
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku na potrzeby Centrum Kultury i Gminnej Biblioteki Publicznej
ADRES INWESTYCJI : Jakubowice Murowane
INWESTOR : Gmina Wólka
ADRES INWESTORA : Jakubowice Murowane 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Drzewicki (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331100-7 CPV - 45331100-7 - Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR-W 2-15 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 31,2	m		
			m	31,20	
				RAZEM	31,20
2	KNR-W 2-15 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13,5	m		
			m	13,50	
				RAZEM	13,50
3	KNR-W 2-15 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 29,7	m		
			m	29,70	
				RAZEM	29,70
4	KNR-W 2-15 d.1 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT 16x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach 543,4	m		
			m	543,40	
				RAZEM	543,40
5	KNZ-15 25-01 d.1	Montaż otulin z wełny skalnej wzocnionej zbrojeniem foli aluminiowej dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm poz.1	m		
			m	31,20	
				RAZEM	31,20
6	KNZ-15 27-03 d.1	Montaż otulin z wełny skalnej wzocnionej zbrojeniem foli aluminiowej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm poz.2	m		
			m	13,50	
				RAZEM	13,50
7	KNZ-15 28-03 d.1	Montaż otulin z wełny skalnej wzocnionej zbrojeniem foli aluminiowej dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm poz.3	m		
			m	29,70	
				RAZEM	29,70
8	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.4	m		
			m	543,40	
				RAZEM	543,40
9	KNR-W 2-15 d.1 0427-02 analogia	Włączenie projektowanej instalacji c.o. w istniejące źródło ciepła 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór odcinający 32 mm 1+2	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
11	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Zawór zwrotny 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-15 d.1 0411-04	Filtr siatkowy 32 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 7-07 d.1 0101-01	Pompa obiegowa 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-15 d.1 0510-01	Naczynia zbiorcze + szubkołączka SU 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15 d.1 0526-02	Zawory bezpieczeństwa 20 mm 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 2-15 d.1 0430-04 analogia	Śrubunek 32 mm poz.10+poz.13	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników poz.20	kpl. kpl.	 29,00	
				RAZEM	29,00
20 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór przyłączny 15 mm poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+ poz.33+poz.34	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
21 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna wmacniana poz.20	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
22 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm 1+2	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
25 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
26 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1000 mm 1+2+1	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
27 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1100 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1200 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
30 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1300 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm 1+3	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1300 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm - ocynkowany 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm - ocynkowany 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1	KNR-W 2-15 0412-07 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Śrubunek 15 mm poz.40*2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR-W 2-15 0430-03 analogia	Śrubunek 25 mm poz.41*2	szt. szt.	 4,00	 4,00
38 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający 15 mm poz.36	szt. szt.	 2,00	 2,00
39 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający 25 mm poz.37	szt. szt.	 4,00	 4,00
40 d.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafka z rozdzielaczem 5 obwodowym 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
41 d.1	KNR-W 2-15 0410-04	Szafka z rozdzielaczem 12 obwodowym 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
42 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m m	 617,80	 617,80
43 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 29	urz. urz.	 29,00	 29,00
44 d.1	KNR 4-01 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1,5*29	m m	 43,50	 43,50
45 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1+4+9	szt. szt.	 14,00	 14,00
46 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3+9+2	szt. szt.	 14,00	 14,00
47 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
48 d.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.44	m m	 43,50	 43,50
49 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. poz.44	szt. szt.	 43,50	 43,50
50 d.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.46	szt. szt.	 14,00	 14,00
51 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.47	szt. szt.	 2,00	 2,00
52 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 2,000	szt. szt.	 2,00	 2,00
53 d.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 2,000	szt. szt.	 2,00	 2,00
54 d.1	kalulacja indyw.	Wpięcie się do istniejącego układu grzewczego w kotłowni wraz z płukaniem i regulacją hydrauliczną istniejących obiegów grzewczych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
2 2.1	45332000-3 CPV - 45332000-3 - Instalacja wod-kan 45332200-5 CPV - 45332200-5 - Instalacja wody				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT 20x2,0 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
57 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT 25x2,5 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT 32x3,0 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
59 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii	szt.		
		poz.63+poz.64+poz.65	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
60 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, płuczek	szt.		
		poz.66+poz.110+poz.111	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
61 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Kurki kulowe 1/2"x3/8"	szt.		
		(poz.63+poz.64)*2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01	Kurki kulowe 1/2"x1/2"	szt.		
		poz.110+poz.111	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		
		poz.108	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
64 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		poz.109	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным	szt.		
		1,000	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne ze złączka do węża 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Izolator przepływu HA216	szt.		
		poz.66	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.2.1	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych + konsola wodomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający skośny 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.2.1	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
71 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy EA 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Filtr siatkowy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0430-03	Przejście stal/pex 25/32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.2.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór odcinający 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.2.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.56	m	20,00	
				RAZEM	20,00
77 d.2.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.57	m	35,00	
				RAZEM	35,00
78 d.2.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.55+poz.58	m	22,00	
				RAZEM	22,00
79 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz wody pojemnościowy 15 litrowy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.2.1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz wody pojemnościowy 30 litrowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m	77,00	
				RAZEM	77,00
82 d.2.1	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		70/200	odc. 200m	0,35	
				RAZEM	0,35
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.55	m	2,00	
				RAZEM	2,00
84 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)	m		
		poz.56+poz.57+poz.58	m	75,00	
				RAZEM	75,00
85 d.2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
86 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.85	m	35,00	
				RAZEM	35,00
87 d.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
88 d.2.1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.87	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
89 d.2.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.2.1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.89	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
91 d.2.1	kalulacja indyw.	Przebudowa rozdzielacza włączeniowego wraz z płukaniem i regulacją hydrauliczną obiegów grzewczych	kpl		
		1	kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		45332300-6 CPV - 45332300-6 - Instalacja kanalizacji sanitarnej		RAZEM	1,00
92 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuce- niem na odległość do 3 m (poz.94+poz.95)*1*0,9	m ³ m ³	12,20	
				RAZEM	12,20
93 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka (poz.94+poz.95)*1*0,1	m ³ m ³	1,36	
				RAZEM	1,36
94 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 7,7+2,98	m m	10,68	
				RAZEM	10,68
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,87	m m	2,87	
				RAZEM	2,87
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Rewizja posadzkowa 110 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka (poz.94+poz.95)*1*0,1	m ³ m ³	1,36	
				RAZEM	1,36
98 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.92-poz.93-poz.97	m ³ m ³	9,48	
				RAZEM	9,48
99 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01 piwnica parter piętro	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połą- czeniach wciskowych 1+(2*1,5) 4 7	m m m m	4,00 4,00 7,00	
				RAZEM	15,00
100 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03 pion piwnica parter parter	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,6 2 3 5	m m m m m	4,60 2,00 3,00 5,00	
				RAZEM	14,60
101 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-04 pion	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
102 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+7+1+1	podej. podej.	11,00	
				RAZEM	11,00
103 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych 7	podej. podej.	7,00	
				RAZEM	7,00
104 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02 pion	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia pion	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.2	KNR-W 2-15 0212-03 analogia pion	Zawór napowietrzający 110 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 50 cm z półpostumentem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
109 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka 65 cm dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
111 d.2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy kwadrat 90 z kabiną prysznicową	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
114 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
115 d.2.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.114	m	17,00	
				RAZEM	17,00
116 d.2.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
117 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		poz.116	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
118 d.2.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
119 d.2.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.118	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00