

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku na funkcje żłobka
ADRES INWESTYCJI : Wojciechów 35, 59-623 Lubomierz
INWESTOR : GMINA LUBOMIERZ, pl. Wolności 1
ADRES INWESTORA : 59-623 LUBOMIERZ, pl. Wolności 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Zbigniew Rataj; mgr. inż. Łukasz Bugaj (budowlana, instalacje sanitarne, instalacje elektryczne)
DATA OPRACOWANIA : 04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE - kod CPV: 45000000-7				0,00
1.1	Wyburzenia, rozbiórki - kod CPV: 45111300-1				0,00
1.2	Nadproża, konstrukcje żelbetowe (schody wewnętrzne i zewnętrzne, pochylnia) - kod CPV: 45214100-1				0,00
1.3	Ściany i ścianki działowe - kod CPV: 45450000-6				0,00
1.4	Elewacje i elementy zewnętrzne - kod CPV: 45450000-6				0,00
1.5	Tynki, okładziny ścienne, roboty malarskie - kod CPV: 45410000-4				0,00
1.6	Okna - kod CPV: 45420000-7				0,00
1.7	Drzwi - kod CPV: 45420000-7				0,00
1.8	Posadzki - kod CPV: 45432000-4				0,00
2	INSTALACJE SANITARNE - kod CPV: 45300000-0				0,00
2.1	Instalacje wodne - kod CPV: 45330000-9				0,00
2.2	Wypożyczenie kuchni - kod CPV: 39300000- 5				0,00
2.3	Kanalizacja wewnętrzna - kod CPV: 45330000-9				0,00
2.4	Instalacje centralnego ogrzewania - kod CPV: 45331100-7				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE - kod CPV: 45000000-7			
1.1		Wyburzenia, rozbiórki - kod CPV: 45111300-1			
1	kalk. ind.	Wykucie otworu o wym 1,00x1,20 m w żelbetowej płycie stropodachu z wykonaniem wzocnienia płyty po obrysie otworu z profili stalowych i uzupełnieniem pokrycia wokół otworu. Otwór pod klapę dymową.	szt.		
d.1.			szt.	1,000	
1				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł i rozbiórka ścian o gr. ponad 1/2 cegły	m ³		
d.1.	0331-03		m ³	4,650	
1		4,65		RAZEM	4,650
3	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1.	0346-03		m ²	48,170	
1		48,17		RAZEM	48,170
4	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm	m ³		
d.1.	0305-03 z.o.		m ³	1,073	
1	3.1.	4,47*0,24		RAZEM	1,073
5	KNR 4-04	Rozebranie schodów zewnętrznych i klatki schodowej żelbetowej na płycie grubości do 20 cm	m ³		
d.1.	0305-03		m ³	0,800	
1		<schody zewnętrzne> 1,74*2,30*0,20	m ³	2,611	
		<klatka schodowa> 3,20*4,80*0,17	m³		
				RAZEM	3,411
1.2		Nadproża, konstrukcje żelbetowe (schody wewnętrzne i zewnętrzne, pochylnia) - kod CPV: 45214100-1			
6	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży z C120 i C160	m		
d.1.	0314-04		m	7,600	
2		<parter NS-1 L=2,20m 2xC160 - 1szt.; NS-2 L=1,40m 2xC120 - 1szt.; NS-3 L=2,00m 2xC160 - 2szt. łącznie 274,50 kg> 2,20+1,40+2,00*2	m	7,800	
		<piętro NS-1 L=2,20m 2xC160 - 2szt.; NS-2 L=1,40m 2xC120 - 1szt.; NS-3 L=2,00m 2xC160 - 1szt. łącznie 282,50 kg> 2,20*2+1,40+2,00			
				RAZEM	15,400
7	kalk. ind.	Uzupełnienie stropu żelbetowego gr. 24 cm	m ²		
d.1.			m ²	4,470	
2		4,47		RAZEM	4,470
8	KNR 2-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 17 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ²		
d.1.	0218-02		m ²	15,360	
2	0218-06	<klatka schodowa> 3,20*4,80	m²		
		<schody zewnętrzne> 1,74*2,30	m ²	4,002	
		<pochylnia dla osób niepełnosprawnych> 1,60*5,12	m ²	8,192	
				RAZEM	27,554
9	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
d.1.	0290-02		t	0,882	
2		<zbrojenie schodów klatki schodowej i schodów zewnętrznych> 27,554*32,00*0,001			
				RAZEM	0,882
10	KNR-W 2-02	Obłożenie schodów wewnętrznych, zewnętrznych i pochylni płytkami z kamienia sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
d.1.	1111-03		m ²	19,870	
2		<schody wewnętrzne> 19,87	m ²	15,600	
		<schody zewnętrzne i pochylnia> 15,60			
				RAZEM	35,470
11	KNR-W 2-02	Balustrady stalowe systemowe, malowane proszkowo	m		
d.1.	1207-04		m	19,940	
2		<schody klatki schodowej> 19,94	m	8,200	
		<schody zewnętrzne i pochylnia> 8,20			
				RAZEM	28,140
1.3		Ściany i ścianki działowe - kod CPV: 45450000-6			
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.	0304-02		m ³	3,380	
3		2,44+0,94		RAZEM	3,380
13	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków	m ²		
d.1.	0105-02		m ²	92,600	
3		45,53+47,07 + 42,00 beton komórkowy gr. 12 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92,600
1.4		Elewacje i elementy zewnętrzne - kod CPV: 45450000-6			
14	KNR 0-17	Ocieplenie zewnętrznych ścian budynków wełną mineralną w płytach gr. 15 cm	m ²		
d.1.	2610-01	metodą lekką-moką wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wy-			
4		prawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki			
		504,94	m ²	504,940	
				RAZEM	504,940
15	KNR-W 2-02	Podokienniki zewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z	m ²		
d.1.	0515-01	cynkowo-tytanowej			
4		(1,10*4+0,90*3+1,80*7)*2*0,25	m ²	9,850	
				RAZEM	9,850
16	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.	0526-02				
4		34,00	m	34,000	
				RAZEM	34,000
17	KNR-W 2-02	Balustrady zewnętrzne z pochwytym stalowym	m		
d.1.	1209-01				
4		16,20	m	16,200	
				RAZEM	16,200
18	kalk. ind.	Odwodnienie (ukryte) dachu	m		
d.1.					
4		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
19	kalk. ind.	Dostarczenie i montaż w przygotowanym otworze klapy dymowej o wy.	m		
d.1.		1,00x1,20 m			
4		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Tynki, okładziny ściennie, roboty malarskie - kod CPV: 45410000-4			
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach	m ²		
d.1.	0701-04			x25%	
5		289,89+372,69	m ²	662,580	
				RAZEM	662,580
21	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, bel-	m ²		
d.1.	0701-10	kach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2		x15%	
5		91,65+149,92	m ²	241,570	
				RAZEM	241,570
22	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i pod-	m ²		
d.1.	0801-04	ciągach		x15%	
5		91,65+149,92	m ²	241,570	
				RAZEM	241,570
23	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słu-	m ²		
d.1.	0801-02	pach		x30%	
5		<na pow. po skuciu tynków> 662,580	m ²	662,580	
		<na nowych ścianach i ściankach> 108,58+98,72	m ²	207,300	
				RAZEM	869,880
24	KNR-W 2-02	Dwukrotne gruntowanie powierzchni tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.	1510-09				
5		241,57+869,88	m ²	1 111,450	
				RAZEM	1 111,450
25	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.1.	1510-01	ków gładkich bez gruntowania			
5		241,57+869,88-65,22	m ²	1 046,230	
				RAZEM	1 046,230
26	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na za-	m ²		
d.1.	0840-05	prawie klejowej			
5		<parter> 32,52	m ²	32,520	
		<piętro> 32,70	m ²	32,700	
				RAZEM	65,220
27	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
d.1.	2701-01				
5		<parter> 66,50	m ²	66,500	
		<piętro> 82,39	m ²	82,390	
				RAZEM	148,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 5	kalk. ind.	Parapety wewnętrzne szer. 25 cm z blachy aluminiowej powlekanej (1,10*4+0,90*3+1,80*7)*0,25*2	m ² m ²	 9,850	
				RAZEM	9,850
29 d.1. 5	KNR-W 2-02 0515-01	Parapety wewnętrzne przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy aluminiowej powlekanej (1,10*4+0,90*3+1,80*7)*2*0,25	m ² m ²	 9,850	
				RAZEM	9,850
1.6		Okna - kod CPV: 45420000-7			
30 d.1. 6	KNR-W 2-02 1019-04	Okna PCV o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>wg opisu graficznego lat w 9</i> 1,80*1,70*14+0,90*1,70*3+1,10*1,70*4+0,90*1,70+1,64*4,51*5+(1,64*4,09+1,00*0,48)*5	m ² m ²	 129,360	
				RAZEM	129,360
1.7		Drzwi - kod CPV: 45420000-7			
31 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EIS 30, szklone szkłem bezpiecznym, wewnętrzne 1,00*2,00*2+0,80*2,00	m ² m ²	 5,600	
				RAZEM	5,600
32 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EIS 60, szklone szkłem bezpiecznym, wewnętrzne 1,00*2,02*2+0,80*2,00	m ² m ²	 5,640	
				RAZEM	5,640
33 d.1. 7	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EIS 30, szklone szkłem bezpiecznym, wewnętrzne 1,40*2,00*4+1,54*2,45	m ² m ²	 14,973	
				RAZEM	14,973
34 d.1. 7	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych szklonych szkłem bezpiecznym, z PCV z obróbką osadzenia. Drzwi w dustronnej okleinie w kolorze ciemnym. 1,00*2,00+0,80*2,00*2 1,00*2,94	m ² m ² m ²	 5,200 2,940	
				RAZEM	8,140
35 d.1. 7	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi dwuskrzydłowych przeszkłonych szkłem bezpiecznym, z PCV z obróbką osadzenia. Drzwi w obustronnej okleinie w kolorze ciemnym. 1,64*2,44+1,50*2,05*2 1,40*2,00+1,54*2,45+1,50*2,00+1,40*2,00 1,54*2,94	m ² m ² m ² m ²	 10,152 12,373 4,528	
				RAZEM	27,053
36 d.1. 7	kalk. ind.	Drzwi do kabin sanitarnych z płyt HPL 0,80*2,00*10	m ² m ²	 16,000	
				RAZEM	16,000
37 d.1. 7	kalk. ind.	Ścianki działowe systemowe z płyt HPL między kabinami sanitarnymi 1,20*2,00*4	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
38 d.1. 7	kalk. ind.	Wyklejenie kolorową folią przeźroczystą szyb w oknach i drzwiach <i>wg opisu graficznego lat w 9</i> <folia żółta - drzwi + okna> 4,771+10,491 <folia fioletowa - drzwi + okna> 6,326+16,107 <folia czerwona - drzwi + okna> 1,348+22,846	m ² m ² m ² m ²	 15,262 22,433 24,194	
				RAZEM	61,889
39 d.1. 7	kalk. ind.	Ostony grzejników c.o. - wykonanie indywidualne (wym. ok.: wys. 70 cm, dł. 100 cm) 11+14	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
1.8		Posadzki - kod CPV: 45432000-4			
40 d.1. 8	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe (na istniejącym podkładzie). Kolorystyka w/g PB. <parter> 79,89 <piętro> 81,73	m ² m ² m ²	 79,890 81,730	
				RAZEM	161,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.	202 1136-01				
8					
		<parter> 75,76	m ²	75,760	
		<piętro> 119,56	m ²	119,560	
				RAZEM	195,320
42	KNR-W 2-02	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
d.1.	1111-03				
8					
		<parter> 16,26	m ²	16,260	
		<piętro> 16,35	m ²	16,350	
				RAZEM	32,610
2		INSTALACJE SANITARNE - kod CPV: 45300000-0			
2.1		Instalacje wodne - kod CPV: 45330000-9			
43	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm - wykonanie bruzd dla rurociągów (woda zimna i ciepła)	m		
d.2.	0128-01 z.o.				
1	2.4.8.a)				
	9901-01				
		<parter> 18,00	m	18,000	
		<piętro> 25,00	m	25,000	
				RAZEM	43,000
44	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2.	0110-04				
1					
		43,00	m	43,000	
				RAZEM	43,000
45	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.	01				
1					
		43,00	m	43,000	
				RAZEM	43,000
46	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0107-01				
1					
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
47	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0107-03				
1					
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-02				
1					
		<parter> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-02				
1					
		<parter> 3	szt.	3,000	
		<piętro> 4	szt.	4,000	
				RAZEM	7,000
50	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe mieszające, termostatyczne z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0137-09				
1					
		<parter> 1	szt.	1,000	
		<piętro> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
51	kalk. ind.	Szafka kuchenna podzlewozmywakowa	szt.		
d.2.	1				
		<parter> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalk. ind.	Szafka umywalkowa z blatem pod umywalkę wblatową	szt.		
d.2.	1				
		<parter> 1	szt.	1,000	
		<piętro> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR-W 2-15	Pojemnościowy podgrzewacz wody V=50 dm ³ , 240V - w szafce podumywalkowej	kpl.		
d.2.	0143-01				
1					
		<parter> 1	kpl.	1,000	
		<piętro> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2. 1	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody V=30 dm ³ , 240V - w szafce podzlewyma- kowej <parter> 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55 d.2. 1	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, w sieciach przeciwpożarowych 82,00	m m	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
56 d.2. 1	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych (pożarowych) (rurociąg o śr. do 65 mm) 82,00	m m	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
57 d.2. 1	KNZ-15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm 82,00	m m	 82,000	 82,000
				RAZEM	82,000
58 d.2. 1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem w prądownice i 20 m wąż pożar- owy <parter> 2 <piętro> 3	szt. szt. szt.	 2,000 3,000	 5,000
				RAZEM	5,000
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce <parter> 2 <piętro> 3	szt. szt. szt.	 2,000 3,000	 5,000
				RAZEM	5,000
60 d.2. 1	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie <piwnice> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z prądownicą i węzłem dł. 30 m <piwnice> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.2		Wyposażenie kuchni - kod CPV: 39300000-5			
62 d.2. 2	kalk. ind.	Dostarczenie lodówek 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
63 d.2. 2	kalk. ind.	Dostarczenie i montaż zmywarek - szer. 60 cm (podłączenie wody i odprowa- dzenie ścieków) 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
64 d.2. 2	kalk. ind.	Dostarczenie i montaż windy gastronomicznej 50x50 cm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.3		Kanalizacja wewnętrzna - kod CPV: 45330000-9			
65 d.2. 3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 42,50	m m	 42,500	 42,500
				RAZEM	42,500
66 d.2. 3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 18,50	m m	 18,500	 18,500
				RAZEM	18,500
67 d.2. 3	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 20 cm - przebiecie dla rury kanalizacyjnej wywiewnej w płycie stropodachu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
68 d.2. 3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 4-01 d.2. 0519-03 3	Drobne naprawy pokrycia papowego wokół rur wywiewnych kanalizacji sanitarnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 3	Ustępy podwieszane na metalowym stelażu p/t (zabudowa z płyt g-k), w komplecie: stelaż ze spłuczką, miska ustępowa, deska sedesowa, przycisk spłukujący <parter> 3 <piętro> 4	kpl. kpl. kpl.	 3,000 4,000	
				RAZEM	7,000
71	KNR-W 2-15 d.2. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym <parter> 1 <piętro> 1	kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <parter> 3 <piętro> 4	kpl. kpl. kpl.	 3,000 4,000	
				RAZEM	7,000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej z płytą ociekową na szafce <parter> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-15 d.2. 0208-03 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 18	szt. szt.	 18,000	
				RAZEM	18,000
75	KNR 2-15 d.2. 0208-05 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
2.4		Instalacje centralnego ogrzewania - kod CPV: 45331100-7			
76	KNR 0-31 d.2. 0201-03 z.o. 4 2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z PE-X 32,0/2,9 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów <piwnica - rozprowadzenie pod piony> 134,00	m m	 134,000	
				RAZEM	134,000
77	KNR 0-31 d.2. 0201-02 z.o. 4 2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z PE-X 20,0/2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów <piony> 80,00	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
78	KNR 0-31 d.2. 0201-01 z.o. 4 2.4.8.a) 9901-01	Rurociągi z PE-X 16,0/2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach - wykonanie bruzd dla rurociągów <podejścia pod grzejniki - parter> 38,00 <podejścia pod grzejniki - piętro> 67,00	m m m	 38,000 67,000	
				RAZEM	105,000
79	KNR-W 2-15 d.2. 0418-01 4	Grzejniki stalowe jednopyłtowe o wysokości 600 mm i długości do 400 mm, wyposażone w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie <parter> 1 <piętro> 2	szt. szt. szt.	 1,000 2,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłyłtowe o wysokości 450 mm i długości 500 mm, wyposażone w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie <parter> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłyłtowe o wysokości 450 mm i długości 600 mm, wyposażone w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie <parter> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

zgodnie z uwzględnieniem
zat. projektowego
zat. 10

2 uwzględniłem szafki grzewcze nr 10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 450 mm i długości 700 mm, wyposażone w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie <parter> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm, wyposażone w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie <parter> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm, wyposażone w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie <parter> 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm, wyposażone w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie <piętro> 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm, wyposażone w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie <piętro> 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm, wyposażone w zawór termostatyczny i odcinający na powrocie <piętro> 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
88	KNR 2-15 d.2. 0415-05 4	Odpowietrzniki automatyczne na pionach c.o. w szafkach wtynkowych 10x20 cm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
89	KNR 0-31 d.2. 0210-01 4	Zawory przelotowe, gwintowane do c.o. śr. 15 mm - podpionowe 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
90	KNR 0-31 d.2. 0210-03 4	Zawory przelotowe (odcinające), gwintowane do c.o. śr. 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 0-31 d.2. 0113-10 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 0-31 d.2. 0113-11 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR 0-31 d.2. 0113-12 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 0-31 d.2. 0218-03 4	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 319,00	m m	 319,000	
				RAZEM	319,000
95	KNR 0-31 d.2. 0218-05 4	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 32	szt. grzejników szt. grzejników	 32,000	
				RAZEM	32,000

3.5 Odwodnienie budynku

173 d.3. 5	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 13,6*2+25,8*2-6,2-33,02*1,0*0,6+33,02*1,5*0,6=57,08	m ³		
		57.08	m ³	57.080	
				RAZEM	57.080
174 d.3. 5	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie opaski betonowej wokół budynku 78,8-11,2=67,6*0,25=16,9	m ²		
		16.9	m ²	16.900	
				RAZEM	16.900
175 d.3. 5	KNR 4-01 0610-01 analogia	Oczyszczenie ścian część ziemna karszerem 33,02*1,5+45,72*1,0=95,25	m ²		
		95.25	m ²	95.250	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.250
176 d.3. 5	KNR 2-02 0609-12 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe 33,02*1,5=45,93	m ²		
		45.93	m ²	45.930	
				RAZEM	45.930
177 d.3. 5	KNR 2-02 0607-03	Izolacja z folii kubełkowej 33,02*1,5+45,72*1,0=95,25	m ²		
		95.25	m ²	95.250	
				RAZEM	95.250
178 d.3. 5	KNR-W 2-18 0408-01	Odwodnienie z rur karbowanych	m		
		78.8	m	78.800	
				RAZEM	78.800
179 d.3. 5	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.3. 5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów żwirem 13,6*2+25,8*2-6,2-33,02*1,0*0,6+33,02*1,5*0,6=57,08	m ³		
		57.08	m ³	57.080	
				RAZEM	57.080
181 d.3. 5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		67.6	m	67.600	
				RAZEM	67.600
182 d.3. 5	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		57.08	m ³	57.080	
				RAZEM	57.080

