



BIURO PROJEKTÓW
ZUI "REWALORYZACJA"
JOANNA PĘDRAK

57-300 Kłodzko - ul. Czeska 28 - projekty@rewaloryzacja.pl - tel/fax. 74 8672002 - NIP 8831123376 - REGON 891056364

BIURO PROJEKTÓW
ZUI "REWALORYZACJA"
JOANNA PĘDRAK
57-300 Kłodzko ul. Czeska 28
tel. 74 8672002 projekty@rewaloryzacja.pl
NIP: 8831123376 REGON: 891056364

TEMAT: PRZEDMIAR ROBÓT – INSTALACJE SANITARNE
"Adaptacja lokalu użytkowego mieszczącego się w budynkach przy Placu Wolności nr 3 i 4 w Bystrzycy Kłodzkiej na **biuro Wydziału Urbanistyki i Planowania Urzędu Miasta i Gminy Bystrzyca Kłodzka**"

OBIEKT: Budynki mieszkalno-usługowe; lokal w parterze dwóch budynków **Plac Wolności nr 3 i nr 4, 57-500 Bystrzyca Kłodzka**
dz. nr 709, dz. nr 714, obręb: 0002 Centrum
jednostka ewid.: 020806_4 Bystrzyca Kłodzka - miasto

INWESTOR: **GMINA BYSTRZYCA KŁODZKA**
ul. Henryka Sienkiewicza 6
57-500 Bystrzyca Kłodzka

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr inż. Piotr Gazda

PIOTR GAZDA
mgr inż. budownictwa lądowego
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. UANV-f/3/116/87
w specj. konstrukcyjno-budowlanej

KIEROWNIK PRACOWNI:

mgr inż. Joanna Pędrak

mgr inż. arch. Joanna Pędrak
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr 241/01/DUW DOIA/RP nr DS-0570

Kłodzko, czerwiec 2017r.

USŁUGI INWESTORSKIE , OBSŁUGA NIE-
RUCHOMOŚCI PIOTR GAZDA

KOLONIA SZYCHOW 43 57-521 STARA
ŁOMNICA

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA LOKALU UŻYTKOWEGO MIESZCZĄCEGO SIĘ W BUDYN-
KACH PRZY PLACU WOLNOŚCI NR 3 I NR 4 W BYSTRZYCY KŁODZ-
KIEJ NA BIURO WYDZIAŁU URBANISTYKI I PLANOWANIA URZĘDU
MIASTA I GMINY BYSTRZYCA KŁODZKA
ADRES INWESTYCJI : BYSTRZYCA KŁODZKA UL. PLAC WOLNOŚCI NR3 I NR 4
INWESTOR : GMINA BYSTRZYCA KŁODZKA
ADRES INWESTORA : UL. SIENKIEWICZA 6 57-500 BYSTRZYCA KŁODZKA
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GAZDA
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2017 R.

mgr inż. PIOTR GAZDA
Uprawniony z § 5 ust. 1 § 6 ust. 1 i 3
§ 7, § 13 ust. 1 pkt 2
Nr ewid. upr. UAN VI-f/3/116/87

WYKONAWCA .

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2017 R.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynki objęte opracowaniem położone są w zwartej zabudowie staromiejskiej w południowej pierzei rynku: Plac Wolności nr 3 – dz. nr 709 i nr 4 – dz. nr 714, AM - 6 obręb: 0002 (Centrum) jednostka ewid.: 020806_4 (Bystrzyca Kłodzka – miasto) – granice działek po obrysie budynków.

Granica działek ewidencyjnych biegnie pomiędzy budynkami i przecina na dwie części projektowany lokal, w którym na znacznej długości ściana została historycznie wyburzona, a lokal był użytkowany jako całość.

Budynki od północnego - wschodu / elewacje frontowe/ graniczą z działką nr 641 – Plac Wolności. Od strony południowo-zachodniej graniczą z niezabudowaną działką nr 710/3, obejmującą podwórkę kilku sąsiednich budynków, będącą własnością inwestora tj. Gminy Bystrzyca Kłodzka.

Boczne granice lokalu stanowią przejściowe sienie obu budynków, które stanowią dojścia do lokalu, mieszkań zlokalizowanych na piętrach, a także budynków w podwórzu - oficyny. Obiekt przy Placu Wolności 3 - budynek główny na rzucie prostokąta. Trzykondygnacyjny,

z użytkowym parterem, dwoma kondygnacjami mieszkalnymi i nieużytkowym poddaszem. Przykryty dwuspadowym dachem, pokrytym dachówką ceramiczną.

Budynek częściowo podpiwniczony – rzut piwnic nie pokrywa się z podziałami parteru.

Budynek zlokalizowane w śródmiejskiej pierzei. Posiada dwie proste elewacje tynkowane.

Od podwórza przylegają dwie przybudówki gospodarcze – parterowa i dwukondygnacyjna, obie przykryte dachami pulpitowymi krytymi papą, niepodpiwniczone.

Obiekt przy Placu Wolności 4 - budynek na rzucie prostokąta. Trzykondygnacyjny,

z użytkowym parterem, dwoma kondygnacjami i poddaszem mieszkalnymi.

Przykryty dwuspadowym dachem, pokrytym dachówką ceramiczną.

Budynek w niewielkiej części podpiwniczony.

Posiada proste elewacje tynkowane, parter od frontu w okładzinie kamiennej.

Lokal przeznaczony do adaptacji na biuro Wydziału Urbanistyki i Planowania Urzędu Miasta i Gminy położony w parterach dwóch sąsiednich budynków.

Poza nim, objęta opracowaniem jest także sień wejściowa budynku przy Placu Wolności 4.

2.3 O cenie stanu technicznego istniejących budynków

Niniejszy projekt poprzedzono ekspertyzą techniczną przedstawioną w załączeniu.

Stan techniczny istniejących budynków oceniony jest jako dobry. Wszystkie elementy konstrukcji spełniają warunki stanu granicznego nośności (SGN) oraz stanu granicznego przydatności do użytkowania (SGU) i tym samym nadają się do dalszej eksploatacji w warunkach projektowanej przebudowy.

Nie projektuje się rozbudowy, nadbudowy ani zmian konstrukcyjnych istniejącego obiektu.

Zamierzone prace przyczynią się do poprawy funkcjonalności obiektu, podniosą jego standard i estetykę.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Wentylacja mechaniczna			
1 d.1.1	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % PRZEWODY FI100 0.1*3.14*(2.20+0.80+0.30+0.8*4)	m ²		
			m ²	2.041	
				RAZEM	2.041
2 d.1.1	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % PRZEWODY FI150 I FI200 0.15*3.14*(1.0+3.10+2.60+2.50+1.50) 0.2*3.14*(10.60+0.8+0.8+1.5+1.0+1.50+0.8+3.30+3.0+2.0)	m ²		
			m ²	5.040	
			m ²	15.888	
				RAZEM	20.928
3 d.1.1	KNR-W 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % PRZEWODY FI250 0.25*3.14*(1.50+1.70+1.70+1.50+1.20+6.30+0.50+3.50+1.40+1.80+2.0+1.0)	m ²		
			m ²	18.919	
				RAZEM	18.919
4 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1.1	KNR-W 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1.1	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1.1	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm CZERPNIA FI 250 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm WYRZUTNIA FI250 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm TŁUMIKI FI 250 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.1	KNR-W 2-17 0321-02 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 3-4 (powierzchnia grzejna do 9.9 m ²) CENTRALA NAWIEWNO-WYWIEWNA - ująć koszt centrali 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.1	KNR-W 2-16 0303-07	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm 2.04	m ²		
			m ²	2.040	
				RAZEM	2.040
16 d.1.1	KNR-W 2-16 0303-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm 5.04	m ²		
			m ²	5.040	
				RAZEM	5.040
17 d.1.1	KNR-W 2-16 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm 15.89+18.92	m ²		
			m ²	34.810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.810
18	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem	szt.		
d.1.1	0419-03	masy ogniodpornej			
	analogia	uszczelnienie przejść masą ogniodoporna 60 min	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
1.2		Instalacja gazowa			
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.2	0304-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.000	
		6.0		RAZEM	6.000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.2	0304-02	śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.000	
		4.0		RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-	lokal.		
d.1.2	0307-01	mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.1.2	0308-02	średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.2	0312-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.2	0312-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapien-	szt.		
d.1.2	0335-06	nej	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem	szt.		
d.1.2	0419-03	masy ogniodpornej			
	analogia	uszczelnienie przejść masą ogniodoporna 60 min	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
27	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
d.1.3	0223-05		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegro-	m		
d.1.3	0201-05	dachach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w bu-	m	27.000	
		dynkach mieszkalnych i niemieszkalnych		RAZEM	27.000
		2*(2.0+0.50+11.0)			
29	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegro-	m		
d.1.3	0201-04	dachach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w bu-	m	35.600	
		dynkach mieszkalnych i niemieszkalnych		RAZEM	35.600
		2*(2.0+2.0+2.50+3.50+1.0+5.80+1.0)			
30	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegro-	m		
d.1.3	0201-03	dachach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w bu-	m	54.800	
		dynkach mieszkalnych i niemieszkalnych		RAZEM	54.800
		2*(2.0+1.0+6.0+3.0+1.5+0.5+4.2+4.2+1.0+0.5*8)			
31	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.1.3	0101-03	wymi gr. 9 mm (E)	m	117.400	
		27+35.6+54.8		RAZEM	117.400
32	KNR 0-35	Kompensatory osiowe mieszkowe o śr. zewn. końcówek rurowych 22 mm	szt.		
d.1.3	0207-03		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
33	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z	kpl.		
d.1.3	0215-02	głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.3	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm ZAWORY KĄTOWE PODWOJNE DO PODŁĄCZENIA DOLNEGO	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 22K 900x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie 22KV 900x1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22K 600x920	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.3	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 11K 600x520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.3	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 11V 600x400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22KV 600x520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.3	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie 22KV 600x720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.3	KNR-W 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2.0+0.5*8	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-06	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3.50+1.0+1.0+2.50+1.0*2+2.50+1.0+1.0	m	14.500	
				RAZEM	14.500
45 d.1.4	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+2*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0137-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.4	0137-02	PODGRZEWACZ ELEKTRYCZNY PRZEPŁYWOWY ZBLOKOWANY Z BATERIĄ	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.4	0140-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.4	0134-01	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
55	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.4	0134-02	14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500
56	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4	0207-01	3.0+2.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.4	0207-03	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.4	0211-01	2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.4	0211-03	1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
d.1.4	0229-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.4	0230-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.4	0233-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.4	0340-03	1.0+1.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1.4	0337-03	3.50+1.0+2.0	m	6.500	
				RAZEM	6.500
65	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.4	0328-01	6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500