

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 nr 4a w budynku mieszkalnym wielorodzinnym ul. Chopina 18 w Świnoujściu.
ADRES INWESTYCJI : 72-600 ŚWINOUJŚCIE, ul. Chopina 18
INWESTOR : T.B.S. 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 : KRZYSZTOF POPIELEWSKI
MGR INŻ. JAN DROŹDŹ

DATA OPRACOWANIA : 10.05.2024 r.

PROJEKTANT:

INWESTOR :

Data opracowania
10.05.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - Gmina Miasto Świnoujście - TBS LOKUM Sp. z o.o. ŚWINOUJŚCIE - Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 4a w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy I. Chopina 18 w Świnoujściu.					
1		OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	45110000-1	ROZBIÓRKI, WYBURZENIA, WYKUCIA I ZAMUROWANIA			
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1.1	2 KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (5.18+2.09+1.0+1.06+1.76)*3.30-0.80*2.05*3	m ²		
			m ²	31.68	
				RAZEM	31.68
d.1.1	3 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 1.74*2.80*0.25	m ³		
			m ³	1.22	
				RAZEM	1.22
d.1.1	4 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych ORAZ PANELI DREWNOPOCHODNYCH	m ²		
		31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
d.1.1	5 KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust	m ²		
		31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
d.1.1	6 KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
		31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
d.1.1	7 KNR 4-01 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych	m		
		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
d.1.1	8 KNR 4-01 0611-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2	m ²		
		31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
d.1.1	9 KNR 4-01 0629-10	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania ciąglego	m ²		
		31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
d.1.1	10 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, zabezpieczenie mebli, porządkowanie itp.	r-g		
		30	r-g	30.00	
				RAZEM	30.00
1.2	45400000-1	ŚCIANY DZIAŁOWE I ZAMUROWANIA			
d.1.2	11 KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 1.98*2*3.30-0.90*2.07	m ²		
			m ²	11.21	
				RAZEM	11.21
d.1.2	12 KNR 0-21 4004-06 wewnątrz łazienki	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB-3 gr. 2*18 mm (1.85*2+1.98)*3.30	m ²		
			m ²	18.74	
				RAZEM	18.74
d.1.2	13 KNR 4-01 0331-06	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*2*2+1.13*2	m		
			m	6.26	
				RAZEM	6.26
d.1.2	14 KNR 4-01 0306-05 zamurowanie wnęk podokiennych	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian 1.13*1.0*2	m ²		
			m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
d.1.2	15 KNR 4-01 0314-01 analogia POSZERZENIE OTWORU DRZWIOWEGO - WEJŚCIE	Przymurowanie przesklepień otworów 2x1 ceg. w ścianach z cegieł 2.10*2	m		
			m	4.20	
				RAZEM	4.20
1.3	45450000-6	OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 0-12II 0829-01 wewnątrz łazienki kuchnia	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		(1.85*2+1.98)*2.0	m ²	11.36	
		(1.74+1.98)*1.50	m ²	5.58	
				RAZEM	16.94
17 d.1.3	KNR 0-12II 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
		16.94	m ²	16.94	
				RAZEM	16.94
18 d.1.3	KNR 4-01 0701-02 powierzchnie pod glazury - ściany istniejące	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		1.85*2*3.30+(1.74+1.98*2)*2.0	m ²	23.61	
				RAZEM	23.61
19 d.1.3	KNR 4-01 0709-05 drobne naprawy tynku	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
20 d.1.3	NNRNKB 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu	m ²		
		31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
21 d.1.3	KNR 2-02 0607-01 analogia izolacja sufitu	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m ²		
		31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
22 d.1.3	KNR 2-02 0613-03 analogia - izolacja sufitu	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 5 cm	m ²		
		31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
1.4 45400000-1 PODŁOGI, POSADZKI					
23 d.1.4	KNR 4-01 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		
		5.18*9	m	46.62	
				RAZEM	46.62
24 d.1.4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe * 2	m ²		
		Krotność = 2 31.55*1.15	m ²	36.28	
				RAZEM	36.28
25 d.1.4	KNR-W 4-01 0703-02 na ślepych pułapie i wokół belek stropowych	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
		31.55*1.25	m ²	39.44	
				RAZEM	39.44
26 d.1.4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10 cm.poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		31.55*0.85	m ²	26.82	
				RAZEM	26.82
27 d.1.4	KNR 4-01 0410-07	Zamocowanie podkładki akustycznej na wierzchu belek stropowych - v z płyt pilśniowych twardych o grubości 5 mm	m ²		
		0.20*5.18*9	m ²	9.32	
				RAZEM	9.32
28 d.1.4	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB -3 mm	m ²		
		31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
29 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 2*12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa	m ²		
		Krotność = 2 31.55	m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
30 d.1.4	KNR K-04 0602-05 łazienka , kuchnia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
		2.57+3.66+3.92	m ²	10.15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR K-04 d.1.4 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 10.15	m ² m ²	RAZEM 10.15	10.15
32	KNR 0-12II d.1.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 10.15	m ² m ²	RAZEM 10.15	10.15
33	KNR 0-12II d.1.4 1118-11 J.W.	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 10.15	m ² m ²	RAZEM 10.15	10.15
34	NNRNKB d.1.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 22.07	m ² m ²	RAZEM 22.07	22.07
1.5	45420000-7	STOLARKA DRZWIOWA			
35	KNR-W 2-02 d.1.5 1027-05	Drzwi zewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 0.90*2.00	m ² m ²	1.80	
36	KNR-W 2-02 d.1.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.80*2.00*2	m ² m ²	3.20	
37	KNR-W 2-02 d.1.5 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*2	m ² m ²	3.69	
1.6		MALOWANIE			
38	KNR-W 4-01 d.1.6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg i okien folią 40.0+20.0	m ² m ²	60.00	
39	KNR 4-01 d.1.6 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (5.18*2+4.26*2+1.98*2+1.85*2+1.74+1.98+1.30*2)*3.30 -23.61	m ² m ² m ²	108.44 -23.61	
				RAZEM	84.83
40	KNR 4-01 d.1.6 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi i lateksowymi (pomieszczenia mokre) starych tynków wewnętrznych sufitów 31.55	m ² m ²	31.55	
				RAZEM	31.55
41	KNR 4-01 d.1.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi i lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian 84.83	m ² m ²	84.83	
		ściany istniejące	m ²	37.48	
		ściany działowe minus glazury	m ²	-16.94	
				RAZEM	105.37
1.7	45110000-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH			
42	KNR 4-01 d.1.7 0108-17 inne	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 1.0	m ³ m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 4-01 d.1.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3 2.0	m ³ m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
2		INSTALACJE SANITARNE I GRZEWCZA			
2.1		OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE			
44	KNR-W 5-08 d.2.1 0701-01 analogia grzejniki elektryczne	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) 5*3	szt. szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	1	Grzejniki konwektorowe 500 W	szt		
d.2.1	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
46	1	Grzejniki konwektorowy 600 W	szt		
d.2.1	analiza indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
47	1	Grzejnik konwektorowy 1400 W	szt		
d.2.1	analiza indywidualna	2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2	45331000-6	WENTYLACJA GRAWITACYJNA			
48	KNR-W 2-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.2.2	1605-01	3.0*12.0	m ²	36.00	
				RAZEM	36.00
49	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m ²		
d.2.2	0209-01	3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR 4-01	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m ²	m ²		
d.2.2	0204-03	2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
51	analiza indywidualna	Montaż przewodu wentylacji wywiewnej ,mechanicznej stalowa , z izolacją termiczną wprowadzonego ponad dach - L -5,80 m, śr. 100 mm	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kolowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza nasada wentylacyjna	szt.		
d.2.2	0145-01	2	szt.	2.00	
	analiza indywidualna			RAZEM	2.00
53	analiza indywidualna	Montaż poziomego i pionowego i poziomego przewodu wentylacji wywiewnej , stalowa - śr. 100 mm wraz z izolacją akustyczną - wełna mineralna gr. 4 cm	m		
d.2.2	przewody wewnętrz pomieszczeń	25.0	m	25.00	
				RAZEM	25.00
54	KNR 4-01	Wykonanie i obrobienie otworu w ścianie dla proj. komina	szt.		
d.2.2	0415-03	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
55	KNR-W 2-02	Obudowa przewodów went. mocowanych na ścianach zewn.płytami ze sklejk lub OSB - ruszt metalowy pojedynczy jednowarstwowo 75-01 wraz z docieplemieniem z płyt z wełny mineralnej 5 cm	m ²		
d.2.2	2004-02	20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciężonej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.2.2	0704-01	20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
57	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cyklinowanych z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnoziarnistych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.2.2	0731-01	20.0	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
58	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)	szt.		
d.2.2	0205-01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 4-01	Montaż nawiewnika okiennego N-1	szt.		
d.2.2	0911-02	2	szt.	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
2.3	45332000-3	INSTALACJA C.W.U.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.3	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
61 d.2.3	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
62 d.2.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
63 d.2.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
64 d.2.3	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.00	 10.00
65 d.2.3	KNR-W 4-02 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	 5.00
66 d.2.3	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 13.0	m m	 13.00	 13.00
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
68 d.2.3	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 13.0	m m	 13.00	 13.00
69 d.2.3	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
2.4 45330000-9		INSTALACJA WODY ZIMNEJ			
70 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
71 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
72 d.2.4	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.00	 10.00
73 d.2.4	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m m	 10.00	 10.00
74 d.2.4	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 10.0	m m	 10.00	 10.00
75 d.2.4	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 10.0	m m	 10.00	 10.00
76 d.2.4	S-215 0500- 06	Dotatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
77 d.2.4	S-215 0500- 01	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W 2-15 d.2.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
79	S-215 0700- d.2.4 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 20.0	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
80	ANALIZA d.2.4 WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2.5	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACYJNA			
81	KNR-W 4-01 d.2.5 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
82	KNR-W 4-01 d.2.5 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
83	KNR-W 4-01 d.2.5 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
84	KNR-W 4-01 d.2.5 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
85	KNR 4-02 d.2.5 0211-01	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
86	KNR 4-02 d.2.5 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
87	KNR 4-02 d.2.5 0212-03	Wstawienie podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 10.0	msc. m msc.	 10.00	 1.00 10.00
				RAZEM	10.00
88	KNR 4-02 d.2.5 0210-03	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 25.0 1	msc. m msc.	 1.00	 25.00 1.00
				RAZEM	1.00
89	KNR 4-02 d.2.5 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 10 1	msc. m msc.	 1.00	 10.00 1.00
				RAZEM	1.00
2.6	45330000-9	ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE			
90	KNR 4-01 d.2.6 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
91	KNR 4-01 d.2.6 0204-03	Naprawa stropów ceramicznych od spodu przy powierzchniach naprawianych miejsc do 2 m2 3	m ² m ²	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
92	KNR 4-01 d.2.6 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
93	KNR 4-01 d.2.6 0523-06	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łąt o powierzchni do 1.00 m2 1	miejsc. miejsc.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KSNR 4 d.2.6 0206-06	Rury wywiewne z blachy stalowej o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
95	KNR 2-15 d.2.6 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15 d.2.6 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
97	KNR-W 2-15 d.2.6 0229-05	Zlewozmywaki , z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
98	KNR 2-15 d.2.6 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
99	KNR 4-03 d.2.6 0507-01 analogia	Montaż kuchenki elektrycznej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		PRZEWODY			
100	KNR 4-03 d.3.1 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
101	KNR 5-08 d.3.1 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym 75	m m	 75.00	 75.00
				RAZEM	75.00
102	KNR 5-08 d.3.1 0209-01	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu betonowym 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
103	KNR 5-08 d.3.1 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 15	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
104	KNR 4-03 d.3.1 0901-01	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 60	podłą- czeń podłą- czeń	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
105	KNR 4-03 d.3.1 0901-03	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 40	podłą- czeń podłą- czeń	 40.00	 40.00
				RAZEM	40.00
106	KNR 5-08 d.3.1 0802-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm ³ 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
107	KNR 4-03 d.3.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 110	m m	 110.00	 110.00
				RAZEM	110.00
108	KNR 5-08 d.3.1 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 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
109	KNR 5-08 d.3.1 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1	apar. apar.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
110	KNR 5-08 d.3.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 13	szt szt	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
112 d.3.1	KNR 5-08 0309-06	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 13	szt szt	13.00	13.00
				RAZEM	13.00
113 d.3.1	KNR 5-08 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3.2		MONTAŻ OSPRZĘTU			
114 d.3.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
115 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach FR32 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
116 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach B16 3	szt szt	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
117 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach B10 3	szt szt	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
118 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach B2 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
119 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach 2	szt szt	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
120 d.3.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych) L1,L,2,L3 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
121 d.3.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż listew przyłączowych (zaciskowych) rozdzielnic (modułowych) PE,N 2	szt szt	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
122 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż sygnalizatora 3-kolor, 3-biegunowego w rozdzielnicach 1	szt szt	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
3.3		BADANIA			
123 d.3.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
124 d.3.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 15	pomiar. pomiar.	15.00	15.00
				RAZEM	15.00
125 d.3.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 23	pomiar. pomiar.	23.00	23.00
				RAZEM	23.00