
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa z częściową przebudową budynku Szkoły Podstawowej o oddział przedszkolny - instalacje sanitarne

ADRES INWESTYCJI : Krzówka, dz nr ewid. 425/1, gm. Serokomla

INWESTOR : Gmina Serokomla

ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 21, 21-413 Serokomla

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 15 wrzesień 2020 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 wrzesień 2020 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania, instalacji wodnokanalizacyjnej i wentylacji mechanicznej w Rozbudowanym budynku Szkoły Podstawowej o oddział przedszkolny w Krzówce

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie.
- instalacja wodociągowa wykonana z rur polipropylenowych łączonych przez zgrzewanie.
- instalacja kanalizacyjna z rur PCV SN8.
- Grzejniki stalowe płytowe z wbudowanymi zaworami termostatycznymi z nastawą wstępną.
- Źródłem ciepła jest istniejąca kotłownia olejowa zlokalizowana w budynku głównym.
- Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej wykonanej na wentylatorach kanałowych z wyłącznikiem czasowym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja CO			
1	KNNR 4 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 82	m m	 82.000	 82.000
2	KNNR 4 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 36	m m	 36.000	 36.000
3	KNNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 12	m m	 12.000	 12.000
4	KNNR 4 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 58	m m	 58.000	 58.000
5	KNNR-W 4-02 d.1 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
6	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
7	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
8	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
9	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
10	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
11	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
12	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
13	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600mm i dług. 500 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
14	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 400mm i dług. 600 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
15	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory kątowe dn15 do grzejników kompaktowych 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
16	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
17	KNNR 4 d.1 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
18	KNNR 0-35 d.1 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16-20 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 0-35 d.1 0208-01	Pompy obiegowe elektroniczne do centralnego ogrzewania o wydajności 0,45 m ³ /h, wysokość podnoszenia 1,5m i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR INSTAL d.1 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		188	m	188.000	
				RAZEM	188.000
24	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
26	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		12	urz.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR 0-35 d.1 0128-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
28	KNR 0-35 d.1 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 0-35 d.1 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
30	KNR 0-35 d.1 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
31	KNR-W 4-01 d.1 0335-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Wentylacja mechaniczna			
32	KNR-W 2-17 d.2 0204-01	Wentylatory wywiewne promieniowe kanałowe z wyłącznikiem czasowym, V=	szt.		
		100m ³ /h	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-17 d.2 0204-01	Wentylatory wywiewne promieniowe kanałowe z wyłącznikiem czasowym, V=	szt.		
		250m ³ /h	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3		Instalacja wod-kan.			
34	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR-W 4-01 d.3 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
36	KNR-W 2-01 d.3 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
39	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
44	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2- komorowe w blacie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.3 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3 0229-01	Zlewy jednokomorowe z blachy nierdzewnej o wym. 50x50cm na wspornikach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy wiszące dla personelu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy wiszące dla dzieci niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci (wysokość=33-35cm) z kolorowym sitodrukiem	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (dla personelu)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla dzieci niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	6.000
58	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki porcelanowe ergonomiczne z motywem dziecięcym 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	4.000
59	KNNR 4 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe akrylowe z powłoką antybakteryjną o wym. 80x80cm 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	1.000
60	KNNR 2-15 d.3 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone w zawór hydrantowy dn25 oraz wąż półsztywny dn25, L=30m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	2.000
61	KNNR-W 4-02 d.3 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62	KNNR-W 4-02 d.3 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	1.000
63	KNNR-W 4-02 d.3 0108-01	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	27.000
64	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	20.000
65	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	12.000
66	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	4.000
67	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	20.000
68	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	32.000
69	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	16.000
70	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	12.000
71	KNNR 4 d.3 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	3.000
72	KNNR 4 d.3 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	12.000
73	KNNR 4 d.3 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm stabilizowanych mechanicznie wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-ciepła woda 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	
74	KNNR 4 d.3 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNNR 4 d.3 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.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
76	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR-W 2-15 d.3 0139-02	Zawór mieszający termostatyczny o śr. nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR-W 2-15 d.3 0139-02	Zawór pierszeństwa o śr. nominalnej 20mm-analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory do płuczek z wężykiem	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
84	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe kolorowe dla dzieci, stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe termostatyczne ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory do baterii o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
91	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
93	KNNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
94	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25-32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
95	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNR-W 4-01 d.3 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
98	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000