
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont wraz z przebudową niektórych pomieszczeń izby przyjęć Wojewódzkiego Szpitala
ADRES INWESTYCJI : 44 - 300 Wodzisław Śląski ul. Bracka 13
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. Alojzego Pawelca
ADRES INWESTORA : 44 - 300 Wodzisław Śląski ul. Bracka 13
BRANŻA : IS

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Rogowski
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3		Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
1.1	45332400-7		Instalacje wody			
1	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15.0+15.0	m	30.000	
					RAZEM	30.000
2	KNNR 4 d.1. 0112-01 1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9.0	m	9.000	
					RAZEM	9.000
3	KNNR 4 d.1. 0112-02 1	ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
4	KNNR 4 d.1. 0116-01 1	ST-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.		
			2.0+1.0	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5	KNNR 4 d.1. 0116-07 1	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			6*2.0	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
6	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1.0	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1. 0127-04 1	ST-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			30.0+9.0+6.0	m	45.000	
					RAZEM	45.000
8	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			45.0	m	45.000	
					RAZEM	45.000
9	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	ST-01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	KNNR 4 d.1. 0137-02 1	ST-01	Baterie umywalkowe stojące dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1. 0137-05 1	ST-01	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 0137-08 1	ST-01	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4-0132-0101	ST-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do spłuczki	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNNR 4-0132-01	ST-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
15	KNR 7-28 d.1. 0203-01	ST-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			2.0	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	KNR 7-28 d.1. 0203-02	ST-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			4.0	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
17	KNR 7-28 d.1. 0203-03	ST-01	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
			2.0	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	KNR 0-34 d.1. 0107-01	ST-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			15.0	m	15.000	
					RAZEM	15.000
19	KNR 0-34 d.1. 0107-01	ST-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			9.0	m	9.000	
					RAZEM	9.000
20	KNR 0-34 d.1. 0107-04	ST-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otuliny z pianki polietylenowej w płaszczu S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
21	KNR 0-34 d.1. 0109-01	ST-01	Izolacja rurociągów śr.63 mm pasami Thermaduct FR gr.10 mm	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
22	KNR 0-34 d.1. 0107-05	ST-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otuliny z pianki polietylenowej w płaszczu S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			15.0	m	15.000	
					RAZEM	15.000
23	KNNR 3 d.1. 0305-01	ST-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.1*0.15*21.0	m ³	0.315	
					RAZEM	0.315
24	KNR 7-28 d.1. 0209-10	ST-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym z zabetonowaniem	m		
			4.60	m	4.600	
					RAZEM	4.600
25	KNR 4-01 d.1. 0106-04	ST-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			0.39	m ³	0.390	
					RAZEM	0.390
26	KNR 4-01 d.1. 0108-07 1 0108-08	ST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5.0 km grunt kat. IV	m ³		
			0.39	m ³	0.390	
					RAZEM	0.390

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1	KNNR 4 0106-06	ST-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
28 d.1. 1	KNNR 4 0115-06	ST-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.1. 1	KNNR 8 0112-07 z.o.3.4.3. 9904-3	ST-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt.		
			8.0	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
30 d.1. 1	KNNR 8 0112-08 z.o.3.4.3. 9904-3	ST-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.40-50 mm - obiekty służby zdrowia lub nauki	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 1	KNNR 8 0108-01	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
32 d.1. 1	KNNR 8 0122-06	ST-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ze spustem otwieranym dźwignią	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2	45332400-7		Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
33 d.1. 2	KNNR 4 0208-01	ST - 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			12.0	m	12.000	
					RAZEM	12.000
34 d.1. 2	KNNR 4 0208-03	ST - 02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			23.0	m	23.000	
					RAZEM	23.000
35 d.1. 2	KNNR 4 0211-0100	ST - 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6.0	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
36 d.1. 2	KNNR 4 0211-0300	ST - 02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	ST - 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl.		
			1.0+1.0	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
38 d.1. 2	KNNR 4 0230-02	ST - 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym - montaż zdemontowanej umywalki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.1. 2	KNNR 4- 0230-020	ST - 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1. 2	KNNR 4 0232-02	ST - 02	Brodziki natryskowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
41 d.1. 2	KNNR 4 0218-02	ST - 02	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	ST - 02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
43 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	ST - 02	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych montowane w ścianie	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.1. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	ST - 02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			5.0	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
45 d.1. 2	KNNR 4 0218-01	ST - 02	Wpusty ściekowe z kratką z blachy nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.1. 2	KNR 7-28 0203-01	ST - 02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
			1.0	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
47 d.1. 2	KNR 7-28 0203-02	ST - 02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
			1.0	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1. 2	KNR 7-28 0203-03	ST - 02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
			1.0	otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1. 2	KNR 7-28 0207-040	ST - 02	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm	otw.		
			8.0	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
50 d.1. 2	KNNR 3 0305-01	ST - 02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			0.15*0.15*8.0	m ³	0.180	
					RAZEM	0.180
51 d.1. 2	KNR 7-28 0209-10	ST - 02	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym z zabetonowaniem	m		
			5.0	m	5.000	
					RAZEM	5.000
52 d.1. 2	KNR 4-01 0106-04	ST - 02	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			0.33	m ³	0.330	
					RAZEM	0.330
53 d.1. 2	KNR 4-01 0108-07 0108-08	ST - 02	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5.0 km grunt kat. IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.33	m ³	0.330	
					RAZEM	0.330
54	KNR 2-19 d.1. 0217-04 2 kalk. własna	ST - 02	Przejścia pionów kanalizacyjnych przez strop z betonu żwirowego o grubości do 25 cm o śr.nom. 110 mm w tulejach z otulin Conlit Alu śr. 150 mm 8.0	przej. przej.	 8.000	
					RAZEM	8.000
55	NNRNKB 2- d.1. 02 2023- 2 0400	ST - 02	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa pionów płytami kartonowymi (0.3+0.3)*4.0+0.30*3*4.0 +0.3+0.3*14.0	m ² m ²	 10.500	
					RAZEM	10.500
56	KNNR 2 d.1. 0805-02 2	ST - 02	Licowanie obudowy pionów płytkami ceramicznymi 20x25 cm na zaprawie klejowej 10.50	m ² m ²	 10.500	
					RAZEM	10.500
57	KNNR 8 d.1. 0222-04 2	ST - 02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 21.0	m m	 21.000	
					RAZEM	21.000
58	KNNR 8 d.1. 0225-03 2	ST - 02	Demontaż umywalki porcelanowej 2.0	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
2 45331100-7			Instalowanie centralnego ogrzewania			
59	KNNR 8 d.2 0422-07	ST - 03	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm - do ponownego montażu 4.0	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
60	KNNR 8 d.2 0410-01	ST - 03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 6.0	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
61	KNNR 8 d.2 0415-01 z.sz.3.5.2. 9907-2	ST - 03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15 mm o połączeniach spawanych - obiekty służby zdrowia lub nauki 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.2 0405-03	ST - 03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 5.0	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
63	KNR 7-28 d.2 0203-04	ST - 03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 2.0	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
64	KNNR-W 9 d.2 1103-0602	ST - 03	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1 2.0	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.2 0418-07	ST - 03	Grzejniki stalowe dwupłytowehigieniczne ocynkowane 20K/900/600 z kompletem zawieszń 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2 0418-07	ST - 03	Grzejniki stalowe dwupłytove o wys. 600-900 mm - ponowny montaż grzejników płytowych uprzednio zdemontowanych - materiał z demontażu 1.0	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2 0429-04	ST - 03	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.2 0436-02	ST - 03	Próby szczelności bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania 5.0	urz. urz.	 5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.2 0436-01	ST - 03	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5.0	urz.		
				urz.	5.000	
					RAZEM	5.000
70	KNNR 4 d.2 0412-01	ST - 03	Zawory termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2 0412-01	ST - 03	Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm z ogranicznikiem otwarcia i zabezpieczeniem przed kradzieżą 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2 0412-01	ST - 03	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNR 0-34 d.2 0107-05	ST - 03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otuliny z pianki polietylenowej w płaszczu S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 5.0	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
3	45331210-1		Wentylacja mechaniczna			
74	KNR 2-17 d.3 0122-01	ST - 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.50	m ²		
				m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
75	KNR 2-17 d.3 0122-02	ST - 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % 4.10	m ²		
				m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
76	KNR 2-17 d.3 0140-01 z.o.3.6. 9905-2	ST - 04	Anemostaty kołowe o śr.do 100 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3.0	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
77	KNR 2-17 d.3 0140-01 z.o.3.6. 9905-2	ST - 04	Anemostaty kołowe o śr.do 160 mm - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
78	KNR 2-17 d.3 0137-01 z.o.3.6. 9905-2	ST - 04	Kratki wentylacyjne nawiewne o 300 x 100 mm ze skrzynką rozprężną - do przewodów murowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.0	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
79	KNR 2-17 d.3 0201-01 z.o.3.6. 9905-3	ST - 04	Wentylatory kanałowe o niskiej emisji hałasu o średnicy otworu ssącego do 160 i wydajności 450 m ³ /h - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80	KNR 2-16 d.3 0306-07	ST - 04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów wentylacji o śr.zewn. 100 - 160 mm 1.60+4.20	m ²		
				m ²	5.800	
					RAZEM	5.800
81	KNR 2-17 d.3 0136-01	ST - 04	Kłapa p. poż z wyzwoleniem termicznym o śr.do 125 mm 2.0	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82	NNRNKB 2-02 2023-0400	ST - 04	Obudowa kanałów wentylowanych z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 i (0.4+0.3+0.4)*7.0	m ²		
				m ²	7.700	
					RAZEM	7.700
83	KNR K-04 d.3 0201-02	ST - 04	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym grun- towaniem - farbami latek- sowymi 7.70	m ²		
				m ²	7.700	
					RAZEM	7.700

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 7-28 d.3 0205-06	ST - 04	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 1.0	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
85	KNR 7-28 d.3 0205-07	ST - 04	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 2.0	otw. otw.	 2.000	
					RAZEM	2.000
86	KNR 7-28 d.3 0205-08	ST - 04	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1.0	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
87	KNR 7-28 d.3 0205-09	ST - 04	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 1.0	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNR 7-28 d.3 0205-10	ST - 04	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 1/2 ceg. 1.0	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000