

Załącznik Nr 6 do SIWZ

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego
w trybie przetargu nieograniczonego
na: Termomodernizację budynku Zespołu Placówek
Oświatowych w Ojrzeniu**

**Przedmiar robót I etapu inwestycji – branża
sanitarna (instalacja c.o. oraz termomodernizacja
dachu)**

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE DACHU					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1.1	0420-04	73,600	m ²	73,600	
				RAZEM	73,600
2	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1.1	0420-01	50,200	m	50,200	
				RAZEM	50,200
3	KNR 4-04	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1	0901-05	6,500	m	6,500	
				RAZEM	6,500
4	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1	0901-06	6,500	m	6,500	
				RAZEM	6,500
5	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.1.1	0901-07	6,500	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.2 Rozbiórka obróbek					
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0535-04	73,000	m	73,000	
				RAZEM	73,000
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0535-06	28,800	m	28,800	
				RAZEM	28,800
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.2	0535-08	29,220	m ²	29,220	
				RAZEM	29,220
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.2	0535-08	13,150	m ²	13,150	
				RAZEM	13,150
1.3 Rozbiórka kominów					
10	KNR 4-01	Rozebranie kominów murowanych ponad dachem	m ³		
d.1.3	0349-02	7,391	m ³	7,391	
				RAZEM	7,391
11	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.3	0212-04	5,625	m ²	5,625	
				RAZEM	5,625
12	KNR 4-01	usunięcie z dachu budynku gruzu	m ³		
d.1.3	0106-04	7,954	m ³	7,954	
				RAZEM	7,954
13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0108-17	7,954	m ³	7,954	
				RAZEM	7,954
14	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
d.1.3	0108-20	7,954	m ³	7,954	
				RAZEM	7,954
15	wycena indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku (wymagane jest aby wykonawca okazał dokument potwierdzający przekazane gruzu z rozbiórki na wysypisko)	t		
d.1.3		17,499	t	17,499	
				RAZEM	17,499
1.4 Rozbiórka pokrycia					
16	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.4	0519-06	479,865	m ²	479,865	
				RAZEM	479,865
17	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (druga i trzecia) Krotność = 2	m ²		
d.1.4	0519-07	479,865	m ²	479,865	
				RAZEM	479,865
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi rozebranej papy na odległość do 1 km	m ³		
d.1.4	0108-17	2,879	m ³	2,879	
				RAZEM	2,879
19	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi rozebranej papy - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m ³		
d.1.4	0108-20	2,879	m ³	2,879	
				RAZEM	2,879

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,879
20	d.1.4 wycena indywidualna	Koszt składowania i utylizacji papy na wysypisku (wymagane jest aby wykonawca okazał dokument potwierdzający przekazane papy z rozbiórki na wysypisko)	t		
		3,167	t	3,167	
				RAZEM	3,167
2 NAPRAWA INSTALACJI ODGROMOWEJ					
21	d.2 KNR 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		23,000	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
22	d.2 KNR 4-03 0706-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio przygotowanej konstrukcji	m		
		77,900	m	77,900	
				RAZEM	77,900
23	d.2 KNR 4-03 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
24	d.2 KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		6,000	pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000
25	d.2 KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		6,000	pomiar.	6,000	
				RAZEM	6,000
3 NAPRAWA KOMINÓW ORAZ TERMOMODERNIZACJA POKRYCIA DACHOWEGO					
3.1 Wykonanie nowych kominów					
26	d.3.1 KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - kominy ponad dachem	m ³		
		2,070	m ³	2,070	
				RAZEM	2,070
27	d.3.1 KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - kominy ponad dachem	m ³		
		5,321	m ³	5,321	
				RAZEM	5,321
28	d.3.1 wycena indywidualna	Wykonanie nakryw kominowych na dachu z betonu B 15 wraz ze zbrojeniem prętami śr.6 mm	m ²		
		5,625	m ²	5,625	
				RAZEM	5,625
29	d.3.1 KNR 2-02 0902-05 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III wykonane na kominach ponad dachem (współczynnik do Rx1,50 za wykonanie tynku na dachu)	m ²		
		41,600	m ²	41,600	
				RAZEM	41,600
30	d.3.1 KNR 0-23 2612-08 analogia	Osadzenie narożników na narożach wypukłych kominów (w materiale przyjęt tylko kątownik)	m		
		53,600	m	53,600	
				RAZEM	53,600
31	d.3.1 KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnego tynku dekor. o fakturze nakrapianej gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (kolor biały)	m ²		
		41,600	m ²	41,600	
				RAZEM	41,600
32	d.3.1 KNR 0-23 0933-05	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z mineralnego tynku dekor. o fakturze nakrapianej gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - wykonanie tynku na kominach (kolor biały)	m ²		
		41,600	m ²	41,600	
				RAZEM	41,600
33	d.3.1 kalk. własna	Obsadzenie krater wentylacyjnych w kominach	szt.		
		36,000	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
3.2 Wykonanie obróbek i orynnowania					
34	d.3.2 KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		11,813	m ²	11,813	
				RAZEM	11,813
35	d.3.2 KNR 2-02 0506-02	Obróbki blacharskie murów ogniowych i pasów nadrynnowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		44,933	m ²	44,933	
				RAZEM	44,933
36	d.3.2 KNR 2-02 0506-02	Obróbki blacharskie murów kominowych przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		13,195	m ²	13,195	
				RAZEM	13,195
37	d.3.2 NNRNKB 202 0547-01	(z. VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm - montaż rynien	m		
		73,600	m	73,600	
				RAZEM	73,600

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
38	NNRNKB 202 d.3.2 0547-02	(z. VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm - montaż lejów spustowych 6,000	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
39	NNRNKB 202 d.3.2 0547-04	(z. VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlorku winylu o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
40	NNRNKB 202 d.3.2 0550-03	(z. VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 110 mm 28,800	m m	 28,800	 28,800
				RAZEM	28,800
41	NNRNKB 202 d.3.2 0550-07	(z. VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 110 mm 18,000	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
3.3 Wykonanie nowego pokrycia z izolacją					
42	KNNR 2 0604- d.3.3 02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji 501,070	m ² m ²	 501,070	 501,070
				RAZEM	501,070
43	KNR-W 2-02 d.3.3 0612-01	Izolacje cieplne z wełny mineralnej MONROCK MAX grub.20 cm układane na podłoża betonowego 501,070	m ² m ²	 501,070	 501,070
				RAZEM	501,070
44	KNR 0-23 d.3.3 2613-05 analogia	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do podłoża z betonu 2000,000	szt. szt.	 2000,000	 2000,000
				RAZEM	2000,000
45	KNR-W 2-02 d.3.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 501,070	m ² m ²	 501,070	 501,070
				RAZEM	501,070
46	KNR-W 2-02 d.3.3 0535-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0.2 m - z blachy ocynkowanej / wokół kominów w celu wywiniecia papy na komin/ 27,300	m m	 27,300	 27,300
				RAZEM	27,300
47	KNR-W 2-02 d.3.3 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka kominów i murków ogniowych 16,065	m ² m ²	 16,065	 16,065
				RAZEM	16,065

FORMULARZ WYCENY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Technologia						
1	wycena własna	Demontaż elementów instalacji C.O. (rurociągów, armatury, grzejników)	kpl.	1,00		
d.1						
2	KNR 4-01 0106-d.105	Ręczne usunięcie rozebranych elementów z budynku z załadunkiem na środki transportowe	t	3,00		
3	KNR-W 4-01 0109-14 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi rozebranych elementów instalacji na skład złomu na odl 15 km	t	3,00		
4	KNNR 4 0501-d.102	Kocioł żeliwny wodny olejowy niskotemperaturowy o mocy znamionowej 43 kW z palnikiem olejowym	kpl	1,00		
5	KNNR 4 0501-d.101	Kocioł żeliwny wodny olejowy niskotemperaturowy o mocy znamionowej 21 kW z palnikiem olejowym	kpl	1,00		
6	KNNR 4 0509-d.101	Zespół zabezpieczenia kotłów wodnych olejowych o mocy do 50 kW (zawór bezpieczeństwa sprężynowy, odpowietrznik samoczynny, manometr)	szt.	2,00		
7	KNR 7-08 0403-d.103 analogia	Automatyka kotła olejowego	ukl.	2,00		
8	KNR 7-08 0401-d.101	Regulator pogodowy	ukl.	1,00		
9	KNNR 4 0511-d.104	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 200 dm3	szt.	1,00		
10	KNNR 4 0510-d.101	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności użytkowej 130 dm3	szt.	1,00		
11	KNNR 4 0514-d.102	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m	1,60		
12	KNNR 4 0514-d.103	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	2,00		
13	KNNR 4 0531-d.103	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	10,00		
14	KNNR 4 0531-d.104	Manometry montowane wraz z kurkiem	szt.	4,00		
15	KNNR 4 0531-d.104	Manometry kontaktowe montowane wraz z kurkiem	szt.	3,00		
16	KNNR 4 0412-d.106	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,00		
17	KNR-W 7-07 d.10101-01	Pompa obiegowa bezdławicowa elektroniczna typu 25POe60C	kpl	1,00		
18	KNR-W 7-07 d.10101-01	Pompa obiegowa bezdławicowa elektroniczna typu 32POe60C	kpl	1,00		
19	KNNR 4 0411-d.104	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3,00		
20	KNNR 4 0411-d.106	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	10,00		
21	KNNR 4 0411-d.104	Zawory zwrotne mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
22	KNNR 4 0411-d.106	Zawory zwrotne mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00		
23	KNNR 4 0411-d.104	Filtry siatkowe mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	oszt.	1,00		
24	KNNR 4 0411-d.106	Filtry siatkowe mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	oszt.	2,00		
25	KNNR 4 0411-d.101	Kurki spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
26	KNNR 4 0411-d.104	Zawory mieszające mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm z siłownikiem	szt.	1,00		
27	KNNR 4 0411-d.106	Zawory mieszające mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm z siłownikiem	szt.	2,00		
28	KNNR 4 0411-d.106	Zawory dwudrogowe mosiężne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm sterowane ręcznie	szt.	2,00		
29	KNNR 4 0515-d.102	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie	m	9,00		
30	KNNR 4 0515-d.103	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m	15,60		
31	KNNR 4 0515-d.104	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	4,00		
32	KNNR 4 0516-d.102	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	m	10,00		
33	KNNR 4 0512-d.104	Zbiorniki oleju o poj 1500 dm3 z oprzyrządowaniem: zalewowym, odpowietrzającym i ssącym	kpl.	2,00		
34	KNNR 4 0528-d.103	Próby szczelności urządzeń kotłowni	szt.	2,00		
35	KNNR 4 0208-d.104 - analogia	Wentylacja nawiewna z PVC o śr. 200 mm	m	5,00		
36	KNNR 4 0208-d.104	Wentylacja wywiewna z ryr PVC o śr. 160 mm	m	6,00		

FORMULARZ WYCENY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37	KNR 2-17 0122-d.102 analogia	Przewody przyłączone dwupłaszczowe do czopucha z blachy stalowej nierdzewnej śr 150 mm	m	1,00		
38	KNR 2-17 0122-d.103 analogia	Komin dwupłaszczowy z blachy stalowej nierdzewnej śr. 200 mm z wyczystką i daszkiem	kpl	1,00		
39	KNNR 4 0529-d.102	Uruchomienie kotłowni c.o. (olejowa+opał stały)	szt.	2,00		
Razem dział Technologia						
2 Instalacja C.O.						
40	KNNR 4 0411-d.203	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
41	KNNR 4 0411-d.204	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
42	KNNR 4 0411-d.205	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00		
43	S-215 0800-01 d.2	Rurociągi o śr.zew. 20 mm z rur PP-stabi łączone zgrzewem termicznym	m	127,80		
44	S-215 0800-01 d.2	Rurociągi o śr.zew. 25 mm z rur PP-stabi łączone zgrzewem termicznym	m	47,00		
45	S-215 0800-02 d.2	Rurociągi z rur PP-stabi o śr.zew. 32 mm łączone zgrzewem termicznym	m	48,00		
46	S-215 0800-03 d.2	Rurociągi z rur PP-stabi o śr.zew. 40 mm łączone zgrzewem termicznym	m	29,40		
47	KNZ-15 26-01 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	65,00		
48	KNZ-15 27-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	62,60		
49	KNZ-15 28-05 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	52,00		
50	KNZ-15 29-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	29,40		
51	KNZ-15 30-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	10,00		
52	KNZ-15 32-04 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 40 mm	m	1,60		
53	KNZ-15 33-05 d.2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm	m	2,00		
54	KNNR 4 0412-d.206	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.	16,00		
55	KNR-W 2-15 d.20429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	30,00		
56	KNR-W 2-15 d.20412-02	Zawory grzejnikowe z głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,00		
57	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1400	szt	3,00		
58	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/600	szt	7,00		
59	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1200	szt	3,00		
60	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/2300	szt	1,00		
61	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1100	szt	3,00		
62	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/500	szt	3,00		
63	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900/800	szt	2,00		
64	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/700	szt	4,00		
65	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1000	szt	1,00		
66	KNR-W 2-15 d.20418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/400	szt.	2,00		
67	KNR-W 2-15 d.20418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-600/800	szt.	1,00		
68	KNR-W 2-15 d.20436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	30,00		
Razem dział Instalacja C.O.						

FORMULARZ WYCENY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 Roboty budowlane						
69	KNR 4-01 0329-d.303	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla przewodów C. O.	m ³	0,32		
70	KNR 4-01 0713-d.301	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby na ścianach	m ²	80,67		
71	KNR 4-01 0713-d.302	Przecieranie istniejących tynków wewn.z na sufitach	m ²	32,76		
72	KNR 2-02 1102-d.302	Warstwy wyrównawcze posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko w kotłowni na opał stały	m ²	15,60		
73	KNR 2-02 0120-d.302	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m ²	22,12		
74	KNR 3 0603-d.301	Tynki wewn.zwyczajnie kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach	m ²	47,82		
75	KNR 2-02 1505-d.307	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	59,04		
76	NNRNKB 202 d.32805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej olejoodpornej	m ²	18,27		
77	NNRNKB 202 d.30840-10	(z.IV) Licowanie ścian płytkami terakotowymi o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej	m ²	46,55		
78	KNR 3 0301-d.302	Wykucie otworu drzwiowego w ścianie z cegły	m ³	1,94		
79	KNR-W 3 d.30302-01	Zamurowanie otworu drzwiowego oraz wymurowanie progu ekologicznego cegła	m ³	0,85		
80	KNR 0-19 1024-d.307 analogia	Montaż drzwi stalowych ogniodpornych EI 30 (4 szt)	m ²	8,40		
81	KNR 0-19 1024-d.307 analogia	Montaż drzwi stalowych ogniodpornych EI 60 (1 szt)	m ²	2,10		
82	KNR 2-02 0120-d.302	Obudowa naczynia wzbiorczego z cegieł pełnych gr.1/2ceg.	m ²	2,80		
83	KNR 0-14 2011-d.302	Obudowa komina stalowego płytami gipsowo - kartonowymi ogniodpornymi	m ²	0,83		
Razem dział Roboty budowlane						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: