
PRZEDMIAR - INSTALACJE SANITARNE - NZOZ

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową pomieszczeń świetlicy wiejskiej w ramach utworzenia centrum integracji społecznej w Juszkowym Grodzie
ADRES INWESTYCJI : Juszkowy Gród
INWESTOR : Gmina Michałowo
ADRES INWESTORA : 16-050 Michałowo, ul. Białostocka 11
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : HannaTur
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż arch. Marcin Tur
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.10.2021

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sanitarny - NZOZ			
1.1		INSTALACJA C.O.			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm , na ścianach w budynkach niemieszkalnych - dn 28x1,5mm -	m		
d.1.	0106-03				
1	poz. zast.	17.2	m	17.2000	
				RAZEM	17.2000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16mm wraz z kształkami	m		
d.1.	0404-01				
1	poz. zast.	17.2	m	17.2000	
				RAZEM	17.2000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20mm wraz z kształkami	m		
d.1.	0404-01				
1	poz. zast.	16.50	m	16.5000	
				RAZEM	16.5000
4	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
1		17.2	m	17.2000	
				RAZEM	17.2000
5	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.	0406-03				
1		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-05				
1		70.80	m	70.8000	
				RAZEM	70.8000
7	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
1		8	urz.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami ciepłochłonnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.	0106-03				
1		17.2	m	17.2000	
				RAZEM	17.2000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami ciepłochłonnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.	0106-03				
1		16.5	m	16.5000	
				RAZEM	16.5000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami ciepłochłonnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.	0106-04				
1		19.50	m	19.5000	
				RAZEM	19.5000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami ciepłochłonnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
d.1.	0106-04				
1		17.60	m	17.6000	
				RAZEM	17.6000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28mm z systemowych otulin PU o gr. 13mm	m		
d.1.	0101-07				
1		17.20	m	17.2000	
				RAZEM	17.2000
13	KNR-W 2-15	Rozdzielacz na profilu 1 z nyplami	szt.		
d.1.	0410-01				
1	poz. zast.	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-11				
1		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
15	KNR-W 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0335-10				
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
16 d.1. 1	KNR-W 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.do 25 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17 d.1. 1	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18 d.1. 1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
19 d.1. 1	KNNR 4 0145-06	Pompa elektroniczna Q= 3 m3/h, H=25kPa- układ 1 1	1 szt 1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
20 d.1. 1	KNNR 4 0145-06	Pompa elektroniczna Q=1 m3/h, H=20kPa obieg CWU 1	1 szt 1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21 d.1. 1	KNNR 4 0526-06	Filtr siatkowy 50mm 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
22 d.1. 1	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowy 25mm 4	szt szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
23 d.1. 1	KNNR 4 0519-03	Zawory regulacyjne z nastawą dn 25 1	szt szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24 d.1. 1	KNNR 4 0412-01	Odpowietrznik automatyczny dn 15 1	1 szt 1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
25 d.1. 1	KNNR 4 2210-01	Termometr 1	1 szt 1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26 d.1. 1	KNNR 4 2210-03	Manometr 1	1 szt 1 szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
27 d.1. 1	KNNR 4 0404-0301	Rury PEXC/AL 20x2 z udziałem procentowym kształtek 40	m m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
28 d.1. 1	KNNR 4 0404-0301	Rury PEXC/AL 25x2 z udziałem procentowym kształtek 4	m m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
29 d.1. 1	KNNR 4 0404-0301	Rury PEXC/AL 32x4 z udziałem procentowym kształtek 30	m m	30.0000	
				RAZEM	30.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 1	KNNR 4 0112-0401	Rury PEXC/AL 40x4 z udziałem procentowym kształtek	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
31 d.1. 1	KNNR 4 0112-0501	Rury PEXC/AL 50x4,5 z udziałem procentowym kształtek	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
32 d.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o śr. zewnętrznej 17x2 mm + złączki - ogrzewanie podłogowe	m		
		390	m	390.0000	
				RAZEM	390.0000
33 d.1. 1	poz. zast.	zbrojenie rozproszone w posadzkach betonowych przy ogrzewaniu podłogowym.	m ²		
		78	m ²	78.0000	
				RAZEM	78.0000
34 d.1. 1	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	folia montażowa	m ²		
		78	m ²	78.0000	
				RAZEM	78.0000
35 d.1. 1	KNR 2-15 0404-02	Próba ciśnieniowa szczelności instalacji wewnętrznych c.o. w budynkach niemieszkalnych	100 m		
		88	100 m	88.0000	
				RAZEM	88.0000
36 d.1. 1	KNR 0-34 0109-01	Poz.zastepcza - Izolacja rurociągów średnicy 32-50 mm otulinami termoizolacyjnymi (standard gr 20-25)	100 m		
		3.98	100 m	3.9800	
				RAZEM	3.9800
37 d.1. 1	rozdziela kalk. własna	Kalkulacja własna - rozdzielacz w szafce z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki - 10 obwodowy	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
38 d.1. 1	siłowniki kalk. własna	Listwy spinające siłowniki z regulatorami	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39 d.1. 1	regulatory kalk. własna	regulatory do ogrzewania podłogowego z tygodniowym zegarem nastawczym	kpl		
		7	kpl	7.0000	
				RAZEM	7.0000
40 d.1. 1	regulatory kalk. własna	montaż okablowania pomiędzy regulatorami, a rozdzielaczem oraz zasilanie elektryczne do rozdzielaczy	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		INSTALACJA WOD-KAN			
2.1		Roboty montażowe - instalacja wodna			
41 d.2. 1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi z wysokiej jakości stali węglowej pokryte za zewn. antykorozyjną warstwą cynku o śr. nominalnej 22x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
42 d.2. 1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi z wysokiej jakości stali węglowej pokryte na zewn. antykorozyjną warstwą cynku o śr. nominalnej 35x1,5 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28.0000	
				RAZEM	28.0000
43 d.2. 1	KNNR 4 0404-0301	Rury PEXC/AL 20x2 z udziałem procentowym kształtek	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
44 d.2. 1	KNNR 4 0404-0301	Rury PEXC/AL 20x2 z udziałem procentowym kształtek	m		

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	m	34.0000	
				RAZEM	34.0000
45 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm zawór czepalny 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
46 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15mm umywalka 22	szt. szt.	 22.0000	
				RAZEM	22.0000
47 d.2. 1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
48 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		52	m	52.0000	
				RAZEM	52.0000
49 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej trzykrotnie w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.0000	
				RAZEM	40.0000
50 d.2. 1	KNR 2-18 0803-01 poz. zast.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		0.2	odc.20 0m	0.2000	
				RAZEM	0.2000
51 d.2. 1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
52 d.2. 1	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami ciepłochronnymi o gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		34	m	34.0000	
				RAZEM	34.0000
53 d.2. 1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.22mm z systemowych otulin PE o gr. 9mm	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
54 d.2. 1	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.35mm z systemowych otulin PE o gr. 9mm	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
55 d.2. 1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.35 mm z systemowych otulin PE o gr. 13 mm	m		
		16	m	16.0000	
				RAZEM	16.0000
56 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory cyrkulacyjne termostaticzne wody ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
57 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe do baterii stojącej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
58 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe do baczka o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kątowe do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
60 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
61 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
62 d.2. 1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
63 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
64 d.2. 1	KNR-W 2-15 0140-03	Montaż wodomierza z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
65 d.2. 1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	Szafki na zawory cyrkulacyjne	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
66 d.2. 1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	Szafki na rozdzielacze	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
67 d.2. 1	KNR-W 2-15 0410-01 poz. zast.	Rozdzielacz na profilu 1 z nyplami	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
68 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
69 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
70 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca dla NP	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
2.2		Roboty montażowe - instalacja kanalizacji sanitarnej			
71 d.2. 2	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³		
		11.22	m ³	11.2200	
				RAZEM	11.2200
72 d.2. 2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		11.22	m ³	11.2200	
				RAZEM	11.2200
73 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.0000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.0000
74 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		27	m	27.0000	
				RAZEM	27.0000
75 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
76 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.0000	
				RAZEM	14.0000
77 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-05 poz. zast.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
78 d.2. 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
79 d.2. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PVC o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11.0000	
				RAZEM	11.0000
80 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01 poz. zast.	Kratka ściekowa z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
81 d.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05 poz. zast.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
82 d.2. 2	KNR-W 2-15 0213-05 poz. zast.	Odpowietrznik automatyczny o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
83 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
84 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
85 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe prostokątne	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
86 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - gabinet lekarski	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
87 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe- wpuszczane w blat	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
88 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NP	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.0000
89 d.2. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki - wpuszczane w blat wraz z blatem	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
90 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
91 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
92 d.2. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla NP	kpl.		
		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
93 d.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe - stelaż do miski ustępowej oraz przycisk splukujący dwudzielny	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
94 d.2. 2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
95 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
96 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
97 d.2. 2	KNR-W 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.110 mm	prze- pust.		
		2	prze- pust.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
98 d.2. 2	KNR-W 4-03 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.160 mm	prze- pust.		
		5	prze- pust.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
99 d.2. 2	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
2.3		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
100 d.2. 3	KNR-W 2-17 0205-01 poz. zast.	Wentylator łazienkowy o wydajności V=50m3/h o sprężu $\Delta p=50\text{Pa}$ uruchamiany od włącznika oświetlenia	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
101 d.2. 3	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z obudową systemową z płyt g.k.	m ²		
		2.51+4.52	m ²	7.0300	
				RAZEM	7.0300
102 d.2. 3	KNR-W 2-17 0101-01 tab9903	Uruchomienie i regulacja wg KNR-W 2-17 tab9903 (0.035x (R+M+S))	m ²		
		1	m ²	1.0000	
				RAZEM	1.0000