
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : GIMNAZJUM W GRĘBOCICACH - instalacje wod-kan
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna dz. 173/1
INWESTOR : Gmina Grębocice
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 3, 59-150 Grębocice

:
:
:
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Anna Woćko
DATA OPRACOWANIA : 11.08.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

11.08.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Gimnazjum w Grębocicach - instalacje sanitarne wod-kan wewnętrzne			
1	Instalacja wodociągowa - ST-02.01	1	70
1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - ST-02.01	1	52
1.2	Instalacja przeciwpożarowa - ST-02.01	53	70
2	Instalacja kanalizacyjna sanitarna - ST-02.02	71	112
3	Instalacja kanalizacyjna deszczowa - ST-02.03	113	134
3.1	Odwodnienie dachu podciśnieniowe	113	134

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Gimnazjum w Grębocicach - instalacje sanitarne wod-kan wewnętrzne					
1	45332200-5	Instalacja wodociągowa - ST-02.01			
1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - ST-02.01			
1	KNR 0-13 d.1. 0128-01 1 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 18mm	m		
		282,00	m	282,00	
				RAZEM	282,00
2	KNR 0-13 d.1. 0128-01 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 20mm	m		
		78,00	m	78,00	
				RAZEM	78,00
3	KNR 0-13 d.1. 0128-02 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 25mm	m		
		110,00	m	110,00	
				RAZEM	110,00
4	KNR 0-13 d.1. 0128-03 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 32mm	m		
		96,00	m	96,00	
				RAZEM	96,00
5	KNR 0-13 d.1. 0128-04 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 40mm	m		
		90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
6	KNR 0-13 d.1. 0128-05 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 50mm	m		
		52,00	m	52,00	
				RAZEM	52,00
7	KNR 0-13 d.1. 0128-06 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 63mm	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
8	KNR 0-13 d.1. 0128-07 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 75mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
9	KNR 0-13 d.1. 0128-07 1	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 90mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
10	KNR 0-13 d.1. 0128-07 1 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT Uponor MLC o średnicy 110mm	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
11	KNR-W 5-08 d.1. 0108-03 1 analogia	Rury PESZLA o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
12	KNR-W 5-08 d.1. 0108-02 1 analogia	Rury PESZLA o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.18 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		175,00	m	175,00	
				RAZEM	175,00
14	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.20 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.25 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		85,00	m	85,00	
				RAZEM	85,00
16	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.32 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		94,00	m	94,00	
				RAZEM	94,00
17	KNR 0-34 d.1. 0101-04 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.40 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
18	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.50 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		52,00	m	52,00	
				RAZEM	52,00
19	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.63 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		24,00	m	24,00	
				RAZEM	24,00
20	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.75 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 0-34 d.1. 0101-13 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.90 mm otulinami Tubolit gr.20mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
22	KNR 0-34 d.1. 0101-13 1	Izolacja rurociągów wody zimnej śr.110 mm otulinami Tubolit gr.20mm	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
23	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji śr.18 mm otulinami Tubolit gr. 20mm	m		
		107,00	m	107,00	
				RAZEM	107,00
24	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Izolacja rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji śr.20 mm otulinami Tubolit gr. 20mm	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
25	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	Izolacja rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji śr.25 mm otulinami Tubolit gr. 20mm	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
26	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1 analogia	Izolacja rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji śr.32 mm otulinami Tubolit gr. 40mm	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1 analogia	Izolacja rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji śr.40 mm otulinami Tubolit gr. 40mm	m		
		46,00	m	46,00	
				RAZEM	46,00
28	KNR-W 2-15 d.1. 0121-01 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
29	KNR-W 2-15 d.1. 0121-04 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1. 0143-03 1	Pojemnościowy podgrzewacz wody CWU np. VITOCAL 160-A 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
31	KNR 0-38 d.1. 0101-01 1 analogia	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody 5l moc 2,2kW/230V 20,00	szt. szt.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
32	KNR 0-38 d.1. 0101-01 1 analogia	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody 10l moc 2,2kW/230V 8,00	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
33	KNR 0-38 d.1. 0104-05 1 analogia	Podłączenie pojemnościowego podgrzewacza wody do instalacji .z zaworem bezpieczeństwa 28,00	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
34	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1	Baterie umywalkowe z głowicą mieszającą stojące o śr. nominalnej 15 mm 51,00	szt. szt.	 51,00	 51,00
				RAZEM	51,00
35	KNR-W 2-15 d.1. 0137-02 1 analogia	Baterie zmywakowe stojące z głowicą mieszającą o śr. nominalnej 15 mm 7+2	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
36	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o śr. zewnętrznej 18 mm 51+9	szt. szt.	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
37	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, odpowietrzających, pisuarów i misek ustępowych śr. zewnętrznej 18 mm 24+9+9+6	szt. szt.	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
38	KNR-W 2-15 d.1. 0116-08 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do elektrycznych podgrzewaczy wody o śr. zewnętrznej 20 mm 28,00	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
39	KNR 2-15 d.1. 0114-01 1	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm 9,00	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
40	KNR 2-15 d.1. 0112-01 1	Zawór kulowy odcinający sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
41	KNR 2-15 d.1. 0112-02 1	Zawór kulowy odcinający sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
42	KNR 2-15 d.1. 0112-03 1	Zawór kulowy odcinający sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25 mm 8,00	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
43	KNR 2-15 d.1. 0112-04 1	Zawór kulowy odcinający sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32 mm 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
44	KNR 2-15 d.1. 0112-05 1	Zawór kulowy odcinający sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-15 d.1. 0112-07 1	Zawór kulowy odcinający sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
46	KNR 2-15 d.1. 0112-08 1	Zawór kulowy odcinający sieci wodociągowych o śr.nom. 75 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
47	KNR 2-15 d.1. 0113-01 1	Zawór odpowietrzający o śr.nom. 15 mm 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
48	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0316-03 analogia	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego - kasety Hilti w miejscach przejść rur palnych przez przegrody 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
49	KNNR 4 d.1. 0128-02 1	Dwukrotne płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.1+poz.2+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m m	 854,00	 854,00
50	KNNR 4 d.1. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1,00	prob. prob.	 1,00	 1,00
51	KNR 2-15 d.1. 0110-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.1+poz.2+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7	m m	 810,00	 810,00
52	KNR 2-15 d.1. 0110-05 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) poz.8+poz.9+poz.10	m m	 44,00	 44,00
1.2		Instalacja przeciwpożarowa - ST-02.01			
53	KNR 2-15 d.1. 0104-04 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 35,00	m m	 35,00	 35,00
54	KNR 2-15 d.1. 0104-07 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 65 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 100,00	m m	 100,00	 100,00
55	KNR 2-15 d.1. 0104-08 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 80 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 15,00	m m	 15,00	 15,00
56	KNR-W 2-15 d.1. 0138-03 2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
57	KNR-W 2-15 d.1. 0142-02 2	Szafki hydrantowe wewnętrzne do hydrantów o śr. 25 mm typ HW-25W-S-K-30 10,00	szt. szt.	 10,00	 10,00
58	KNR-W 2-15 d.1. 0135-02 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm z szybkozłączką i blokadą przepływu zwrotnego EA 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
59	KNR 2-15 d.1. 0113-11 2 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA 426 o średnicy nominalnej 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-15 d.1. 0144-07 2 analogia	Dostwa i montaż urządzenia do podnoszenia ciśnienia wody np. Wilo-Comfort-Vario COR-3 MVIE 1602-6/VR-P	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 2-28 d.1. 0215-02 2 analogia	Zawór elektromagnetyczny z siłownikiem, cewką i wtyczką o średnicy nominalnej 80 mm - Danfoss EV220B lub równoważny	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 2-15 d.1. 0119-02 2	Wodomierz sprzężony MW/JS-50/2,5	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 2-15 d.1. 0112-08 2	Zawór kulowy kołnierzyowy średnicy nominalnej 80 mm (wodomierze, zestaw hydroforowy)	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0316-03 analogia	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego - masa odnieo- odporna Hilti w miejscach przejść rur niepalnych przez przegrody	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
65	KNR 2-15 d.1. 0110-04 2	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm)	m		
		poz.53+poz.54	m	135,00	
				RAZEM	135,00
66	KNR 2-15 d.1. 0110-05 2	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o sr.do 150 mm)	m		
		poz.55	m	15,00	
				RAZEM	15,00
67	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0316-03 analogia	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego - masa odnieo- odporna Hilti w miejscach przejść rur niepalnych przez przegrody	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNR 0-34 d.1. 0101-21 2	Izolacja rurociagów instalacji p.poz.sr.80 mm otulinami Tubolit gr.30mm	m		
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
69	KNR 0-34 d.1. 0101-05 2	Izolacja rurociagów instalacji p.poz.sr.65 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
70	KNR 0-34 d.1. 0101-04 2	Izolacja rurociagów instalacji p.poz.sr.32 mm otulinami Tubolit gr.9mm	m		
		35,00	m	35,00	
				RAZEM	35,00
2	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna sanitarna - ST-02.02			
71	KNR 4-01 d.2 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 144,4*0,8*1,2	m ³		
			m ³	138,62	
				RAZEM	138,62
72	KNR 2-18 d.2 0501-02	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 144,8*0,8	m ²		
			m ²	115,84	
				RAZEM	115,84
73	KNR 2-18 d.2 0501-03	Obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 20 cm 144,8*0,8	m ²		
			m ²	115,84	
				RAZEM	115,84
74	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.71-poz.72*0,15-poz.73*0,2	m ³		
			m ³	98,08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98,08
75	KNR 4-01 d.2 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.71-poz.74	m ³ m ³	40,54	
				RAZEM	40,54
76	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC-U SN8 kl. S z wydłużonym kielichem kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 144,80	m m	144,80	
				RAZEM	144,80
77	KNR-W 2-15 d.2 0208-04	Rurociągi z PVC-U SN8 kl. S z wydłużonym kielichem kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 54,00	m m	54,00	
				RAZEM	54,00
78	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 190,00	m m	190,00	
				RAZEM	190,00
79	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 140,00	m m	140,00	
				RAZEM	140,00
80	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 75,00	m m	75,00	
				RAZEM	75,00
81	KNR-W 2-15 d.2 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin z central wentylacyjnych 13,00	m m	13,00	
				RAZEM	13,00
82	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociąg tłoczny PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
83	KNR 7-07 d.2 0107-01	Pompa zatapialna TMT30-0,5 WILO IP68-1 lub równoważna - montowana w gotowej studziencie 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 2-02 d.2 1216-01	Nakrywy do studzienek piwnicznych z blachy ryflowanej o powierzchni elementu do 1 m ² 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 2-15 d.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 9,00	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
87	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 5,00	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
88	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15,00	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
89	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 10,00	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
90	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z odpływem bocznym o śr. 50 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR-W 2-15 d.2 0219-03 analogia	Wpust podłogowy z wkładem p-poż np. KESSEL Fre-Kit o śr. 100 mm 2,00	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
92	KNR-W 2-15 d.2 0219-03	Wpust podłogowy z wkładem antyzapachowym np. KESSEL Multistop o śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
93	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej - kominek PVC o średnicy nominalnej 160 mm 0	szt.		
			szt.	0,00	
				RAZEM	0,00
94	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem chromowanym	szt.		
		48,00	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
95	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk dla niepełnosprawnych pojedynczych porcelanowych	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
96	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-07 analogia	Elementy montażowe do umywalki - stelaż umywalkowy szer. 50cm	kpl.		
		51,00	kpl.	51,00	
				RAZEM	51,00
97	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-07 analogia	Stelaż do uchwytów dla niepełnosprawnych szer. 30cm	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
98	KNR 2-02 d.2 1219-08 analogia	Poręcz umywalkowa dł. 50cm stała	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
99	KNR-W 2-15 d.2 0233-05	Miska ustępowa wisząca z przyciskiem uruchamiającym	kpl.		
		21,00	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
100	KNR-W 2-15 d.2 0233-05	Miska ustępowa 70x35,5cm wisząca dla niepełnosprawnych z przyciskiem uruchamiającym	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
101	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-05 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej - stelaż miski ustępowej wys.120mm do montażu pojedynczego lub szynowego	kpl.		
		24,00	kpl.	24,00	
				RAZEM	24,00
102	KNR 2-02 d.2 1219-08 analogia	Poręcz wc ścienna łukowa uchylna dł. 85cm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
103	KNR 2-15 d.2 0225-02	Montaż pisuarów ceramicznych z zaworem spustowym	kpl.		
		9,00	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
104	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-06 analogia	Elementy montażowe do pisuarui - stelaż pisuarowy szer. 40cm	kpl.		
		9,00	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
105	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki 1-komorowe z blachy na szafce	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
106	KNR-W 2-15 d.2 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowe z blachy na szafce	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 50 mm o połączeniach wci- kowych	szt.		
		92,00	szt.	92,00	
				RAZEM	92,00
108	KNR 2-15 d.2 0208-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 75 mm o połączeniach wci- kowych	szt.		
		17,00	szt.	17,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,00
109	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych 26,00	szt. szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
110	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji odprowadzenia kropli z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 13,00+10,00	m m	23,00	
				RAZEM	23,00
111	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Zabezpieczenie przejść w przegrodach oddzielenia pożarowego - kasety Hilti w miejscach przejść rur palnych przez przegrody 37,00	szt. szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
112	KNR-W 2-15 d.2 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 17,00	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
3	45332300-6	Instalacja kanalizacyjna deszczowa - ST-02.03			
3.1	45332300-6	Odwodnienie dachu podciśnieniowe			
113	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze d:56 typ 7 10	kpl. kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
114	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0402-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm 18,60	m m	18,60	
				RAZEM	18,60
115	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0402-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm 3,8	m m	3,80	
				RAZEM	3,80
116	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0402-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm 16,90	m m	16,90	
				RAZEM	16,90
117	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0402-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm 5,70	m m	5,70	
				RAZEM	5,70
118	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0402-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm 33,20	m m	33,20	
				RAZEM	33,20
119	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0402-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 39,20	m m	39,20	
				RAZEM	39,20
120	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0402-05	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm 35,70	m m	35,70	
				RAZEM	35,70
121	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0402-06	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 125 mm 14,70	m m	14,70	
				RAZEM	14,70
122	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 mm -kolano PE d:40/45st-13szt -kolano PE d:40/90st-3szt -elektromufa PE d:40-30szt 46,00	szt. szt.	46,00	
				RAZEM	46,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm -kolano PE d:50-1szt -elektromufa PE d:50-2szt 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
124	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0403-01	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm -kolno PE d:56/45st-7szt -kolano PE d:56/90st-3szt -zwężka symetryczna PE d:56/40-3szt -zwężka symetryczna PE d:56/50-1szt -elektromufa PE d:56-17szt 31,00	szt. szt.	 31,00	
				RAZEM	31,00
125	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0403-02	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm -kolano PE d:63/45st-2szt -kolano PE d:63/90st-1szt -trójnik PE skośny 45st. d:63/50-1szt -zwężka symetryczna PE d:63/56-1szt -zwężka niesymetryczna PE d:63/56-1szt -elektromufa PE d:63-3szt 9,00	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
126	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0403-03	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm -kolano PE d:75/45st.-14szt -kolano PE d:75/90st-1szt -trójnik PE skośny 45st. d:75/75-1szt -czyszczak PE prosty 90st. d:75-1szt -zwężka symetryczna PE d:75/40-1szt -zwężka symetryczna PE d:75/56-2szt -zwężka symetryczna PE d:75/63-1szt -zwężka niesymetryczna PE d:75/63-1szt -elektromufa PE d:75-12szt 34,00	szt. szt.	 34,00	
				RAZEM	34,00
127	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0404-02	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 75 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
128	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm -kolano PE d:90/45st-18szt -kolano PE d:90/90st-1szt -trójnik skośny 45st d:90/75-1szt -czyszczak PE prosty 90st d:90-1szt -zwężka symetryczna PE d:90/75-1szt -zwężka niesymetryczna PE d:90/75-1szt -elektromufa PE d:90-12szt 35,00	szt. szt.	 35,00	
				RAZEM	35,00
129	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0404-03	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
130	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0403-05	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm -kolano PE d:110/45st-12szt -trójnik PE skośny 45st. d:110/40-1szt -trójnik PE skośny 45st. d:110/56-1szt -trójnik PE skośny 45st. d:110/110-2szt -czyszczak PE prosty 90st. d:110-1szt -zwężka niesymetryczna PE d:110/40-1szt -zwężka symetryczna PE d:110/56-1szt -zwężka niesymetryczna PE d:110/90-1szt -elektromufa PE d:110-10szt 30,00	szt. szt.	 30,00	
				RAZEM	30,00
131	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0404-04	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 110 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
132	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0403-06	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 125 mm -kolano PE d:125/45st.-8szt -zwężka symetryczna PE d:125/110-1szt -elektromufa PE d:125-5szt 14,00	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
133	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0404-05	Połączenia kielichami kompensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 125 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR-W 2-15 d.3. 0142-03 1	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00