337-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
118	KNR 4-01 d.15. 0705-08 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
15.2		ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM			
119	KNR 4-01 d.15. 0330-06 2	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.45	m ²	0.45	
				RAZEM	0.45
120	KNNR 5 d.15. 0404-08 2	Obudowa tablicy TM 2x12	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR 5 d.15. 0407-03 2	Rozłącznik (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNNR 5 d.15. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
123	KNNR 5 d.15. 0407-03 2	Ochronnik B+C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 5 d.15. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
125	KNNR 5 d.15. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNNR 5 d.15. 0408-03 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
127	KNNR 5 d.15. 0408-02 2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15.3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
128	KSNR 5 d.15. 0404-01 3	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwonek - podłoże z cegły	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KSNR 5 d.15. 0404-01 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik jednobiegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
130	KSNR 5 d.15. 0404-02 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik dwubiegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KSNR 5 d.15. 0404-03 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		13	wyp.	13.00	
				RAZEM	13.00
132	KSNR 5 d.15. 0404-03 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP44	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
133	KSNR 5 d.15. 0404-03 3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo pojedyncze pieca gazowego GCO IP455	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 5-08 d.15. 0502-09 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
135	KNNR 5 d.15. 0502-04 3	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
136	KNNR 5 d.15. 0406-01 3	Dzwonek elektryczny 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15.4		INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV			
137	KNR 4-01 d.15. 0330-06 4	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
138	KNNR 5 d.15. 0303-10 4	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	KNNR 5 d.15. 0304-01 4	Odgłęźniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
140	KNR 4-01 d.15. 0335-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
141	KNNR 5 d.15. 0101-05 4	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
142	KNNR 5 d.15. 0201-06 4	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
143	KNNR 5 d.15. 0201-06 4	Przewody izolowane UTP kat6 wciągane do rur	m		
		30	m	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNNR 5 d.15. 0201-06 4	Przewody światłowodowe wciągane do rur 15	m m	 15.00	 30.00
				RAZEM	15.00
145	KNR 5-06 d.15. 0707-01 4	Zarabianie i podłączanie styków kompresyjnych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
146	KNR 5-06 d.15. 0705-04 4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach 4	końc. końc.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
147	KNR 5-06 d.15. 0706-05 4	Zarabianie i podłączanie światłowodów 4	końc. końc.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
148	KNNR 5 d.15. 0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
149	KNNR 5 d.15. 0302-02 4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
150	KNNR 5 d.15. 0308-13 4	Gniazda instalacyjne specjalne 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
151	KNR-W 5-08 d.15. 0406-02 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
15.5		POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE			
152	KNNR 5 d.15. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
153	KNP 18 D13 d.15. 1346-08 5	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
154	KNP 18 D13 d.15. 1346-04 5	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
155	KNP 18 D13 d.15. 1346-05 5	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 8	szt szt	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
16	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
156	KNR 4-01 d.16 0108-17 poz. 1; 2; 8; 9 inne	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 19.96*0.15+0.70+54.34*0.10+202.57*0.02 1.0	m ³ m ³ m ³	 13.18 1.00	 14.18
				RAZEM	14.18
157	KNR 4-01 d.16 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 14.48	m ³ m ³	 14.48	 14.48
				RAZEM	14.48