

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w zabudowie wolnostojącej, wraz ze zmianą struktury lokalu polegającą na wydzieleniu pokoju z aneksem kuchennym, pomieszczenia łazienki z WC, wykonanie C.O. na opał stały oraz wykonaniu wentyl
ADRES INWESTYCJI : ul Krzysztofa Kamila Baczyńskiego 35 w Wałbrzychu
INWESTOR : MZB WAŁBRZYCH
ADRES INWESTORA : UL. GEN. ANDERSA 48
WYKONAWCA ROBÓT : SAG.PROJEKT Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Wrocław
ADRES WYKONAWCY : Jerzego Kukuczki
BRANŻA : architektoniczno-budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sąsiada & Partnerzy
DATA OPRACOWANIA : 12.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - POKÓJ Z ANEKSEM KUCHENNYM			
1	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi - drzwi wejściowe do lokalu	m ²		
d.1	0702-05	1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
2	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	- poszerzenie otworu drzwiowego 2.1*0.1	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
3	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkono- wych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
d.1	0903-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.1	0920-20	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 bez szpachlowania	m ²		
d.1	1510-05	2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	2*2.45*0.18+0.95*0.45*0.18	m ³	0.959	
				RAZEM	0.959
9	KNR-W 2-02	Słupy i filarki prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie cementowej 1x1 cegły - słupki pod nadproże	m		
d.1	0124-08	2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
10	KNR AT-44	Nadproża KONBET typu "L"	m belki		
d.1	0301-01	3.3*2	m belki	6.600	
				RAZEM	6.600
11	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0711-02	4.5+3.5	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami - piec kaflowy w pokoju	m ³		
d.1	1011-02	0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159- 219 mm - przewód spalinowy do komina	m		
d.1	0506-09	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
14	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - ściana wewnętrz- na, ściana komina	szt.		
d.1	0325-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
16	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płyt wiórowych i pilśniowych	m ²		
d.1	0819-05	27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
17	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych rozwierno-uchylnych z nawiewnikami	m ²		
d.1	0701-04	Krotność = 3 1.65	m ²	1.650	
				RAZEM	1.650
18	KNR 4-01	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzyn- kowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2	szt.		
d.1	0909-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
20	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 4-01 d.1 0321-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 0-21 d.1 4007-03	Ułożenie płyt podłogowych OSB 20 mm	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
23	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		21.5	m ²	21.500	
				RAZEM	21.500
24	KNR 2-02 d.1 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
25	KNR 4-01 d.1 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
		Krotność = 2	m ²	1.200	
		1.2		RAZEM	1.200
26	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą - pod kotłem węglowym	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 4-01 d.1 0335-17	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-01 d.1 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs.		
		2	miejs.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 4-01 d.1 0513-01	Uzupełnienie pokryć z 2 warstw papy smołowej na dachach drewnianych w nakładkę	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
31	KNR 4-01 d.1 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - pokój z aneksem kuchenny wraz z łazienką	m ²		
		49+5.8*0.65	m ²	52.770	
				RAZEM	52.770
33	KNR 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na sufitach pokój z aneksem kuchenny wraz z łazienką	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
34	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - pokój z aneksem kuchenny wraz z łazienką	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
35	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pokój z aneksem kuchenny wraz z łazienką	m ²		
		49+5.8*2.65+5.4*2.65	m ²	78.680	
				RAZEM	78.680
36	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity - pokój z aneksem kuchenny wraz z łazienką	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
37	KNR 2-02 d.1 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany - pokój z aneksem kuchenny wraz z łazienką	m ²		
		49+5.8*0.65+5.4*2.65	m ²	67.080	
				RAZEM	67.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi balkonowych zespolonych	m ²		
		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
39 d.1	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek ceramicznych/PCV	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
2		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - ŁAZIENKA			
40 d.2	KNR 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
		8.1	m ²	8.100	
				RAZEM	8.100
41 d.2	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		8.1+3.7*0.65	m ²	10.505	
				RAZEM	10.505
42 d.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
43 d.2	KNR 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 bez szpachlowania	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
44 d.2	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone z kratką o powierzchni od 0,022m2	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
45 d.2	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2	KNR 4-01 0920-27	Założenie na nowym miejscu zamków zatrzaskowych do WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR AT-27 0201-02	Izolacja pionowa i pozioma przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.2	KNR 2-02 2003-05 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. - obudowa szachtu instalacyjnego	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
50 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome posadzka	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
51 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany pod płytki ceramiczne	m ²		
		8.6*2	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
52 d.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
53 d.2	KNR 2-02 1118-08 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
54 d.2	KNR 3 0608-04	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi 30x30 cm układanymi przy zast.masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu	m ²		
		17.2	m ²	17.200	
				RAZEM	17.200
55 d.2	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		3.8	m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
3		INSTALACJE SANITARNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYBORAMI I URZĄDZENIAMI			
56 d.3.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3.1	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3.1	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3.1	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
62 d.3.1	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (ZIMNA WODA , CIEPŁA WODA)	m		
		10.5+6.2	m	16.700	
				RAZEM	16.700
63 d.3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		10.5+6.2	m	16.700	
				RAZEM	16.700
64 d.3.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.3.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm - miska ustępowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.1	KNR 2-15 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		INSTALACJA KANALIZACJI			
74 d.3.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
75	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.3.2	0333-09	towo-wapiennej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
76	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis-	m		
d.3.2	0205-03	kową	m	6.500	
		6.5		RAZEM	6.500
77	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą	m		
d.3.2	0205-04	wciskową	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
78	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfiko-	szt.		
d.3.2	0208-05	wanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
79	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-	m		
d.3.2	0326-01	nymi w ścianach z cegieł	m	6.500	
		6.5		RAZEM	6.500
3.3		INSTALACJA C.O.			
80	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.3.3	0337-01	mentowej	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
81	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.3.3	0333-09	towo-wapiennej	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.3.3	0404-01	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - zasilanie / powrót	m	35.000	
		17.5*2		RAZEM	35.000
83	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.3.3	0323-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
84	kalkulacja	Kotły grzewcze na paliwo stałe stojące atmosferyczne o mocy do 17 kW	kpl.		
d.3.3	własna		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
85	KNR 0-35	Pompy cyrkulacyjne o wydajności do 4,0 m3/h i śr. nominalnej króćców 3/4"	szt.		
d.3.3	0112-02 -	(20 mm) wraz z podejściem	szt.	1.000	
	kalkulacja			RAZEM	1.000
	własna				
		1			
86	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600/600	kpl.		
d.3.3	0419-03		kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
87	KNR 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe C STD 1100	kpl.		
d.3.3	0419-01		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
88	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z	kpl.		
d.3.3	0208-01	głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
89	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
d.3.3	0415-05		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
90	KNR INSTAL	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.	szt.		
d.3.3	0308-04		szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
91	KNR 2-15	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.3.3	0506-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
92	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal-	m		
d.3.3	0218-01	nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4		INSTALACJA WENTYLACJI			
93	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.3.4	0113-02	udział kształtek do 35 %	m ²	8.000	
		8		RAZEM	8.000
94	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo-	szt.		
d.3.4	0138-01	wych i aluminiowych (wentylacja , 2x nawiew)	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
95	KNR-W 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. do 200 mm - obiekty	szt.		
d.3.4	0152-02	modernizowane	szt.	2.000	
	z.o.3.3. 9902	2		RAZEM	2.000
96	KNR 2-05	Lekka obudowa kanału wentylacyjnego z blach stalowych ocynkowanych z	m ²		
d.3.4	1001-01	ociepleniem montowaną metodą tradycyjną (wełna mineralna) - wykonać na	m ²	6.200	
		zewnątrznym odcinku kanału wentylacyjnego		RAZEM	6.200
		6.2			
97	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m ²		
d.3.4	1610-02	14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
98	KNR 4-03	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle	szt.		
d.4	0303-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5	Tablice rozdzielcze mieszkaniowa	szt.		
d.4	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni-	szt.		
d.4	0407-03	cach	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
101	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.4	0407-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1207-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
103	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.4	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	48.000	
		48		RAZEM	48.000
104	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.4	0205-02	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
105	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4	0302-01	19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
106	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
107	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno-	szt.		
d.4	0308-04	we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	13.000	
		13		RAZEM	13.000
108	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie-	szt.		
d.4	0308-06	gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5	szt.	2.000	
		mm2		RAZEM	2.000
		2			
109	KNR 4-03	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe w obudowie uszczelnionej	szt.		
d.4	0306-05	ze stykiem uziemiającym na cegle	szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
110	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4	0306-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.4	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe za- wieszane 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 15	pomiar pomiar	 15.000	
				RAZEM	15.000
114 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
116 d.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		PRACE PORZĄDKOWE			
117 d.5	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 8 km 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000