

PRZEDMIAR i KOSZTORYS OFERTOWY

Budynekt odbioru ścieków

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

Nazwa inwestycji: : Punkt odbioru ścieków - Oczyszczalnia Ścieków Orońsko

Adres inwestycji: : Orońsko, gm. Orońsko, pow. sztydlowiecki

Inwestor: : Gmina Orońsko

Adres inwestora: : ul. Szkolna 8, 26 505 Orońsko

Sporządził: : mgr inż. Stanisław Bator

Data opracowania : Maj 2010

Poziom cen : I kw 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wykonawca:

Inwestor:

Data opracowania
Maj 2010

Data zatwierdzenia

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6
1	1 - 1	Roboty ziemne			
2	2 - 7	Ławy fundamentowe			
3	8 - 9	Ściany i ścianki			
4	10 - 11	Wience i nadproża			
5	12 - 15	Izolacje i wyprawy			
6	16 - 23	Posadzka			
7	24 - 37	Stropodach			
8	38 - 40	Tynki, malowanie, wyprawy			
9	41 - 41	Stolarka			
10	42 - 44	Elementy zewnętrzne			
11	45 - 46	Elewacje, docieplenie			
12	47 - 52	Elementy wentylacji			
		RAZEM			
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0304-d.1 01		Wykopy z użyciem przenośników w gruncie kat.I-II	m ³	7.072		
Razem dział: Roboty ziemne							
2			Ławy fundamentowe				
2	KNNR 2 0101-d.2 01		Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetonowych - ławy i murek oporowy	m ²	9.016		
3	KNNR 2 0107-d.2 01		Betonowanie ław fundamentowych betonem B10 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty	m ³	1.296		
4	KNNR 2 0104-d.2 04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm - płyty przykrycze szt. 2	t	0.040		
5	KNNR 2 0104-d.2 01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.016		
6	KNNR 2 0107-d.2 01		Betonowanie ław fundamentowych betonem B-25 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	0.864		
7	KNNR 2 0301-d.2 01		Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych	m ³	1.350		
Razem dział: Ławy fundamentowe							
3			Ściany i ścianki				
8	KNNR 2 0302-d.3 02		Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek	m ³	4.230		
9	KNNR 2 0302-d.3 05		Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c - drzwi 1,0 m	otw.	1.000		
Razem dział: Ściany i ścianki							
4			Wience i nadproża				
10	KNR-W 2-02 d.4 0132-05		Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	3.000		
11	KNNR 2 0107-d.4 06		Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - B20	m ³	0.034		
Razem dział: Wience i nadproża							
5			Izolacje i wyprawy				
12	KNR 0-29 d.5 0635-01		Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²	9.360		
13	KNR 0-29 d.5 0640-01		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²	9.360		
14	KNR 0-29 d.5 0636-01		Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²	11.010		
15	KNR 0-29 d.5 0641-01		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²	11.010		
Razem dział: Izolacje i wyprawy							
6			Posadzka				
16	KNNR 2 1201-d.6 03		Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	m ³	0.601		
17	KNNR 2 1201-d.6 01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 10 - 10 cm	m ³	0.240		
18	KNNR 2 0604-d.6 01		Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzko- wa Krotność = 2	m ²	2.403		
19	KNNR 2 1201-d.6 01		Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 20 gr 15 cm	m ³	0.360		
20	KNNR 2 1202-d.6 01		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²	2.403		
21	KNNR 2 1202-d.6 03		Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²	2.403		
22	KNNR 2 1203-d.6 02		Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - gress	m ²	2.603		
23	KNNR 2 1203-d.6 03		Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie gress	m	5.400		
Razem dział: Posadzka							
7			Stropodach				
24	KNNR 2 0401-d.7 01		Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach płaskich	m ²	7.685		
25	KNR-W 2-02 d.7 0410-02		Ołączenie połaci dachowych łąkami 50x50 mm o rozstawie co 30 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	7.685		
26	KNR-W 2-02 d.7 0512-01		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²	7.685		
27	KNR-W 2-02 d.7 0512-03		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m	3.885		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
28 d.7 01	KNNR 2 0604-analogia		Izolacja z folii polietylenowej pozioma - wiatroizolacja	m ²	7.685		
29 d.7 05	KNNR 2 0602-		Izolacje połaci dachowej od dołu wełną mineralną gr 15 cm	m ²	5.063		
30 d.7 01	KNNR 2 0604-analogia		Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja	m ²	7.685		
31 d.7 0410-02	KNR-W 2-02		Ołaczenie połaci dachowych łątami 50x50 mm o rozstawie co 30 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	2.403		
32 d.7 08	KNNR 2 0504-		Obróbki blacharskie wywiewek wentylacyjnych w dachach krytych blachą	szt.	1.000		
33 d.7 03	KNNR 2 0506-		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m	2.900		
34 d.7 01	KNNR 2 0506-		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	3.000		
35 d.7 04	KNNR 2 0506-		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	1.000		
36 d.7 08	KNNR 2 0504-		Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą	szt.	1.000		
37 d.7 0602-03	KNR 2-22		Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm	m ²	2.640		
Razem dział: Stropodach							
8			Tynki, malowanie, wyprawy				
38 d.8 02	KNNR 2 0902-		Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²	15.981		
39 d.8 2006-04 analogia	KNR 2-02		Okladziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach-płyta gipsowo kartonowa ogniochronna np. Norgips GKF (lub równoważna)	m ²	2.403		
40 d.8 05	KNNR 2 1401-		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie bez gruntowania	m ²	18.384		
Razem dział: Tynki, malowanie, wyprawy							
9			Stolarka				
41 d.9 1203-01	KNR 2-02		Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - D1	m ²	1.800		
Razem dział: Stolarka							
10			Elementy zewnętrzne				
42 d.10 01	KNNR 6 0104-		Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	11.700		
43 d.10 01	KNNR 6 0502-		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	11.700		
44 d.10 04	KNNR 6 0404-		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	4.860		
Razem dział: Elementy zewnętrzne							
11			Elewacje, docieplenie				
45 d.11 01	KNNR 2 1901-		Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka trzech warstwach gr=10 cm-Tynki zewnętrzne z masy tynkarskiej polimerowo - akrylowej	m ²	23.888		
46 d.11 01	KNNR 2 1002-		Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych	m ²	3.480		
Razem dział: Elewacje, docieplenie							
12			Elementy wentylacji				
47 d.12 0149-01	KNR-W 2-17		Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	1.000		
48 d.12 0152-02	KNR-W 2-17		Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160 mm	szt.	1.000		
49 d.12 0113-02	KNR-W 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	0.201		
50 d.12 0140-01	KNR-W 2-17		Kratka z siatki o śr.do 160 mm	szt.	1.000		
51 d.12 0146-01	KNR-W 2-17		Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 250*250 mm	szt.	1.000		
52 d.12 0137-01 analogia	KNR-W 2-17		Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - żaluzja ścienna PER 250 W - tworzywo sztuczne	szt.	1.000		
Razem dział: Elementy wentylacji							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Wykopy z użyciem przenośników w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1	0304-01	3.2*3.2*0.55 2*(2.20+1.80)*0.3*0.6	m ³ m ³	5.632 1.440	
				RAZEM	7.072
2		Ławy fundamentowe			
2	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ławy i murek oporowy	m ²		
d.2	0101-01	2.2*4*0.3 podesty wejściowe (1.6+2.15*1.6)*0.74 (1.45+1.45+2.0)*0.54	m ² m ² m ²	2.640 3.730 2.646	
				RAZEM	9.016
3	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych betonem B10 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty	m ³		
d.2	0107-01	(2.40+1.20)*2*0.3*0.6	m ³	1.296	
				RAZEM	1.296
4	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm - płyty przykrycze szt. 2	t		
d.2	0104-04	0.040	t	0.040	
				RAZEM	0.040
5	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.2	0104-01	0.016	t	0.016	
				RAZEM	0.016
6	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych betonem B-25 konstrukcji ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
d.2	0107-01	(2.20+1.4)*2*0.4*0.3	m ³	0.864	
				RAZEM	0.864
7	KNNR 2	Fundamenty z cegieł pełnych budowlanych	m ³		
d.2	0301-01	(1.55+2.05)*2*0.75*0.25	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
3		Ściany i ścianki			
8	KNNR 2	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek	m ³		
d.3	0302-02	2.05*2.55*0.25 2.05*2.65*0.25-0.90*2.0*0.25 2*2.60*1.55*0.25	m ³ m ³ m ³	1.307 0.908 2.015	
				RAZEM	4.230
9	KNNR 2	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c - drzwi	otw.		
d.3	0302-05	1,0 m 1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wience i nadproża			
10	KNNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.4	0132-05	1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -	m ³		
d.4	0107-06	B20 1.5*0.15*0.15	m ³	0.034	
				RAZEM	0.034
5		Izolacje i wyprawy			
12	KNNR 0-29	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.5	0635-01	(0.4+0.25)*2*(2.05+1.55)*2	m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
13	KNNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.5	0640-01	(0.4+0.25)*2*(2.05+1.55)*2	m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
14	KNNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m ²		
d.5	0636-01	2.05*1.7+2.05*1.1+1.55*1.7*2	m ²	11.010	
				RAZEM	11.010
15	KNNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²		
d.5	0641-01	2.05*1.7+2.05*1.1+1.55*1.7*2	m ²	11.010	
				RAZEM	11.010
6		Posadzka			
16	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - piasek	m ³		
d.6	1201-03	1.55*1.55*0.25	m ³	0.601	
				RAZEM	0.601
17	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 10 - 10 cm	m ³		
d.6	1201-01	1.55*1.55*0.1	m ³	0.240	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 2 d.6 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa Krotność = 2 1.55*1.55	m ² m ²	RAZEM 2.403	0.240 2.403
19	KNNR 2 d.6 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki B 20 gr 15 cm 1.55*1.55*0.15	m ³ m ³	RAZEM 0.360	0.360 0.360
20	KNNR 2 d.6 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 1.55*1.55	m ² m ²	RAZEM 2.403	2.403 2.403
21	KNNR 2 d.6 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 1.55*1.55	m ² m ²	RAZEM 2.403	2.403 2.403
22	KNNR 2 d.6 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm - gress 1.55*1.55+0.20*1.0	m ² m ²	RAZEM 2.603	2.603 2.603
23	KNNR 2 d.6 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie gress 1.55*4-0.8	m m	RAZEM 5.400	5.400 5.400
7		Stropodach			
24	KNNR 2 d.7 0401-01	Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej na stropach płaskich 2.9*2.65	m ² m ²	RAZEM 7.685	7.685 7.685
25	KNNR-W 2-02 d.7 0410-02	Ołączenie połaci dachowych łąkami 50x50 mm o rozstawie co 30 cm z tarcicy nasyczonej 2.90*2.65	m ² m ²	RAZEM 7.685	7.685 7.685
26	KNNR-W 2-02 d.7 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 2.90*2.65	m ² m ²	RAZEM 7.685	7.685 7.685
27	KNNR-W 2-02 d.7 0512-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne (2.90+2.65)*2*0.35	m m	RAZEM 3.885	3.885 3.885
28	KNNR 2 d.7 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - wiatroizolacja 2.90*2.65	m ² m ²	RAZEM 7.685	7.685 7.685
29	KNNR 2 d.7 0602-05	Izolacje połaci dachowej od dołu wełną mineralną gr 15 cm 2.25*2.25	m ² m ²	RAZEM 5.063	5.063 5.063
30	KNNR 2 d.7 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma - paroizolacja 2.90*2.65	m ² m ²	RAZEM 7.685	7.685 7.685
31	KNNR-W 2-02 d.7 0410-02	Ołączenie połaci dachowych łąkami 50x50 mm o rozstawie co 30 cm z tarcicy nasyczonej 1.55*1.55	m ² m ²	RAZEM 2.403	2.403 2.403
32	KNNR 2 d.7 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek wentylacyjnych w dachach krytych blachą 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
33	KNNR 2 d.7 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 2.9	m m	RAZEM 2.900	2.900 2.900
34	KNNR 2 d.7 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki 3.0	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
35	KNNR 2 d.7 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
36	KNNR 2 d.7 0504-08	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.7	KNR 2-22 0602-03	Podsufitki drewniane z desek grubości 25 mm 0.30*2*2.90+0.20*2*2.25	m ² m ²	RAZEM 2.640	1.000 2.640
8		Tynki, malowanie, wyprawy			
38 d.8	KNNR 2 0902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo 1.55*2*2.58 1.55*2.50+1.55*2.65	m ² m ² m ²	7.998 7.983 RAZEM	15.981
39 d.8	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach-płyta gipsowo kartonowa ogniochronna np. Norgips GKF (lub równoważna) 1.55*1.55	m ² m ²	2.403 RAZEM	2.403
40 d.8	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną akrylową dwukrotnie bez gruntowania 1.55*2*2.58 1.55*2.50+1.55*2.65 1.55*1.55	m ² m ² m ² m ²	7.998 7.983 2.403 RAZEM	18.384
9		Stolarka			
41 d.9	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 - D1 0.9*2.0	m ² m ²	1.800 RAZEM	1.800
10		Elementy zewnętrzne			
42 d.10	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 6.5*1.8	m ² m ²	11.700 RAZEM	11.700
43 d.10	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 6.5*1.8	m ² m ²	11.700 RAZEM	11.700
44 d.10	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 1.08+1.08+2.7	m m	4.860 RAZEM	4.860
11		Elewacje, docieplenie			
45 d.11	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian budynków, ścian bocznych loggi z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka trzech warstwach gr=10 cm-Tynki zewnętrzne z masy tynkarskiej polimerowo - akrylowej 2.25*2.55+2.25*2.40 2.50*2.55*2	m ² m ² m ²	11.138 12.750 RAZEM	23.888
46 d.11	KNNR 2 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian i elementów zewnętrznych (2.2+2.2+2.20)*0.4+1.4*0.6	m ² m ²	3.480 RAZEM	3.480
12		Elementy wentylacji			
47 d.12	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
48 d.12	KNR-W 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
49 d.12	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.4*3.14*0.16	m ² m ²	0.201 RAZEM	0.201
50 d.12	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka z siatki o śr.do 160 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
51 d.12	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 250*250 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
52 d.12	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych - żaluzja ścienna PER 250 W - tworzywo sztuczne 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000