



PRZEDMIAR ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE: *Rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej w Łomi –
dokończenie budowy*

LOKALIZACJA: *Łomia gm.Lipowiec Kościelny, dz.nr ew. 77/1, 77/2*

KLASYFIKACJA WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

KOD CPV	OPIS
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45212300-9	Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

ZAMAWIAJĄCY: *Gmina Lipowiec Kościelny*

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: *06-545 Lipowiec Kościelny*

SPORZĄDZIŁ: *mgr inż. Krzysztof Pydyn - kosztorysant*

Data opracowania: 27.07.2015 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- projekt budowlany,
- wizja lokalna,

2. Opis stanu istniejącego.

2.1. Dane obiektu

Niepodpiwniczony budynek rozbudowy jest budynkiem jednokondygnacyjnym, konstrukcji murowanej. Poddasze nieużytkowe, dach wielospadowy kryty blacho dachówką. Kosztorys obejmuje dokończenie rozbudowy budynku. Do chwili obecnej wykonano:

- fundamenty kotłowni,
- ściany kotłowni,
- strop żelbetowy kotłowni,
- konstrukcję i pokrycie dachu nad kotłownią,
- zamontowano okno i drzwi kotłowni,
- podkład betonowy w kotłowni wraz z podłączeniem podejścia pod kratkę w kotłowni do istniejącej kanalizacji.
- komin w kotłowni.

DANE CHARAKTERYSTYCZNE ROZBUDOWY:

	J.m.	Ilość
Powierzchnia zabudowy:	m ²	99,59
Powierzchnia użytkowa:	m ²	70,36
Kubatura:	m ³	290,60

3. Opis przyjętych rozwiązań.

- Fundamenty

Ławy fundamentowe żelbetowe z betonu B-15 zbrojone stalą Ø 10 mm AIII 34Gs. Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr.25 cm na zaprawie cementowej. Izolacja przeciwwilgociowa ścian powłokowa. Ocieplenie ścian fundamentowych do poziomu terenu styropianem FS 20 osłoniętym folią kubełkową. Izolacja pozioma ścian – papa na lepiku.

- Ściany zewnętrzne.

Ściany zewnętrzne : bloczki gazobetonowe gr.24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej ocieplone styropianem gr.12 cm. Komin murowany. Nadproża typu L-19.

- Ściany wewnętrzne.

Ściany wewnętrzne : bloczki gazobetonowe gr.24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej. Ścianki działowej z płytek z betonu komórkowego.

- Konstrukcja i pokrycie dachu.

Konstrukcja dachu drewniana wielospadowa zabezpieczona środkiem grzybobójczym i ognioochronnym. Pokrycie dachu z blacho dachówki. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, rynny i rury spustowe PCV.

- Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna i drzwiowa PCV.

- Tynki i okładziny wewnętrzne.

Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne. W pomieszczeniu sanitarnym glazura do wys. min. 2,0 m. Malowanie farbami emulsyjnymi.

- Posadzki.

Posadzki z płytek ceramicznych.

- Elewacja.

Elewacja – tynk cienkowarstwowy na podkładzie z siatki w kolorze jasnym.

- Instalacje.

W budynku instalacje elektryczne, wod-kan i c.o.

UWAGA

kosztorys nie obejmuje dostawy i montażu kotła centralnego ogrzewania.

Opracował:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym	m ³		
		poz.4+poz.5	m ³	42,465	
				RAZEM	42,465
2 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		16*4,5+(10,06-3,9+0,5)*6,16-(0,6+2,44+0,6)*3,9-poz.3	m ²	87,270	
				RAZEM	87,270
3 d.1. 1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczakami	m ²		
		((14,7-5,66-0,6-2,44-0,6)+(10,06-3,9))*1,0	m ²	11,560	
				RAZEM	11,560
4 d.1. 1	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
		(5,225+0,78+4,45+0,6+0,4+10,06-0,6+4,46+4,46+2,7)*1,0*(1,0-0,15+0,1)	m ³	30,908	
				RAZEM	30,908
5 d.1. 1	KNR 4-01 0106-02 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych przy istniejących fundamentach	m ³		
		(5,225+0,78+10,06-3,9)*1,0*(1,0-0,15+0,1)	m ³	11,557	
				RAZEM	11,557
6 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0101 analogia	Zasypywanie fundamentów	m ³		
		poz.4+poz.5-poz.7	m ³	18,802	
				RAZEM	18,802
7 d.1. 1	KNR 2-01 0211-07 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
		poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	m ³	13,368	
		(5,585+0,25+1,455+0,12+3,425+0,24+9,96-0,12*2+5,0+9,96-0,36+5,0+5,585+0,24+1,2*0,13)*0,6*0,37	m ³	10,295	
				RAZEM	23,663
1.2		Fundamenty			
8 d.1. 2	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu-podkład betonowy pod ławy	m ³		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	2,463	
		(5,225+0,78+4,46+1,14+0,6+7,14+0,6+4,46+10,08-3,9+5,225+0,78+4,46)*0,6*0,1			
				RAZEM	2,463
9 d.1. 2	KNR 2-02 0201-02 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu - podkład betonowy pod ławy	m ³		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	0,211	
		(3,9-0,6*2)*0,78*0,1			
				RAZEM	0,211
10 d.1. 2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	9,852	
		(5,225+0,78+4,46+1,14+0,6+7,14+0,6+4,46+10,08-3,9+5,225+0,78+4,46)*0,6*0,4			
				RAZEM	9,852
11 d.1. 2	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m ³	0,842	
		(3,9-0,6*2)*0,78*0,4			
				RAZEM	0,842
12 d.1. 2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej lub betonowej	m ³		
		(5,585+0,25+1,455+0,12+3,425+0,24+9,96-0,12*2+5,0+9,96-0,36+5,0+5,585+0,24)*0,86*0,25+1,16*0,13*0,86	m ³	10,067	
				RAZEM	10,067
13 d.1. 2	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5,585+0,25+1,455+0,12+3,425+0,24+9,96-0,12*2+5,0+9,96-0,36+5,0+5,585+0,24+1,2*0,13)*0,5$	m ²	23,188	
				RAZEM	23,188
14	KNR-W 2- d.1. 02 2602-01 2 analogia	Docieplenie ścian fundamentowych z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki	m ²		
		$(5,585+0,25+1,455+0,12+3,425+0,24+9,96-0,12*2+5,0+0,24*2)*0,86$	m ²	22,597	
				RAZEM	22,597
15	KNR 2-02 d.1. 0603-09 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		$(5,585+0,25+1,455+0,12+3,425+0,24+9,96-0,12*2+5,0+0,24+5,0+3,9-0,24*2)*0,86*2$	m ²	59,263	
		$(5,585+0,24+9,96-3,9)*0,86$	m ²	10,221	
				RAZEM	69,484
16	KNR 2-02 d.1. 0609-12 2 analogia	Dylatacja	m ²		
		$(9,96-0,12+5,0+5,585+0,24)*(0,86+0,4)$	m ²	26,038	
				RAZEM	26,038
17	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz. $14+0,12*3*0,86$	m ²	22,907	
				RAZEM	22,907
18	KNR 2-02 d.1. 0290-04 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		$(5,225+0,78+4,46+1,14+0,6+7,14+0,6+4,46+10,08-3,9+5,225+0,78+4,46)*4*0,617/1000$	t	0,101	
		$3,9*4*0,617/1000$	t	0,010	
				RAZEM	0,111
19	KNR 2-02 d.1. 0290-03 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		$(5,225+0,78+4,46+1,14+0,6+7,14+0,6+4,46+10,08-3,9+5,225+0,78+4,46)/0,3*1,2*0,222/1000$	t	0,036	
		$(3,9-0,6*2)*0,78*0,4/0,3*1,2*0,222/1000$	t	0,001	
				RAZEM	0,037
1.3		Ściany nadziemne			
20	KNR-W 2- d.1. 02 0108-03 3	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm	m ²		
		$(5,585+0,24+1,455+0,12+3,425+0,24+9,96-0,24-0,12*2+5,0+9,96-0,36+5,0+5,585-1,2)*2,6$	m ²	115,778	
		$-(3,0*2,4+0,6*0,6+1,0*0,6+1,45*1,45*3+0,9*2,0+0,9*2,0+0,9*2,0)$	m ²	-19,868	
				RAZEM	95,910
21	KNR-W 2- d.1. 02 0132-01 3	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR-W 2- d.1. 02 0132-02 3	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2- d.1. 02 0132-05 3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		$1,2*2+0,9*2+1,2*2+1,8*2*3+1,2*2+1,2*2$	m	22,200	
				RAZEM	22,200
24	KNNR 2 d.1. 0108-07 z. 3 sz. 5.5.	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		$(1,2+0,9+1,2+1,8*3+1,2+1,2)*(0,13*0,12+0,06*0,06)$	m ³	0,213	
				RAZEM	0,213
25	KNNR 2 d.1. 0101-05 3	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców - podstemplowanie nadproży	m ²		
		$(0,9+0,6+1,0+1,45*3+0,9+0,8)*0,2$	m ²	1,710	
				RAZEM	1,710

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 3	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm	m		
		2,7*2	m	5,400	
				RAZEM	5,400
27 d.1. 3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg.	m ³		
		1,2*0,38*4,0	m ³	1,824	
				RAZEM	1,824
28 d.1. 3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		1,36*0,54	m ²	0,734	
				RAZEM	0,734
29 d.1. 3	KNR 2-02 0609-12 analogia	Dylatacja	m ²		
		(9,96-0,12+5,0+5,585+0,24)*(2,6+0,14)	m ²	56,622	
				RAZEM	56,622
30 d.1. 3	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		(1,36/0,1*0,54+0,54/0,1*1,36)*0,222/1000	t	0,003	
				RAZEM	0,003
31 d.1. 3	KNR-W 4- 01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0,9*2,1*(0,24+0,4)	m ³	1,210	
				RAZEM	1,210
32 d.1. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1. 3	KNR-W 2- 17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew kotłowni	m ²		
		0,2*1,5	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
34 d.1. 3	KNR-W 2- 17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Strop parteru			
35 d.1. 4	KNR 2-02 0216-01 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 14 cm płaskie lub na żebrach - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
		(5,585+0,24+1,455+0,12+3,425+0,24)*(3,86-0,12)	m ²	41,383	
		(9,96-0,12-3,86)*(5,62-0,12)	m ²	32,890	
				RAZEM	74,273
36 d.1. 4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		(5,585/0,18*3,74+(9,96-0,12*2)/0,18*(5,62-0,12))*0,89/1000	t	0,368	
				RAZEM	0,368
37 d.1. 4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 8 mm	t		
		(3,74/0,25*5,585+5,5/0,25*(9,96-0,12*2))*0,395/1000	t	0,117	
				RAZEM	0,117
38 d.1. 4	KNR 5-08 0809-05 analiza indywidualna	Montaż kotew do montażu murłat	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.5		Konstrukcja dachu			
39 d.1. 5	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - drewno impregnowane środkiem grzybobójczym i ognioochronnym	m ³ drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(5,585+0,24+1,455+0,12+3,425+0,24+9,96-0,12*2+5,5)*0,14*0,14	m ³ drew.	0,515	
				RAZEM	0,515
40 d.1. 5	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - drewno impregnowane środkiem grzybobójczym i ognioochronnym (0,7*6+1,4*2)*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	 0,137	
				RAZEM	0,137
41 d.1. 5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - drewno impregnowane środkiem grzybobójczym i ognioochronnym (7,5+0,8)*0,14*0,14	m ³ drew. m ³ drew.	 0,163	
				RAZEM	0,163
42 d.1. 5	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - drewno impregnowane środkiem grzybobójczym i ognioochronnym (4,5*6+4,0+3,2+2,2+1,2+1,2+2,2+3,2+4,2+4,2+3,2+2,2+1,3+1,2+2,2+3,2+4,2)*0,08*0,16	m ³ m ³	 0,897	
				RAZEM	0,897
43 d.1. 5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - drewno impregnowane środkiem grzybobójczym i ognioochronnym (5,0+5,0+5,0+5,0+5,0+5,6)*0,08*0,16	m ³ m ³	 0,328	
				RAZEM	0,328
44 d.1. 5	NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej 14,58-(0,36+2,8+0,24)+0,6+0,6+9,36+0,6+0,6+5,62	m m	 28,560	
				RAZEM	28,560
1.6		Pokrycie dachu i izolacja poddasza			
45 d.1. 6	KNR 0-15II 0517-02 analogia	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat (14,58-(0,36+2,8+0,24)+0,6)*4,5-4,5*4,5*0,5 (0,6+9,36+0,6)*5,6*0,5 (1,8+0,7)/2*1,2 (0,7+5,62+0,6)/2*5,6	m ² m ² m ² m ²	 42,885 29,568 1,500 19,376	
				RAZEM	93,329
46 d.1. 6	KNR 0-15II 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii poz.45	m ² m ²	 93,329	
				RAZEM	93,329
47 d.1. 6	NNRNKB 202 0535-03	(z.VI) Pokrycie dachów o pow. do 100 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekąną dachówkową na łatach poz.45	m ² m ²	 93,329	
				RAZEM	93,329
48 d.1. 6	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekąną - montaż gąsiorów 8,0*2+0,7	m m	 16,700	
				RAZEM	16,700
49 d.1. 6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekąną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 14,58-(0,36+2,8+0,24)+0,6+0,6+9,36+0,6+0,6+5,62	m m	 28,560	
				RAZEM	28,560
50 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (14,58-(0,36+2,8+0,24)+0,6+0,6+9,36+0,6+0,6+5,62)*0,35 (5,5+6,6)*0,35	m ² m ² m ²	 9,996 4,235	
				RAZEM	14,231
51 d.1. 6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 14,58-(0,36+2,8+0,24)+0,6+0,6+9,36+0,6+0,6+5,62	m m	 28,560	
				RAZEM	28,560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1. 6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		5*3,3	m	16,500	
				RAZEM	16,500
54 d.1. 6	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroszczelnej na stropie- podwójna (0,24+2,8+0,24+5,585+0,24+1,455+0,12+3,425+0,24)*(3,86-0,12) (9,96-0,12-3,86)*(5,62-0,12) A (obliczenia pomocnicze) poz.54A*2	m ² m ²	53,650 32,890 ===== 86,540 173,080	
				RAZEM	173,080
55 d.1. 6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.54A	m ²	86,540	
				RAZEM	86,540
1.7		Podłoża pod posadzki			
56 d.1. 7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(5,585*3,24+4,86*1,5+5,0*7,5-(1,16-0,24)*0,12)*0,08	m ³	5,022	
				RAZEM	5,022
57 d.1. 7	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroszczelnej na stropie- podwójna	m ²		
		5,585*3,24+4,86*1,5+5,0*7,5+2,8*3,24-(1,16-0,24)*0,12	m ²	71,847	
				RAZEM	71,847
58 d.1. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		poz.57-1,5*0,12	m ²	71,667	
				RAZEM	71,667
59 d.1. 7	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro	m ²		
		poz.58	m ²	71,667	
				RAZEM	71,667
1.8		Ścianki działowe			
60 d.1. 8	KNR-W 2- 02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
		1,5*2,71-0,9*2,1	m ²	2,175	
				RAZEM	2,175
1.9		Tynki i okładziny wewnętrzne			
61 d.1. 9	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(2,8*2+3,24*2+5,585*2+3,24*2+1,455*2+1,5*2+3,425*2+1,5*2+7,5*2+5,0*2)*2,6-3,0*2,4+(3,0+2,4*2)*0,24	m ²	177,946	
				RAZEM	177,946
62 d.1. 9	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		poz.58	m ²	71,667	
				RAZEM	71,667
63 d.1. 9	KNR-W 2- 02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		(1,455*2+1,5*2)*2,0-0,9*2,0	m ²	10,020	
				RAZEM	10,020
64 d.1. 9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 4-01 d.1. 0735-02 9	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na komi- nach ponad dachem płaskim (1,16*2+0,38*2)*0,6	m ² m ²	 1,848	
				RAZEM	1,848
1.10		Stolarka okienna i drzwiowa			
66	KNR-W 2- d.1. 02 1032-01 10	Bramy uchylne garażowe 3,0*2,4	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
67	KNR 0-19 d.1. 1022-01 10	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0.4 m2 0,6*0,6	m ² m ²	 0,360	
				RAZEM	0,360
68	KNR 0-19 d.1. 1022-02 10	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 0.6 m2 1,0*0,6	m ² m ²	 0,600	
				RAZEM	0,600
69	KNR 0-19 d.1. 1022-10 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2 1,45*1,45*3	m ² m ²	 6,308	
				RAZEM	6,308
70	KNR 0-19 d.1. 1022-12 10	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki osadzenia 0,9*2,0	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
71	KNR 2-02 d.1. 1016-01 10	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 2-02 d.1. 1017-01 10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0,8*2,0	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
73	KNR 2-02 d.1. 1017-02 10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
74	KNR 2-02 d.1. 1017-03 10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierz- chni do 1,6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0,2 m2 fabrycznie wy- kończone 0,8*2,0	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
1.11		Posadzki			
75	NNRNKB d.1. 202 2801- 11 05	(z.VI) Okładziny słupów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm poz.58	m ² m ²	 71,667	
				RAZEM	71,667
76	NNRNKB d.1. 202 2809- 11 01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zapra- wie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 2,8*2+3,24*2-0,8+3,425*2+1,5*2-0,8-0,9	m m	 19,430	
				RAZEM	19,430
77	NNRNKB d.1. 202 2809- 11 03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zapra- wie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 5,585*2+3,24*2-3,0+5,0*2+7,5*2-0,8-0,9-0,9	m m	 37,050	
				RAZEM	37,050
1.12		Roboty malarskie			
78	KNR 2-02 d.1. 2009-02 12	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlo- wego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.61-poz.63	m ² m ²	 167,926	
				RAZEM	167,926

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 12	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		poz.62	m ²	71,667	
				RAZEM	71,667
80 d.1. 12	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		poz.78+poz.79	m ²	239,593	
				RAZEM	239,593
1.13		Elewacja i elementy zewnętrzne			
81 d.1. 13	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		(3,86-0,12+14,58-0,12*2+9,96-0,12*2+5,62-0,12)*2,895 -3,0*2,4	m ² m ²	96,404 -7,200	
				RAZEM	89,204
82 d.1. 13	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m ²		
		poz.81	m ²	89,204	
				RAZEM	89,204
83 d.1. 13	KNR K-04 0103-01	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/ m2) do podłoża z gazobetonu	m ²		
		poz.81	m ²	89,204	
				RAZEM	89,204
84 d.1. 13	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m ²		
	komin	poz.81 poz.65	m ² m ²	89,204 1,848	
				RAZEM	91,052
85 d.1. 13	KNR K-04 0107-03	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek	m ²		
		poz.81+poz.65	m ²	91,052	
				RAZEM	91,052
86 d.1. 13	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZA-TYNK o wielkości kamienia 1,8 mm	m ²		
		(3,86+14,58+9,96+5,62-1,9-3,8-2,7)*0,3	m ²	7,686	
				RAZEM	7,686
87 d.1. 13	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m ²		
		(0,6+0,6+1,0+1,45*3)*0,3	m ²	1,965	
				RAZEM	1,965
88 d.1. 13	KNR 2-22 0202-01 analogia	Podjazd betonowy grubości 15 cm	m ²		
		3,8*1,1 1,2*2,25	m ² m ²	4,180 2,700	
				RAZEM	6,880
89 d.1. 13	KNR 2-22 0202-02 analogia	Podjazdy betonowe - za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 15	m ²		
		poz.88	m ²	6,880	
				RAZEM	6,880
90 d.1. 13	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
		(1,9*1,2+2,7*1,6)*0,4	m ³	2,640	
				RAZEM	2,640
91 d.1. 13	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m ²		
		poz.88+poz.90 (1,9*2+1,2*2)*0,15 (1,9+2,25)*0,15	m ² m ² m ²	9,520 0,930 0,623	
				RAZEM	11,073

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1. 13	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
		2,25	m	2,250	
				RAZEM	2,250
93 d.1. 13	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach	m		
		2,25	m	2,250	
				RAZEM	2,250
94 d.1. 13	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		5,585-3,8+0,24+1,455+0,12+3,425+0,36+0,5+0,5+9,96+0,5+0,5+1,2+0,6	m	21,145	
				RAZEM	21,145
95 d.1. 13	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(5,585-3,8+0,24+1,455+0,12+3,425+0,36+0,5+9,96+0,5+1,2+0,6)*0,5	m ²	10,073	
				RAZEM	10,073
96 d.1. 13	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.1. 13	KNR-W 2- 02 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - rynna z odzysku	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
98 d.1. 13	KNR 0-18 2611-08 analogia	Montaż rusztu na konstrukcji drewnianej - okap	m ²		
		(3,86+0,6+14,58+0,6+9,96+0,6+5,62)*0,6	m ²	21,492	
				RAZEM	21,492
99 d.1. 13	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - okap	m ²		
		poz.98	m ²	21,492	
				RAZEM	21,492
2		Roboty elektryczne			
2.1		Kotłownia			
2.1. 45311100-1		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
1		Wewnętrzna linia zasilająca			
100 d.2. 1.1	KNNR 5 0406-01 1.1	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2. 1.1	KNR 5-08 0101-03 1.1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
102 d.2. 1.1	KNR 5-08 0110-02 1.1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
103 d.2. 1.1	KNNR 5 0203-08 1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.1. 45311100-1		Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
2		Montaż rozdzielni R-1			
104 d.2. 1.2	KNNR 5 0405-01 1.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 4-03 d.2. 1011-11 1.2	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
106	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.2	Montaż rozdzielnika FR-25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.2	Montaż wyłącznika różnicowo-prądowego WPR2-20A/0,03	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.2	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNNR 5 d.2. 0406-01 1.2	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
110	KNNR 5 d.2. 0204-03 1.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym - przewód YDYp 3x1,5mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
111	KNNR 5 d.2. 0204-05 1.2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, przewód YDYp 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
112	KNNR 5 d.2. 0203-01 1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, YDY 5x1,5 mm2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
113	KNNR 5 d.2. 0301-10 1.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114	KNNR 5 d.2. 0302-01 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
115	KNNR 5 d.2. 0302-05 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.2. 0302-06 1.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNNR 5 d.2. 0304-01 1.2	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118	KNNR 5 d.2. 0307-01 1.2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6A 250V, nf.430	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 5 d.2. 0308-05 1.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 5 d.2. 1301-01 1.2	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		2	po- miar	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNNR 5 d.2. 1305-01 1.2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNNR 5 d.2. 1304-01 1.2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
3		Montaż opraw			
123	KNNR 5 d.2. 0502-03 1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa AQUAF2 2x35W T16 HF L840	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Świetlica			
2.2.	45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
1		Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych			
124	KNNR 5 d.2. 0204-03 2.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - YDyp 3x1,5 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
125	KNNR 5 d.2. 0204-05 2.1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, przewód YDyp 3x2,5 mm ²	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
126	KNNR 5 d.2. 0302-01 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
127	KNNR 5 d.2. 0302-05 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
128	KNNR 5 d.2. 0302-06 2.1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNNR 5 d.2. 0304-01 2.1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130	KNNR 5 d.2. 0306-02 2.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
131	KNNR 5 d.2. 0306-06 2.1	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNNR 5 d.2. 0306-03 2.1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej-przełącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.2. 2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2. 2.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2P+Z 16A 250V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
135 d.2. 2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		3	po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.2. 2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.	45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
2		Montaż opraw			
137 d.2. 2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.2. 2.2	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x18 W z modułem awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.2. 2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ścienna SOPS-1x60W z kloszem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Pomieszczenia gospodarcze			
3.1.		Instalacja wod-kan			
1					
140 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,25+5,58+2,2+0,3	m	8,330	
				RAZEM	8,330
141 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		0,5+3,0+0,5	m	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
144 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.3. 1.1	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 2-15 d.3. 0121-01 1.1 analogia	Przepływowy podgrzewacz wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2- d.3. 15 0230-02 1.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 2- d.3. 15 0233-03 1.1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 2- d.3. 15 0218-01 1.1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 2- d.3. 15 0211-01 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 2- d.3. 15 0203-01 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3+1,2	m	4,200	
				RAZEM	4,200
153	KNR-W 2- d.3. 15 0203-03 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,58+0,5+0,3	m	6,380	
				RAZEM	6,380
154	KNR-W 2- d.3. 15 0208-01 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
155	KNR-W 2- d.3. 15 0208-03 1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5+0,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
156	KNR-W 2- d.3. 15 0213-05 1.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2- d.3. 15 0222-02 1.1	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	KNR 4-01 d.3. 0106-01 1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		(5,58+3,0)*0,4*0,3	m ³	1,030	
				RAZEM	1,030
159	KNR 4-01 d.3. 0106-03 1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
		(5,58+3,0)*0,4*0,3	m ³	1,030	
				RAZEM	1,030
160	KNR 4-01 d.3. 0336-01 1.1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,58+3,0+2,2	m	10,780	
				RAZEM	10,780
161	KNR 4-01 d.3. 0339-01 1.1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
162	KNR 4-01 d.3. 0333-02 1.1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163	KNR 4-01 d.3. 0333-01 1.1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.		Instalacja c.o.			
164	S-215 d.3. 0900-02 1.2	Montaż szafki SWP-2,SWN-2 5-7 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	S-215 d.3. 0900-05 1.2	Sieci przewodów z PE	m		
		5,0+3,8+6,0+4+3,8+6,0+4+3,0+3,0+2,0+6,0+3,8+2,5+6,0+3,8+7,0+3,0+6,0+3,8+7,5+1,5	m	91,500	
				RAZEM	91,500
166	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 1.2	Grzejniki stalowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
167	KNR 0-31 d.3. 0207-02 1.2	Podłączenie grzejników do instalacji c.o.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
168	KNR 0-31 d.3. 0208-01 1.2	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
169	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.2		Kotłownia			
170	KNR 2-15 d.3. 0402-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 15-20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
171	KNR 2-15 d.3. 0123-03 2	Pompa c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR 4-02 d.3. 0401-01 2 analogia	Demontaż urządzeń kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR 2-15 d.3. 0104-03 2	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 2-15 d.3. 0104-03 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
175	KNR 4-02 d.3. 0111-02 2	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNR-W 2- d.3. 15 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami - termobojler	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 2- d.3. 15 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR INS- d.3. TAL 0301- 2 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
179	KNR INS- d.3. TAL 0307- 2 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		91,5*2+25+16	m	224,000	
				RAZEM	224,000
180	KNR INS- d.3. TAL 0307- 2 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.179	m	224,000	
				RAZEM	224,000