

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań
45262522-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, MODERNIZACJA I REMONT ISTNIEJĄCEGO LOKALU MIESZKALNEGO POŁOŻONEGO PRZY UL. HELENY MODRZEJEWSKIEJ 71/10 W ŚWINOUJŚCIU Z PODZIAŁEM NA DWA NIEZALEŻNE MIESZKANIA WRAZ Z Z INSTALACJAMI: WODY ZIMNEJ, C.W.U., KANALIZACJI, GAZOWĄ, C.O., ELEKTRYCZNĄ I TELETE

ADRES INWESTYCJI : ul. Heleny Modrzejewskiej 71/10 72-600 Świnoujście

INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu

ADRES INWESTORA : ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lewandowski Bogdan

DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK .2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK .2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1.1	Kalk. indyw.	Demontaż zabudów i pawlaczy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej- ANALOGIA	m ²		
		11.2+4.1+5.8+2.4	m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²		
		[1.9*2+2.2*2]*2.5+4.65+2.5	m ²	27.650	
				RAZEM	27.650
5 d.1.1	KNNR 3 0801-05	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów- analogia rozebranie paneli podłogowych	m ²		
		14+15.3+5.8	m ²	35.100	
				RAZEM	35.100
6 d.1.1	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m ²		
		36.5	m ²	36.500	
				RAZEM	36.500
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		[2.3+3+3.15+1.65]*2.5	m ²	25.250	
				RAZEM	25.250
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		6.3	m	6.300	
				RAZEM	6.300
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1.1	KNR 4-01 0352-04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej rozbiórka nadproża nad drzwiami wejściowymi	m ²		
		1*0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
12 d.1.1	KNR-W 4-01 1011-01	Demontaż pieca węglowego- analogia	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0419-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0334-07	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
15 d.1.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu i złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz gruzui samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
17 d.1.1	wycena indywidualna	Oплата za wysypisko	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
18 d.1.2	KNR 4-04 0406-07	Stemplowanie nadproży	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19	KNNR 2	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem- dwuteownik IPE 180	t		
d.1.2	0113-02	0.22	t	0.220	
				RAZEM	0.220
20	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) belek ceglami grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.1.2	0123-05	0.955	m ²	0.955	
				RAZEM	0.955
21	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1.2	0313-02	0.5*1.25*0.5	m ³	0.313	
				RAZEM	0.313
22	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie i parapety z zaprawy- wyrównanie podokienników	m ²		
d.1.2	0923-04	6.5*0.2	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
23	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej (przy wejściu oraz uzupełnienie mu-ru)	m ²		
d.1.2	0303-02	1.8*2.5+1*2.5+1.5*2.5	m ²	10.750	
				RAZEM	10.750
24	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - pod nowymi kominami	m ³		
d.1.2	0203-01	1*0.4*0.2*3	m ³	0.240	
				RAZEM	0.240
25	KNR 4-01	Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych o przekroju 1x1 ceg.wg projektu	m		
d.1.2	0309-03	[2.5+0.3+1.6]*4	m	17.600	
				RAZEM	17.600
26	KNR-W 4-01	Montaż wkładu kominowego kwasoodpornego w trzech kominach	m		
d.1.2	0531-02	4.4*3	m	13.200	
				RAZEM	13.200
27	NNRNKB	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusz- tach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100	m ²		
d.1.2	202 2023-03	[1.5+2.5+0.5+4.5+1.25+1.25]*2.5	m ²	28.750	
				RAZEM	28.750
28	KNR 9-09	Okładziny ściennie i obudowy w systemie Knauf W626 na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 75, pokrycie dwukrotnie	m ²		
d.1.2	0405-06	3.85*2.5	m ²	9.625	
				RAZEM	9.625
1.3		STOLARKA			
1.3.1		Stolarka drzwiowa			
29	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych drewnopodobne wg projektu	m ²		
d.1.3	1103-01	1.8*2	m ²	3.600	
.1				RAZEM	3.600
30	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
d.1.3	0318-02	4	szt.	4.000	
.1				RAZEM	4.000
31	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych drewnopodobne łazienkowe wg projektu	m ²		
d.1.3	1103-01	1.6*2	m ²	3.200	
.1				RAZEM	3.200
32	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.3	1027-04	2*2	m ²	4.000	
.1				RAZEM	4.000
1.3.2		Stolarka okienna			
33	kalkulacja in-	Montaż nawiewników w stolarnie okiennej	szt		
d.1.3	dywidualana	4	szt	4.000	
.2				RAZEM	4.000
1.4		PODOKIENNIKI			
34	KNR-W 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
d.1.4	0921-04				
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.4	KNR 2-02 0129-01 analogia	Parapety wewnętrzne PCV 1.7+1+2.3+1.3	m m	 6.300	
				RAZEM	6.300
36 d.1.4	KNNR 2 0504-02 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 6.3*0.4	m ² m ²	 2.520	
				RAZEM	2.520
1.5		TYNKI			
37 d.1.5	KNR 4-01 0712-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapienno-gipsowej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym otrzcinowanym (do 2 m ² w 1 miejscu) na uzupełnionych murach 4+4+6+6+3	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.6		POSADZKI			
38 d.1.6	ZKNR C-2 0601-01	Przygotowanie podłoża cementowego - odtłuszczenie powierzchni 69	m ² m ²	 69.000	
				RAZEM	69.000
39 d.1.6	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący 69	m ² m ²	 69.000	
				RAZEM	69.000
40 d.1.6	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro 69	m ² m ²	 69.000	
				RAZEM	69.000
41 d.1.6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 69	m ² m ²	 69.000	
				RAZEM	69.000
42 d.1.6	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 66.44-6-6-8	m ² m ²	 58.440	
				RAZEM	58.440
43 d.1.6	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną w kuchni 6+6	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.1.6	KNR 2-02 0830-07	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną - fartuchy z płytek w kuchniach [4+1.5]*0.7*2	m ² m ²	 7.700	
				RAZEM	7.700
45 d.1.6	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit w łazienkach 2.5*1.5*2	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
46 d.1.6	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit 42.5	m ² m ²	 42.500	
				RAZEM	42.500
47 d.1.6	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża [2.5+2.5+2.5+1]*2.5*2	m ² m ²	 42.500	
				RAZEM	42.500
48 d.1.6	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą [2.5+2.5+2.5+1]*2.5*2	m ² m ²	 42.500	
				RAZEM	42.500
1.7		MALOWANIE			
49 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
				RAZEM	0.000
50 d.1.7	KNR-W 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 69+[5.5+6+11+6+4+2+2+3+3+3.5+3.5+2+2+1.5]*2.5	m ² m ²	 206.500	
				RAZEM	206.500
51 d.1.7	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntuwania 167.574	m ² m ²	 167.574	
				RAZEM	167.574

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.7	KNNR 2 1401-05 analogia	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą olejną dwukrotnie bez gruntowania- lamperia na wys. 2,00 m	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
2.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
53 d.2.1 .1	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
54 d.2.1 .1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.2.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2.1 .1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.1	t	0.100	
				RAZEM	0.100
57 d.2.1 .1	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
				RAZEM	0.000
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
58 d.2.1 .2	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59 d.2.1 .2	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.1 .2	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm np. Wodomierz Fila FRANKO 2,0m ³ /h; klasa metrologiczna: II R=20 oraz R100	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.2.1 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.2.1 .2	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2.1 .2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.2.1 .2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.1 .2	KNNR 4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.1 .2	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
67 d.2.1 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.5	odc.20 0m	0.500	
				RAZEM	0.500
68 d.2.1 .2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
2.1.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
69 d.2.1 .3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wa- piennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.50*0.10*0.05	m ³	0.003	
				RAZEM	0.003
70 d.2.1 .3	S 219 1400- 01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
71 d.2.1 .3	KNR 0-34 0102-04	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex ZZ gr.9 mm (E)	m		
		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
2.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
72 d.2.2 .1	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
73 d.2.2 .1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
74 d.2.2 .1	KNNR 8 0224-09	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.2 .1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.2 .1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2 .1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samo- chodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
78 d.2.2 .1	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
2.2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
79 d.2.2 .2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2.2 .2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.2.2 .2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.2 .2	KNNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.2 .2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.2.2 .2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2.2 .2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.2.2 .2	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.2.2 .2	KNNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.2.2 .2	KNNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.2.2 .2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.2.2 .2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2.2 .2	KNNR-W 2-15(wł) 0213-05	Domowa przepompownia ścieków szarych (bez WC)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
92 d.2.2 .3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.079	m ³	0.079	
				RAZEM	0.079
2.3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
2.3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
93 d.2.3 .1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych na ścianie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2.3 .1	KNNR 8 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
95 d.2.3 .1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.2.3 .1	KNNR 8 0423-05	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
97 d.2.3 .1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
98 d.2.3 .1	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2.3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
99 d.2.3 .2	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
100 d.2.3 .2	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
101 d.2.3 .2	KNNR 4 0418-04 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2.3 .2	KNNR 4 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.2.3 .2	KNNR 4 0425-01 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm np. SAN15 wys. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.3 .2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór RA-N prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.2.3 .2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór odcinający RLV prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.2.3 .2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107 d.2.3 .2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.2.3 .2	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		32	m	32.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
109 d.2.3 .2	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź.		
		5	urządź.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
110 d.2.3 .3	S 219 1400- 05	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 110 mm	m		
		0.2	m	0.200	
				RAZEM	0.200
2.4		INSTALACJA GAZOWA			
2.4.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
111 d.2.4 .1	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
112 d.2.4 .1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
113 d.2.4 .1	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
				RAZEM	0.000
2.4.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
114 d.2.4 .2	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
115 d.2.4 .2	KNNR 4 0501-01 analogia	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania np. Vailiant VUW 202/ 3-5 20kW	kocioł		
		2	kocioł	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.2.4 .2	kalk. własna	Przewód koncentryczny powietrzno-spalinowy o śr. 80/125	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.2.4 .2	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka wywiewna bezżaluzjowa o śr. 150cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.4 .2	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka wywiewna 14x21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.2.4 .2	KNR 2-17 0113-02 analogia	Kanał wentylacyjny wywiewny izolowany o śr. 150/225mm	m ²		
		0.94	m ²	0.940	
				RAZEM	0.940
120 d.2.4 .2	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.2.4 .2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
122 d.2.4 .2	KNR 0-31 0214-03 analogia	Gazomierz miechowy G4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 4 d.2.4 0313-03 .2 analogia	Zawór elektromagnetyczny odcinający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124	KNNR AL-01 d.2.4 0401-06 .2 analogia	Detektor gazu np. DK-1.NZsw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR AL-01 d.2.4 0108-01 .2	Sygnalizator dźwiękowy systemu detekcji gazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4 d.2.4 0312-01 .2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 4 d.2.4 0312-03 .2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.2.4 0307-01 .2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
129	KNNR 3 d.2.4 0303-01 .3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		0.003	m ³	0.003	
				RAZEM	0.003
130	S 219 1400- d.2.4 01 .3 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 50 mm	m		
		0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
3.1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
131	KNNR 9 d.3.1 0202-06 .1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 9 d.3.1 0501-06 .1	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
133	KNNR 9 d.3.1 0403-06 .1	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
134	KNNR 9 d.3.1 0401-07 .1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNNR 9 d.3.1 0402-05 .1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
136	KNNR 9 d.3.1 0301-03 .1	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.3.1 .1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
138 d.3.1 .1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km- dopełnienie do 5 km Krotność = 4	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
139 d.3.1 .1	kalk. własna	Oplata za wysypisko	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
3.1.2		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
140 d.3.1 .2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
141 d.3.1 .2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
142 d.3.1 .2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RVS o śr. 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
143 d.3.1 .2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
144 d.3.1 .2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		45.3	m	45.300	
				RAZEM	45.300
145 d.3.1 .2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur- przewód YDYżo 3x6	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.1 .2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- przewód YDYżo 3x2,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
147 d.3.1 .2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- przewód YDYżo 3x1,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
148 d.3.1 .2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym- przewód LgYżo 6mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
149 d.3.1 .2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
150 d.3.1 .2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		90	szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
3.1.3		MONTAŻ ROZDZIELNIC			
151 d.3.1 .3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TABLICA MIESZKANIOWA TM 230V, 50Hz + WYPOSAŻENIE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.4		MONTAŻ OSPRZĘTU			
152 d.3.1 .4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
153 d.3.1 .4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
154 d.3.1 .4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155 d.3.1 .4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.3.1 .4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.3.1 .4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
158 d.3.1 .4	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe potrójne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.5		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			
159 d.3.1 .5	KNNR 5 0502-01	OPRAWA OŚWIETLENIOWA POM. SANITARNE NAD UMYWALKĄ np. TY-PU SAMURAI FWN 191 1 xPL-S/2P9W 1/230V CLI O, IP 54	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
160 d.3.1 .5	KNNR 5 0502-01	OPRAWA OŚWIETLENIOWA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.1.6		POMIARY			
161 d.3.1 .6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.3.1 .6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.3.1 .6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.3.1 .6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		INSTALACJE TELETECHNICZNE WEWNĘTRZNE			
3.2.1		INSTALACJA OKABLOWANIA TELEFONICZNEGO			
165 d.3.2 .1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
166 d.3.2 .1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
167 d.3.2 .1	KNNR 13-06 0801-01	Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10- kabel typu UTP PowerCat 6 nr kat 39-504-6	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
168 d.3.2 .1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
169 d.3.2 .1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
170 d.3.2 .1	KNNR 5-06 0605-01	Instalowanie gniazd telefonicznych typu RJ12 w uchwycie i ramce systemu Legrand Sistena	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.2		INSTALACJA ANTENOWA			
171 d.3.2 .2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
172 d.3.2 .2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
173 d.3.2 .2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- przewód typu YWDX pek.	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
174 d.3.2 .2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
175 d.3.2 .2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
176 d.3.2 .2	KNNR 5-06 0605-01	Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego- gniazdo TV RD nr kat 0 7759 68 Legrand	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.3		INSTALACJA INTERNETOWA			
177 d.3.2 .3	KNNR 5(wł) 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.3.2 .3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe internetowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.3.2 .3	KNNR 5(wł) 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.3.2 .3	KNR 5-06 0607-03	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 10-stykowych na płytach z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.4		MONTAŻ DOMOFONU			
181 d.3.2 .4	KNR 4-03(wł) 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.3.2 .4	KNR-W 5- 08(wł) 0210- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.3.2 .4	KNR-W 5- 08(wł) 0406- 02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000