
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45321000-3 Izolacja cieplna
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa targowiska wiejskiego poprzez przebudowę i nadbudowę istniejącego budynku usługowego ze zmianą sposobu użytkowania na pawilon handlowo-usługowy przeznaczony na cele promocji lokalnych produktów
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 472/1 i 472/2 Janów, ul. Browarna, gm. Janów
INWESTOR : Urząd Gminy Janów
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 3, 16-130 Janów
: Biuro Projektowe ARCHIVOLTA Ewa Wróblewska
: ul. gen. J. H. Dąbrowskiego 87, 16-100 Sokółka
:
:
DATA OPRACOWANIA : mgr inż. Marta Froń-Kopczewska
: 10.10.2016

Data opracowania
10.10.2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych	m		241.000
d.1.1	0404-01	241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m		1002.000
d.1.1	0404-01	1002	m	1002.000	
				RAZEM	1002.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m		448.000
d.1.1	0404-01	448	m	448.000	
				RAZEM	448.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych	m		31.000
d.1.1	0404-04	31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych	m		25.000
d.1.1	0404-05	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		8.000
d.1.1	0404-06	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt.		1.000
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 900 mm	szt.		1.000
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Zestawy przyłączeniowe do grzejników VK-universalny	kpl.		2.000
d.1.1	0427-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-15	Zawór kulowy z dźwignią o śr. nominalnej 32 mm	szt.		6.000
d.1.1	0411-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		5.000
d.1.1	0411-05	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 2-15	Zawory kulowy z dźwignią o śr. nominalnej 25 mm	szt.		2.000
d.1.1	0411-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		7.000
d.1.1	0412-02	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczny grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.		11.000
d.1.1	0412-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		2.000
d.1.1	0410-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4	szt.		2.000
d.1.1	0410-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-15	Zawór równoważący skośny STAD wykonany z Ametalu® o śr. nominalnej 40 mm	szt.		1.000
d.1.1	0411-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Zawory równoważący skośny STAF wykonany z Ametalu® o śr. nominalnej 65 mm	szt.		2.000
d.1.1	0411-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator różnicy ciśnienia wykonany z Ametalu® o śr. dn 32/10	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Regulator różnicy ciśnienia wykonany z Ametalu®, o śr. dn 65/	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory termostatyczny grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		10.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0432-02	Kurtyna powietrzna GUARD 100W	szt.		3.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.1	KNR-W 2-17 0320-02	Kurtyna powietrzna GUARD 200W	szt.		2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Tuleje ochronne o śr. dn 16	m		0.550
		0.55	m	0.550	
				RAZEM	0.550
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Tuleje ochronne o śr. dn 20	m		2.120
		2.12	m	2.120	
				RAZEM	2.120
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Tuleje ochronne o śr. dn 25	m		0.560
		0.56	m	0.560	
				RAZEM	0.560
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-05	Tuleje ochronne o śr. dn 50	m		0.250
		0.25	m	0.250	
				RAZEM	0.250
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1.000
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		20.000
		20	urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Roboty budowlane			
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		157.000
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
31 d.1.2	KNR-W 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.030 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		157.000
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
32 d.1.2	KNR-W 4-01 0335-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		22.000
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
33 d.1.2	KNR-W 4-01 0330-01	Zamurowanie przebić w ścianach zo grubości do 30 cm	szt.		22.000
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
34 d.1.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³		5.000
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Instalacja wod-kan			
2.1		Roboty montażowe instalacja wodociągowa			
35 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych	m		119.000
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		41.000
		41	m	41.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.000
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29	m m	 29.000	29.000
				RAZEM	29.000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.6	m m	 7.600	7.600
				RAZEM	7.600
39 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
40 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
41 d.2.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PE-Xc o śr.16 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. mocną o gr. 6 mm 119	m m	 119.000	119.000
				RAZEM	119.000
42 d.2.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów PE-Xc o śr.20 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. mocną o gr. 6 mm 41	m m	 41.000	41.000
				RAZEM	41.000
43 d.2.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PE-Xc o śr.25 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. mocną o gr. 6 mm 29	m m	 29.000	29.000
				RAZEM	29.000
44 d.2.1	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów PE-Xc o śr.32 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. mocną o gr. 6 mm 7.6	m m	 7.600	7.600
				RAZEM	7.600
45 d.2.1	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów PE-Xc o śr.40 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. mocną o gr. 13 mm 3	m m	 3.000	3.000
				RAZEM	3.000
46 d.2.1	KNR 0-34 0105-02	Izolacja rurociągów PE-Xc o śr.50 mm otulinami z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewn. mocną o gr. 13 mm 4	m m	 4.000	4.000
				RAZEM	4.000
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 32	szt. szt.	 32.000	32.000
				RAZEM	32.000
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	2.000
				RAZEM	2.000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 8	szt. szt.	 8.000	8.000
				RAZEM	8.000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 160	m prób. m	 160.000	160.000 1.000
				RAZEM	160.000
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 29	m prób. m	 29.000	29.000 1.000
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1.000	7.600 1.000
		7.6	m	7.600	
				RAZEM	7.600
53 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 1.000	7.000 1.000
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
54 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		204.000
		204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 36	szt. szt.	 36.000	36.000 36.000
				RAZEM	36.000
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	 10.000	10.000 10.000
				RAZEM	10.000
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	5.000 5.000
				RAZEM	5.000
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie do basenu myjącego o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty budowlane instalacji wod.			
59 d.2.2	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 50	m m	 50.000	50.000 50.000
				RAZEM	50.000
60 d.2.2	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 44.1	m m	 44.100	44.100 44.100
				RAZEM	44.100
61 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 50	m m	 50.000	50.000 50.000
				RAZEM	50.000
62 d.2.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 44.1	m m	 44.100	44.100 44.100
				RAZEM	44.100
63 d.2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 11	szt. szt.	 11.000	11.000 11.000
				RAZEM	11.000
64 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 11	szt. szt.	 11.000	11.000 11.000
				RAZEM	11.000
2.3		Roboty montażowe kanalizacja sanitarna			
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 80	m m	 80.000	80.000 80.000
				RAZEM	80.000
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 10	podej. podej.	 10.000	10.000 10.000
				RAZEM	10.000
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych 6	podej. podej.	 6.000	6.000 6.000
				RAZEM	6.000
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 4	podej. podej.	 4.000	4.000 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 100 mm o połączeniach klejonych 5	podej. podej.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ze stali szlachtnej o śr. 100 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolaniem 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
74 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy ze stali nierdzewnej 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
75 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-01	Basen myjący 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
76 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową z długą rurą płuczącą 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
2.4		Roboty budowlane inst. kanalizacja sanitarna			
77 d.2.4	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
78 d.2.4	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
3		Instalacja wentylacji mechanicznej			
79 d.3	KNR-W 2-17 0208-01	Nasada kominowa Turbowent hybrydowy dn150 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
80 d.3	KNR-W 2-17 0208-01	Nasada kominowa Turbowent hybrydowy dn 200 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
81 d.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.80	m ² m ²	0.800	0.800
				RAZEM	0.800
82 d.3	KNR-W 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne EXR. 306 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
4		Instalacja gazowa zewnętrzna i wewnętrzna			
4.1					
83 d.4.1	wycena indywidualna	Instalacja gazowa 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
5		Kotłownia gazowa			
5.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	d.5.1 wycena indywidualna	Kotłownia gazowa:	kpl		1.000
		1 Kocioł Vitodens 200-W z automat. pog. Vitotronic 200 o mocy 80 kW. Szt. 1 VISSMANN			
		2 Zawór zwrotny dn 50 Szt. 1			
		3 Pompa obiegowa Magna 3 25-40 Szt. 1 Grundfos			
		4 Filtr siatkowy dn 50 Szt. 1			
		5 Naczynie wzbiorcze 20l 3 bary + złącze samoodcinające Ref lex SU R1x1 Szt. 1 Reflex			
		6 Zawór bezpieczeństwa 1915 ?' Szt. 1 SYR			
		7 Sprzęgło hydrauliczne 50 kW Szt. 1 Viessmann			
		7a Czujnik temperatury wody na zasilaniu sprzęgła hydraulicznego Szt. 1			
		8 Rozdzielacz dn 80 Szt. 2			
		9 Pompa obiegowa magna 3 25-60 Szt. 2 Grundfos			
		10 Zawór zwrotny dn 40 Szt. 2			
		11 Filtr siatkowy dn 40 Szt. 2			
		12 Pompa obiegowa alpha 2 25-60 Szt. 1 Grundfos			
		13 Zawór zwrotny dn 25 Szt. 1			
		14 Filtr siatkowy dn 25 Szt.			
		15 Pompa obiegowa alpha 2 25-60 Szt. Grundfos			
		16 Rury stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie mb 10			
		17 Rury stalowe o śr. nominalnej 40 mm łączone przez spawanie mb 15			
		18 Rury stalowe o śr. nominalnej 50 mm łączone przez spawanie 10			
		19 Izolacja rurociągów stalowych o śr. 25mm otulinami ISOVER typ 7300 ALU - otulina otrzymana z włókien szklanych pokryta zbrojonym płaszczem z folii aluminiowej mb 10			
		20 Izolacja rurociągów stalowych o śr. 40mm otulinami ISOVER typ 7300 ALU - otulina otrzymana z włókien szklanych pokryta zbrojonym płaszczem z folii aluminiowej mb 15			
		21 Izolacja rurociągów stalowych o śr. 50mm otulinami ISOVER typ 7300 ALU - otulina otrzymana z włókien szklanych pokryta zbrojonym płaszczem z folii aluminiowej mb 10			
		Stacja uzdatnia wody AQUASET 500 EPURO 1 Viessmann			
		1 Złączka kotła Viessmann Vitodens 200 280 - 100 kW, 100/150-100/150 Szt. 1 JEREMAS			
		2 Blachy konsoli Szt. 1 JEREMAS			
		3 Płyta fundamentowa dla wsporników pośrednich Szt. 1 JEREMAS			
		4 Rura dł. 1000 mm Szt. 5 JEREMAS			
		5 Element kontrolny - prosty Szt. 1 JEREMAS			
		6 Zakończenie pionowe systemu TWIN długość 250 mm Szt. 1 JEREMAS			
		7 Przejście przez dach płaski (stal nierdzewna) Szt. 1 JEREMAS			
		8 Wspornik ścienny odległość od ściany 50 mm Szt. 2 JEREMAS			
		9 Uszczelka silikonowa (wewnętrzna) Szt. 8 JEREMAS			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000