

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji sanitarnych w budynku szkoły wraz z remontem łazienek na parterze w ZSCKR Jabłoń
 ADRES INWESTYCJI : ul. Augusta Zamyskiego 4, 21-205 Jabłoń dz. nr 2031/7
 INWESTOR : ZSCKR w Jabłoniu
 ADRES INWESTORA : ul. Augusta Zamyskiego 4, 21-205 Jabłoń
 BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Piotr Bosek (SANITARNA)
 DATA OPRACOWANIA : 2018-05-11

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-11

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa instalacji sanitarnych zimnej i ciepłej wody, hydrantówki, kanalizacji sanitarnej, instalacji centralnego ogrzewania oraz remont łazienek na parterze budynku szkoły ZSCKR w Jabłoniu

Zakres rozbudowy obejmuje:

1. Rozbiórka istniejącej instalacji c.o. w budynku
2. Rozbiórka istniejącej instalacji wody i kanalizacji w budynku do wyremontowanych łazienek na parterze
- 3 Wykonanie instalacji wod-kan (podejścia do 7-ustępów, 27- umywalek, 2-pisuary, 1-zlew, 4 podgrzewaczy)
4. Wykonanie instalacji C.O. od włączenia w budynek. (148 grzejników)
5. Wyremontowanie łazienek na parterze (5 szt)

Instalacje będą prowadzone w bruzdach, kanałach posadzkach oraz zakryte zabudową G-K.

Pozion cen przyjęto dla średnich cen kosztów robót budowlanych w I kwartale 2018 roku w województwie lubelskim

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe i przygowawcze			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm	m		
d.1	0114-02				
	analogia				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40-80 mm	m		
d.1	0114-03				
	analogia				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
d.1	0522-03				
		145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
4	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 15 cm - podłoże z betonu	m		
d.1	0105-12	Krotność = 2			
	analogia				
		35+27+75	m	137.000	
				RAZEM	137.000
5	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 60 cm	otw.		
d.1	0204-08				
	analogia				
		Krotność = 2			
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
6	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z betonu	m		
d.1	0105-10				
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR 13-23	Rozbiórki ręczne konstrukcji z cegły o grubości muru 1/2 cegły	m ²		
d.1	0101-02				
		(1.2+1.2+0.2+0.2+0.2+0.2+0.2+0.2+0.2+1.1+1.1+1.1+1.1)*2.2	m ²	18.040	
				RAZEM	18.040
8	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 15 cm - podłoże z betonu	m		
d.1	0105-12	Krotność = 2			
	analogia				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
9	KNR 19-01	Wywóz gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-19				
	analogia				
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki rzędowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m ²		
d.1	0303-02				
	analogia				
		35	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1	0812-05				
		331.77	m ²	331.770	
				RAZEM	331.770
12	KNR 13-23	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m ²		
d.1	0107-05				
		(14+14+5+12+12)*2	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
13	KNR 13-23	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m ²		
d.1	0107-02				
		8.4+8.4+6.6+7.1+1.9+1.5	m ²	33.900	
				RAZEM	33.900
14	KNR 13-23	Wykucie mechaniczne otworów w konstrukcjach z cegieł lub bloczków z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0104-01				
		0.2*2.2*10+2.2*0.15	m ³	4.730	
				RAZEM	4.730
15	KNR 13-23	Rozbiórki ręczne konstrukcji z cegły o grubości muru 1/2 cegły	m ²		
d.1	0101-02				
		(1.2+1.2+0.2+0.2+0.2+0.2+0.2+0.2+0.2+1.1+1.1+1.1+1.1)*2.2	m ²	18.040	
				RAZEM	18.040
16	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm	m		
d.1	0702-05				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
17	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer do 15 cm - podłoże z betonu	m		
d.1	0105-12	Krotność = 2			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
18	KNR 19-01	Wywóz gruzu żwirowbetonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-19				
	analogia	7+17	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
2	45330000-9	Instalacje sanitarne - zewnętrzne			
2.1	45000000-7	Roboty ziemne			
19	KNR 2-01	Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem	m		
d.2.	kalk. własna				
1		10+10+30	m	50.000	
				RAZEM	50.000
20	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III -	m ³		
d.2.	0217-04				
1		(10+10+30)*1.6*0.6*0.9	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
21	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m ³		
d.2.	0317-0801				
1		(10+10+30)*1.6*0.6*0.9	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
22	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
1		(10+10+30)*0.6	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 2-18	Kanały rurowe - zasypka o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
1	analogia	(10+10+30)*0.6	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III -	m ³		
d.2.	0230-01				
1		(10+10+30)*1.6*0.6*0.8	m ³	38.400	
				RAZEM	38.400
25	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0236-02				
1		(10+10+30)*1.6*0.6	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2.	0114-03				
1		0.6*(10+10+30)	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
2.2		Kanalizacja			
27	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.	0408-02				
2		10+10+10	m	30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr425 mm - z włazem żeliwnym	szt		
d.2.	1417-02				
2	analogia	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.2.	0101-04				
2		2*10	cm	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 4	Przejścia szczelne przez ściany studni	szt		
d.2.	kalk. własna				
2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej DN160	odc. -1 prób.		
d.2.	0706-01				
2		2	odc. -1 prób.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
2.3		Wodociąg			
32	KNR 2-18	Nawiertka NWZ z zasuwą żeliwną klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.	kpl.		
d.2.	0305-03	100 mm montowane sprzętem ręcznym			
3	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
3	analogia				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	0109-01	śr.zewnętrznej 63 mm			
3	analogia				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE,	200m -		
d.2.	0704-01	PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1 prób.		
3					
		1	200m -	1.000	
			1 prób.		
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty towarzyszące			
36		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci tech-	m		
d.2.	kalk. własna	nologicznej wraz z uzbrojeniem			
4					
		10+10+30	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	45330000-9	Instalacje sanitarne - wewnętrzne			
3.1	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.3.	0112-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.3.	0112-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
39	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.3.	0112-03	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
40	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą-	m		
d.3.	0112-04	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
41	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą-	m		
d.3.	0112-05	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połą-	m		
d.3.	0112-06	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1					
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
43	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.3.	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym			
1		o śr. zewnętrznej 20 mm			
		14+9*2+9*2+2+4*2	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNR-W 2-15	Zawory odcinające fi 15	szt.		
d.3.	0131-01				
1					
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
45	KNR-W 2-15	Zawory czepalne fi 15	szt.		
d.3.	0131-01				
1					
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0137-09					
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe - dla nie pełnosprawnych stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0137-02					
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące automatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0137-02					
1		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
49	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3. 0126-04					
1	analogia	Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
50	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3. 0128-02					
1		268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
51	kalk. własna	Badanie jakości wody	urząd.		
d.3. 1					
1		27	urząd.	27.000	
				RAZEM	27.000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3. 0101-10					
1	analogia	85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3. 0101-11					
1	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.3. 0101-15					
1	analogia	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.3. 0101-15					
1	analogia	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
56	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.3. 0101-20					
1	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.3. 0101-20					
1	analogia	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
58	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.		
d.3. 0143-01					
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj.80 dm3	kpl.		
d.3. 0143-01					
1	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	45332000-3	Instalacja hydrantowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-15 d.3. 0106-04 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNR-W 2-15 d.3. 0106-05 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
62	KNR-W 2-15 d.3. 0106-06 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
63	KNR-W 2-15 d.3. 0106-07 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
64	KNR-W 2-15 d.3. 0106-04 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-15 d.3. 0115-04 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNR-W 2-15 d.3. 0130-07 2 analogia	Zawory prorytetu PPOŻ w instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15 d.3. 0138-03 2 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we szafce	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNR-W 2-15 d.3. 0142-02 2 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNR-W 2-15 d.3. 0126-04 2 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
70	KNR-W 2-15 d.3. 0128-02 2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
71	d.3. kalk. własna 2	Badanie wydajności hydrantu	urząd.		
		7	urząd.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.3	45332000-3	Instalacja Kanalizacyjna			
72	KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
73	KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
75	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm , wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
76	KNR 2-15 d.3. 0101-04 3 analogia	Tuleje ochronne o śr.nom. 250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR-W 2-15 d.3. 0222-03 3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-15 d.3. 0219-02 3 analogia	Montaż zaworów napowietrzających o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 2-15 d.3. 0208-03 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		23+4+2	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
80	KNR 2-15 d.3. 0208-05 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 3 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej- dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 2-15 d.3. 0224-02 3 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
84	KNR 2-15 d.3. 0224-02 3 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany-dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym z szafką kompletne	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
86	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3	Montaż zlewów pojedynczych stalowych z syfonem gruszkowym z szafką kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-15 d.3. 0221-02 3 analogia	Montaż zlewów podwójnych stalowych z syfonem gruszkowym z szafką kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-15 d.3. 0225-02 3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-15 d.3. 0223-02 3 analogia	Montaż brodzików natryskowych 90x90	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4		Instalacja C.O.			
91	KNR 4-03 d.3. 1006-05 4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 cegły - śr. rury do 2x49 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNR-W 2-15 d.3. 0402-01 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
93	KNR-W 2-15 d.3. 0402-02 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
94	KNR-W 2-15 d.3. 0402-02 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
95	KNR-W 2-15 d.3. 0402-03 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
96	KNR-W 2-15 d.3. 0402-03 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
97	KNR-W 2-15 d.3. 0402-05 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
98	KNR-W 2-15 d.3. 0402-06 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 52 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
99	KNR-W 2-15 d.3. 0402-07 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 66 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
100	KNR-W 2-15 d.3. 0402-07 4 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 76 mm o połączeniach zaciskanych w budynkach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
101	KNR 0-34 d.3. 0104-16 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
		320+95+97	m	512.000	
				RAZEM	512.000
102	KNR 0-34 d.3. 0104-17 4	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex A/C gr.30 mm (S)	m		
		72+98+90	m	260.000	
				RAZEM	260.000
103	KNR-W 2-15 d.3. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		91+3+7	szt.	101.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	101.000
104	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.3.	0418-04				
4		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
105	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 1100 mm	szt.		
d.3.	0418-07				
4		4+17	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
106	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości do 1100 mm	szt.		
d.3.	0418-07				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.3.	0418-12				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.3.	0425-02				
4	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.3.	0309-07				
4	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR INSTAL	Zawór regulacyjny c.o.o śr.nom. do 28 mm	szt.		
d.3.	0309-07				
4	analogia	28*2	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
111	KNR 2-15	Zawory podejścia grzejnikowe o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.3.	0415-01				
4	analogia	148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
112	KNR 0-31	Głowice termostatyczne - wersja antywandalowa	kpl.		
d.3.	0208-01				
4		148	kpl.	148.000	
				RAZEM	148.000
113	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.3.	0208-05				
4		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
114	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznego - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	0406-05				
4		250+200+135+320+95+97+72+98+60	m	1327.000	
				RAZEM	1327.000
115	KNR 0-31	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	148.000	
d.3.	0218-05				
4		148			
				RAZEM	148.000
116	kalk. własna	Badania i próby	kpl.		
d.3.					
4		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.5		Roboty Wykończeniowe			
117	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.3.	2011-07				
5		(0.5*0.36)*(28+26+20+23+32+17)	m ²	26.280	
				RAZEM	26.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR-W 4-01 d.3. 0812-04 5	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x40 cm na kleju	m ²		
		331.77	m ²	331.770	
				RAZEM	331.770
119	KNR-W 2-02 d.3. 0803-01 5 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(14+14+5+12+12)*2.5	m ²	142.500	
				RAZEM	142.500
120	KNR-W 2-02 d.3. 0830-03 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		8.2+8.2+6.6+1.9+1.5+7.1+28.5	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
121	KNR-W 2-02 d.3. 0840-07 5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		(14+14+5+12+12)*2.5	m ²	142.500	
				RAZEM	142.500
122	KNR-W 2-02 d.3. 1022-01 5 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z ościeżnicami kompletne	m ²		
		2.2*1*2+2.2*0.9*8	m ²	20.240	
				RAZEM	20.240
123	KNR 2 d.3. 1801-01 5 analogia	Lustra łazienkowe przyklejane	m ²		
		0.5*1*9	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
124	KNR AT-12 d.3. 0103-01 5 kalk. własna	Ścianki działowe z płyt MDF z drzwiami do sanitariatów i natrysków, wodoodporne z kompletne	m ²		
		2.2*(1.3+1.3+1.1+1.1+4.4+2+1.8+1.8+1.2+1.2)	m ²	37.840	
				RAZEM	37.840
125	kalk. własna d.3. 5	Dodatek na wykonanie prac przy instalacjach elektrycznych (np. montaż i demontaż opraw, włączników, itp.)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
126	KNR 2-02 d.3. 1509-05 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub emulsyjną na tynkach	m		
		6*(2.2*2+1)	m	32.400	
				RAZEM	32.400
127	KNR-W 4-01 d.3. 0705-02 5 analogia	Wykonanie pasów tynków zwykłych o szer. do 30 cm na murach	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000