

ZP. 271.4.2011.BC.2.

Wszyscy wg rozdzielnika

Gmina Ząbkowice Śląskie zaprasza do złożenia ofert na wykonanie roboty budowlanej pod nazwą: „**Remont aneksu sanitarnego i kuchennego w świetlicy wiejskiej w Sulislawicach na terenie Gminy Ząbkowice Śląskie**”.

Niniejszą ofertę cenową należy złożyć w terminie do dnia **26 kwietnia 2011 roku do godz. 10:00** na Biurze Obsługi Interesanta w siedzibie Urzędu Miejskiego przy ul. 1 Maja 15 w Ząbkowicach Śląskich.

Z poważaniem

Beata Czerwińska
Podinspektor
ds. Zamówień Publicznych

Zapytanie ofertowe nr 271.4.2011.BC.2.

DOTYCZY: postępowania opartego na zasadzie konkurencyjności mającego na celu wybór wykonawcy robót dla zadania pn.:

„ Remont aneksu sanitarnego i kuchennego w świetlicy wiejskiej w Sulistawicach na terenie Gminy Ząbkowice Śląskie”.

1. Zamawiający – Gmina Ząbkowice Śląskie, zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na wykonanie kompleksowej roboty budowlanej polegającej na remoncie świetlicy w miejscowości Braszowice.
2. Zakres prac:
 - a) Roboty rozbiórkowe
 - b) Ścianki działowe + stolarka
 - c) Posadzki z płytek
 - d) Okładziny ścian sufitów, malowanie
 - e) Roboty sanitarne
 - f) Roboty elektryczne
 - g) Roboty na centralnym ogrzewaniu
2. Prosimy o złożenie oferty w postaci kosztorysu ofertowego. Kosztorys ofertowy należy sporządzić w oparciu o przedmiar robót stanowiący Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania. Niniejszą ofertę cenową należy złożyć w terminie do dnia **26 kwietnia 2011 roku do godz. 10:00** na Biurze Obsługi Interesanta w siedzibie Urzędu Miejskiego przy ul. 1 Maja 15 w Ząbkowicach Śląskich.

Koperta powinna być zaadresowana na adres zamawiającego oraz posiadać dopisek o treści: **„Remont aneksu sanitarnego i kuchennego w świetlicy wiejskiej w Sulistawicach na terenie Gminy Ząbkowice Śląskie”. Nie otwierać przed 26-04-2011 godz. 10:00.”**

Dodatkowo powinna być opieczętowana nazwą i adresem wykonawcy.

3. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta spełniająca łącznie następujące warunki:
 - a) będzie zgodna z przedmiarem robót stanowiącym załącznik do niniejszego zapytania,
 - b) będzie zawierała najniższą cenę.
4. O wynikach postępowania Oferenci zostaną powiadomieni drogą pisemną.

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zadania jest remont aneksu sanitarnego i kuchennego w świetlicy wiejskiej w Sulisławicach na terenie Gminy Ząbkowice Śląskie.
2. Adres inwestycji: Sulisławice 12; 57-200 Ząbkowice Śląskie.
3. Szczegółowy zakres rzeczowy określony jest w załączonym przedmiarze robót zawierającym podstawę wyceny, ilości i normy robocizny, materiałów i sprzętu.
4. Zaleca się Wykonawcom przeprowadzenie szczegółowej wizji lokalnej placu budowy celem uzyskania wszystkich informacji koniecznych do przygotowania oferty i zawarcia umowy.
5. Każdy z Wykonawców ponosi pełną odpowiedzialność za skutki braku lub mylnego rozpoznania warunków realizacji zamówienia i stanu placu budowy.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwość złożenia ofert częściowych.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert wariantowych.
8. Termin realizacji zamówienia ustala się od dnia podpisania umowy do dnia 30 czerwca 2011 roku (termin może ulec zmianie podczas podpisania umowy).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04 d.1 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 47.3	m ²		
			m ²	47.300	
				RAZEM	47.300
2	KNR 4-04 d.1 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.08	m ²		
			m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
3	KNR 4-04 d.1 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 84.5	m ²		
			m ²	84.500	
				RAZEM	84.500
4	KNR-W 4- d.1 01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 5.0	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 29.855	m ²		
			m ²	29.855	
				RAZEM	29.855
6	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01 d.1 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.4	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
9	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 6.689	m ³		
			m ³	6.689	
				RAZEM	6.689
10	kalkulacja d.1 własna kalk. własna	Przyjęcie gruzu na wysypisko 6.689	m ³		
			m ³	6.689	
				RAZEM	6.689
2		ŚCIANKI DZIAŁOWE + STOLARKA			
11	KNNR 2 d.2 1702-01 z.sz. 5.1. 9929-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym - powierzchnia mniejsza niż 5 m ² 16.432	m ²		
			m ²	16.432	
				RAZEM	16.432
12	KNR-W 2- d.2 02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. 9.78	m ²		
			m ²	9.780	
				RAZEM	9.780
13	KNR-W 2- d.2 02 0103-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (do 1 m ³ w jednym miejscu) 1.89	m ²		
			m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
14	KNR-W 2- d.2 02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2	m		
			m	1.200	
				RAZEM	1.200
15	KNR-W 2- d.2 02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2- d.2 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 10.25	m ²		
			m ²	10.250	
				RAZEM	10.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-19 d.2 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² 1.76	m ² m ²		
				1.760	
				RAZEM	1.760
18	KNR 2-02 d.2 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 5	szt szt		
				5.000	
				RAZEM	5.000
3		POSADZKI Z PŁYTEK			
19	KNR-W 2- d.3 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 84.5	m ² m ²		
				84.500	
				RAZEM	84.500
20	KNR-W 2- d.3 02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko 84.5	m ² m ²		
				84.500	
				RAZEM	84.500
21	KNR-W 2- d.3 02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm 84.5	m ² m ²		
				84.500	
				RAZEM	84.500
22	KNR 0-12II d.3 1118-09 z.sz. 5.3.d z.sz. 5.4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo". Płytki gat.II. 84.5	m ² m ²		
				84.500	
				RAZEM	84.500
23	KNR 0-12II d.3 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 82.5	m m		
				82.500	
				RAZEM	82.500
4		OKŁADZINY ŚCIAN SUFITÓW, MALOWANIE			
24	KNR-W 4- d.4 01 1211-08 analogia	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m ² - OPALANIE FARBY Z LAMPERII $25.05 \cdot 2.1 + (10.9 + 3.4 + 7.05 + 8.5) \cdot 1.5$ 25.05*2.1+(10.9+3.4+7.05+8.5)*1.5	m ² m ²		
				97.380	
				RAZEM	97.380
25	KNR-W 4- d.4 01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 192.798	m ² m ²		
				192.798	
				RAZEM	192.798
26	KNR-W 4- d.4 01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 89.67	m ² m ²		
				89.670	
				RAZEM	89.670
27	KNR 0-12II d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 39.585	m ² m ²		
				39.585	
				RAZEM	39.585
28	KNR 0-12II d.4 0829-04 z.sz. 5.4	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą zwykłą Płytki gat.II. 56.38	m ² m ²		
				56.380	
				RAZEM	56.380
29	KNR 2-02 d.4 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 27.12	m ² m ²		
				27.120	
				RAZEM	27.120
30	KNR 2-02 d.4 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 33.64	m ² m ²		
				33.640	
				RAZEM	33.640
31	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 292.222	m ² m ²		
				292.222	
				RAZEM	292.222
5		ROBOTY SANITARNE			
32	KNR 4-02 d.5 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl. kpl.		
				2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-02 d.5 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.5 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 4-02 d.5 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
36	KNR 4-02 d.5 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 4-02 d.5 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
38	KNR 4-02 d.5 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-02 d.5 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 4- d.5 01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 4- d.5 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
42	KNR-W 4- d.5 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		14.05	m	14.050	
				RAZEM	14.050
43	KNR-W 4- d.5 01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 4- d.5 01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		14.05	m	14.050	
				RAZEM	14.050
45	KNR-W 4- d.5 01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
46	KNR INS- d.5 TAL 0102- 02	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28.1	m	28.100	
				RAZEM	28.100
47	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		28.1	m	28.100	
				RAZEM	28.100
48	KNR INS- d.5 TAL 0105- 09	Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR INS- d.5 TAL 0105- 01	Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR INS- d.5 TAL 0108- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 14.05	m m	14.050	
				RAZEM	14.050
51	KNR INS- d.5 TAL 0108- 05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm 14.05	m m	14.050	
				RAZEM	14.050
52	KNR 2-15 d.5 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2- d.5 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 2-15 d.5 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - MONTAŻ INSTALACJI PODGRZEWACZA 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.5 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-15 d.5 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego + OBUDOWA 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.5 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	ROBOTY ELEKTRYCZNE				
58	KNR 4-03 d.6 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 4-03 d.6 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 4-03 d.6 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 66.0	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
61	KNR 4-01 d.6 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm 66.0	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
62	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - OŚWIETLENIE 30.0	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
63	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - GNIAZDA 36.0	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
64	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 66.0	m m	66.000	
				RAZEM	66.000
66	KNR 5-08 d.6 0805-04	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.0	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNR 5-08 d.6 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 13.0	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNR 5-08 d.6 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 13.0	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 5-08 d.6 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 9.0	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 5-08 d.6 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 5- d.6 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNR-W 5- d.6 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
76	KNR 4-01 d.6 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
77	KNR-W 4- d.6 01 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 5- d.6 08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
79	KNR 5-08 d.6 0805-04	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 5-08 d.6 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 5-08 d.6 0309-15	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/25 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 16.5	m m	 16.500	
				RAZEM	16.500
7		ROBOTY NA CENTRALNYM OGRZEWANIU			
83	KNR 4-02 d.7 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 3.0	kpl. kpl.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 4-d.7 02 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
85	KNR-W 4-d.7 02 0610-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm	kpl.		
		6.0	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 4-d.7 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR-W 4-d.7 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
88	KNR-W 2-d.7 15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
89	KNR-W 4-d.7 02 0601-03	Wymiana odcinka rury miedzianej o śr.zewnętrznej 15 mm	msc.		
		12.0	msc.	12.000	
				RAZEM	12.000
90	KNR 0-34 d.7 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
91	KNR-W 4-d.7 01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR-W 4-d.7 01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
93	KSNR 4 d.7 0411-03	Grzejniki stalowe dwupłytowe GP-2 o wysokości 660 mm - PONOWNY MONTAŻ	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR INS-d.7 TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Wojciech Jankowski
 mgr inż. budownictwa
 specjalność: konstrukcje budowlane
 upr. § 13 ust.1 pkt 2 AU-P2.156,80