

# PRZEMIAŁ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 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 10 / 6  
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 PRZEMIAŁ : MGR INŻ. JAN DROŹDŹ, INŻ. MATEUSZ DROŹDŹ, KRZYSZTOF POPIELEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 19-02-2024 r.

Stawka roboczogodziny : zł  
Poziom cen : - I - kw. 2024 r.

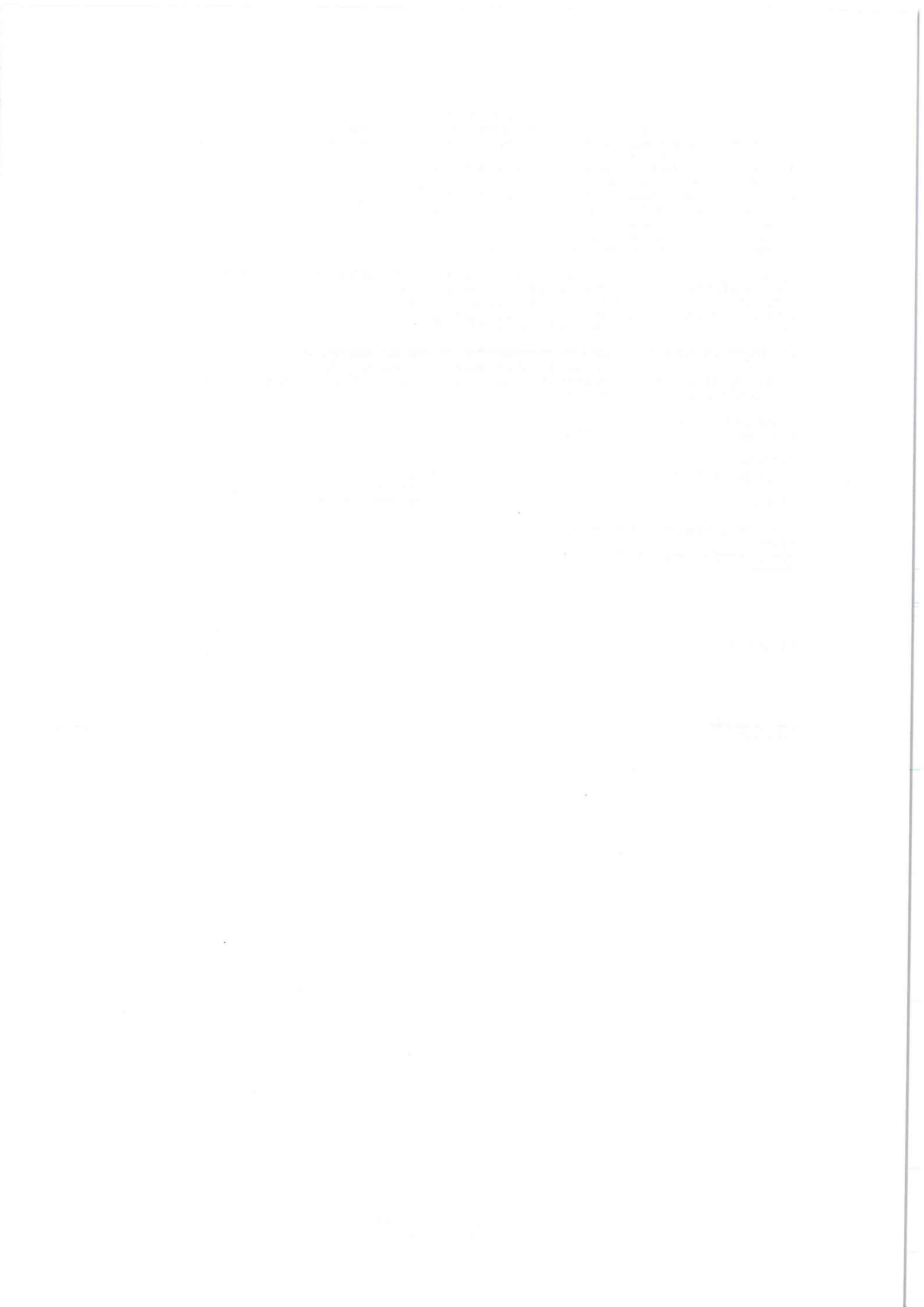
## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :  
Podatek VAT :  
Ogółem wartość kosztorysowa robót :  
Słownie:

PROJEKTANT:

Data opracowania  
19-02-2024 r.



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI - Gmina Miasto Świnoujście - TBS Lokum, Sp. z o.o.</b>					
<b>1 45110000-1 ROZBIÓRKI, WYBURZENIA, WYKUCIA</b>					
1	KNR 4-01 d.1 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowej $(0.90+1.40+2.54+1.24)*3.15$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.15	
				RAZEM	19.15
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 0.50*3.15*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.39	
				RAZEM	0.39
3	KNR 4-01 d.1 0354-04 drzwi	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3.67+6.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.83	
				RAZEM	9.83
5	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 48.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.82	
				RAZEM	48.82
6	KNR 4-01 d.1 0428-04	Rozebranie legarów 48.82	m m	48.82	
				RAZEM	48.82
7	KNR 4-01 d.1 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 48.82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.82	
				RAZEM	48.82
8	KNR 4-01 d.1 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych 15.0	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
9	d.1 analiza indywidualna	Inne prace pomocnicze w obrębie remontowanych pomieszczeń - demontaż instalacji, porządkowanie itp. 50	r-g r-g	50.00	
				RAZEM	50.00
<b>2 45400000-1 ŚCIANY DZIAŁOWE, ZAMUROWANIA</b>					
10	KNR 4-01 d.2 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej 0.70*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.21	
				RAZEM	2.21
11	KNR 4-01 d.2 0304-04 WNEKI PODOKIEN- NE	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0.70*3.15*0.28 $(1.85+1.03+1.15)*0.90*0.25$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.62 0.91	
				RAZEM	1.52
12	KNR 4-01 d.2 0332-09	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 3.15*2+1.0*6	m m	12.30	
				RAZEM	12.30
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 2.54*3.15 1.46*3.15-0.90*2.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.00 2.74	
				RAZEM	10.74
14	KNR-W 2-02 d.2 2008-06	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na zaprawie na ścianach 2.54*3.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>3 45450000-6 OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW</b>					
15	KNR 4-01 d.3 0701-02 pod glazury na ścianach istniejących	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> $(2.24+1.85)*3.15+2.13*1.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.08	
				RAZEM	16.08
16	KNR 4-01 d.3 0710-02 podkład pod glazury inne ubytki	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 16.08 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.08 10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.08
17	KNR 0-12II d.3 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2.13+0.70*2)*1.50+(2.54+1.85)*2*3.00	m <sup>2</sup>		
	ŚCIANY POD GLA- ZURY - KUCHNIA I ŁAZIENKA		m <sup>2</sup>	31.64	
		-0.70*2.00	m <sup>2</sup>	-1.40	
				RAZEM	30.24
18	KNR 0-12II d.3 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		30,24	m <sup>2</sup>	30,24	
				RAZEM	30,24
19	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (5.32*2+5.56+2.70+3.40+2.13*2+2.54)*3.15	m <sup>2</sup>		
	ściany kl. schodowa	(2.24*2+2.60)*3.15	m <sup>2</sup>	91.67	
	sufity	48.60	m <sup>2</sup>	22.30	
		15.99	m <sup>2</sup>	48.60	
			m <sup>2</sup>	15.99	
				RAZEM	178.56
20	NNRNKB d.3 202 2030-02	(z.XI) Sufity powieszzone dwuwarstwowe na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
		97.04	m <sup>2</sup>	97.04	
				RAZEM	97.04
21	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylen.szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
	analogia izolacja sufi- tu	97.04	m <sup>2</sup>	97.04	
				RAZEM	97.04
22	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
	analogia - izolacja sufi- tu	97.04	m <sup>2</sup>	97.04	
				RAZEM	97.04
4		<b>MALOWANIE</b>		RAZEM	97.04
23	KNR-W 4-01 d.4 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		100,0	m <sup>2</sup>	100,00	
				RAZEM	100,00
24	KNR-W 2-02 d.4 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	sufity	97,04	m <sup>2</sup>	97,04	
				RAZEM	97,04
25	KNR-W 2-02 d.4 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		97,04	m <sup>2</sup>	97,04	
				RAZEM	97,04
26	KNR 2-02 d.4 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
	Ściany minus glazury	401,11-46,26	m <sup>2</sup>	354,85	
				RAZEM	354,85
5	45400000-1	<b>PODŁOGI, POSADZKI</b>		RAZEM	354,85
27	KNR 4-01 d.5 0408-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 5.30*5+5.60*6	m		
	nadbitki be- lek stropo- wych - profi- lowanie		m	60,10	
				RAZEM	60,10
28	KNR 4-01 d.5 0627-04	Dwukrotna impregnacja belek stropowych i ślepego pułapu preparatem ogniochronnym metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
	analogia	48.60*1.50	m <sup>2</sup>	72.90	
				RAZEM	72,90
29	KNR-W 4-01 d.5 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m <sup>2</sup>		
	na ślepym pułapie i wo- ków belek stropowych	48.60*1.25	m <sup>2</sup>	60.75	
				RAZEM	60,75
				RAZEM	60,75



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - jednowarstwowa 60.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.75	60.75
				RAZEM	60.75
31	KNR-W 2-02 d.5 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm 48.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.60	48.60
				RAZEM	48.60
32	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - dwuwarstwowa Krotność = 2 60.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.75	60.75
				RAZEM	60.75
33	KNR 4-01 d.5 0820-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych OSB 25 mm 48.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.60	48.60
				RAZEM	48.60
34	KNR 4-01 d.5 0820-03 analogia	Płyta włókno - cementowa na klej gr. 2*12,5 mm kl. A-1 - dwuwarstwowa Krotność = 2 48.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.60	48.60
				RAZEM	48.60
35	KNR K-04 d.5 0602-05 p,p. + kuchnia i łazienka	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża 2.44+5.37+4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.31	12.31
				RAZEM	12.31
36	KNR K-04 d.5 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 12.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.31	12.31
				RAZEM	12.31
37	KNR 0-12II d.5 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 12.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.31	12.31
				RAZEM	12.31
38	KNR 0-12II d.5 1118-11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą kombinowaną 12.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.31	12.31
				RAZEM	12.31
39	NNRNKB d.5 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 19.48+16.81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.29	36.29
				RAZEM	36.29
<b>6</b>	<b>45420000-7</b>	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
40	KNR-W 2-02 d.6 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	1.80
				RAZEM	1.80
41	KNR-W 2-02 d.6 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - kompletne 0.80*2.00*2+0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
42	KNR-W 2-02 d.6 1026-01	Ościeżnice drewniane z listwami opasowymi - systemowe 0.90*2.05*2+1.0*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.74	5.74
				RAZEM	5.74
<b>7</b>	<b>45331000-6</b>	<b>WENTYLACJA GRAWITACYJNA</b>			
43	KNR-W 2-17 d.7 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
44	KNR 4-01 d.7 0911-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego N-1 5	szt. szt.	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
<b>8</b>	<b>45331000-6</b>	<b>INSTALACJA C.O.</b>			
45	KNNR 4 d.8 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm - C 22-60 2	kpl. kpl.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
46	KSNR 4 d.8 0411-01 analogia	Grzejniki rurowe - łazienkowe - grzejniko - suszarki o mocy do 1000 W - 0,75* 1,13 m 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR INSTAL d.8 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR INSTAL d.8 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne - przelotowe o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR INSTAL d.8 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNR INSTAL d.8 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNR INSTAL d.8 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		20.0	m	20.00	
				RAZEM	20.00
52	KNR INSTAL d.8 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
53	KNR INSTAL d.8 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		3	urząd.	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR INSTAL d.8 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		50.0	m	50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNR INSTAL d.8 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	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
56	ANALIZA d.8 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	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
9	45333000-0	<b>INSTALACJE GAZOWE</b>			
57	KNR 2-15 d.9 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
58	KNR-W 2-15 d.9 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do istn. przewodu o śr.przylączy DN 20 na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. DN 15 i DN 20 o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNR-W 4-02 d.9 0316-01	Podejście gazowe do pieca c.o.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	ANALIZA d.9 WŁASNA	tuleje ochronne - 32 - 1 szt. z wypełnieniem gazoszczelnym	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
10	45332000-3	<b>INSTALACJA C.W.U.</b>			
62	KNR-W 4-01 d.10 0341-01	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
63	KNR-W 4-01 d.10 0327-02	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



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.10	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
65 d.10	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
67 d.10	KSNR 4 0104-01	Rurociągi z rur polipropylenowych - PEX - śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
68 d.10	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 6	szt.		
			m		2.00
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
69 d.10	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 16.0	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
70 d.10	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71 d.10	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.10	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 16.0	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
73 d.10	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 3	kpl		
			kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
11	45330000-9	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ</b>			
74 d.11	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
75 d.11	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76 d.11	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 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
77 d.11	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 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
78 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 16 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6.0	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
79 d.11	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX o śr.wewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
80 d.11	KNZ-15 25- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 25 mm 6.0	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00
81 d.11	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 15.0	m		
			m	15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.11	S-215 0500-06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm 1	szt.		15.00
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.11	S-215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.11	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 i 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.11	S-215 0700-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych 21.0	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
86 d.11	ANALIZA WŁASNA	Badanie bakteriologiczne wody - ilość punktów poboru - 5 3	kpl		
			kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>12</b>	<b>45330000-9</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA</b>			
87 d.12	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 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
88 d.12	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 15.0	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
89 d.12	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	
				RAZEM	3.00
90 d.12	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91 d.12	KNR 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
92 d.12	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - 110/50 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
93 d.12	KNR 4-02 0212-03	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 10.0	msc.		
			m		1.00
			msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
94 d.12	KNR 4-02 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		1.50
			msc.	10.00	
				RAZEM	10.00
95 d.12	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.0 4	msc.		
			m		2.00
			msc.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>13</b>	<b>45330000-9</b>	<b>ARMATURA I PRZYBORY SANITARNE</b>			
96 d.13	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standard 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.13	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt.		
			szt.	1.00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.13	0230-02	1	kpl.	1.00	
	pod baterię stojąca - standard				
				RAZEM	1.00
99	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.13	0230-05	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.13	0233-03	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe wraz z kabiną na postumencie	kpl.		
d.13	0232-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR 4-03	Montaż kuchenki gazowej z piekarnikiem	szt.		
d.13	0507-01	1	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
<b>14</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>14.1</b>		<b>ZASILANIE MIESZKANIA</b>			
103	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.14.	1203-10	8	szt.żył	8.00	
1				RAZEM	8.00
104	KSNR 5	Linie zasilające WLZ prowadzone przewodem kabelkowym w tynku YDY3x6mm <sup>2</sup> i LgY6mm <sup>2</sup> z licznika do tablicy mieszkań na podłożu ceglany	m		
d.14.	0302-02	4	m	4.00	
1				RAZEM	4.00
105	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.14.	0337-01	4	m	4.00	
1				RAZEM	4.00
106	KNR 4-01	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		
d.14.	0705-08	4	m	4.00	
1				RAZEM	4.00
<b>14.2</b>		<b>ROZDZIELNIA MIESZKANIA TM</b>			
107	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.14.	0330-06	0.45	m <sup>2</sup>	0.45	
2				RAZEM	0.45
108	KNNR 5	Obudowa tablicy TM 2x12	szt.		
d.14.	0404-08	1	szt.	1.00	
2				RAZEM	1.00
109	KNNR 5	Rozłącznik (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.14.	0407-03	1	szt.	1.00	
2				RAZEM	1.00
110	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.14.	0407-03	4	szt.	4.00	
2				RAZEM	4.00
111	KNNR 5	Ochronnik B+C	szt.		
d.14.	0407-03	1	szt.	1.00	
2				RAZEM	1.00
112	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.14.	0407-01	7	szt.	7.00	
2				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.14. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - analogia wskaźnik faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.14. 2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
115 d.14. 2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>14.3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH</b>			
116 d.14. 3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk dzwinkowy - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.14. 3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik jednobiegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
118 d.14. 3	KSNR 5 0404-02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na przełącznik dwubiegunowy - podłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.14. 3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne	wyp.		
		13	wyp.	13.00	
				RAZEM	13.00
120 d.14. 3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z podłoże z cegły - gniazdo podwójne IP44	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
121 d.14. 3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi 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
122 d.14. 3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kolkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
123 d.14. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
124 d.14. 3	KNNR 5 0406-01	Dzwonek elektryczny 230V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>14.4</b>		<b>INSTALACJA INFORMATYCZNA I RTV</b>			
125 d.14. 4	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.2	m <sup>2</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
126 d.14. 4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego PO130 IP55	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.14. 4	KNNR 5 0304-01	Odgalężniki w puszcze PO130	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 4-01 d.14.0335-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
129	KNNR 5 d.14.0101-05 4	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	 30.00	 30.00
				RAZEM	30.00
130	KNNR 5 d.14.0201-06 4	Przewody izolowane RG95 wciągane do rur 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
131	KNNR 5 d.14.0201-06 4	Przewody izolowane UTP kat6 wciągane do rur 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
132	KNNR 5 d.14.0201-06 4	Przewody światłowodowe wciągane do rur 10	m m	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
133	KNR 5-06 d.14.0707-01 4	Zarabianie i podłączanie styków kompresyjnych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
134	KNR 5-06 d.14.0705-04 4	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach 4	końc. końc.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
135	KNR 5-06 d.14.0706-05 4	Zarabianie i podłączanie światłowodów 4	końc. końc.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
136	KNNR 5 d.14.0301-11 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
137	KNNR 5 d.14.0302-02 4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
138	KNNR 5 d.14.0308-13 4	Gniazda instalacyjne specjalne 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
139	KNR-W 5-08 d.14.0406-02 4	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
14.5		<b>POMIARY I BADANIA POWYKONAWCZE</b>			
140	KNNR 5 d.14.1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar pomiar	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
141	KNP 18 D13 d.14.1346-08 5	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
142	KNP 18 D13 d.14.1346-04 5	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.14. 5	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>15</b>	<b>45110000-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW POROZBIÓRKOWYCH</b>			
144 d.15	KNR 4-01 0108-17 poz. 1; 3; 6; 8; 9 inne	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km + UTYLIZACJA 7.76*0.12+91.13*0.05+0.61+334.58*0.015	m <sup>3</sup>		
		1.0	m <sup>3</sup>	11.12	
			m <sup>3</sup>	1.00	
				RAZEM	12.12
145 d.15	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
		12.12	m <sup>3</sup>	12.12	
				RAZEM	12.12