

**PRZEDMIAR ROBÓT****2.1.Instalacje wodociągowe,i kanalizacyjne**

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowy - Centrum Inicjatyw Kulturalnych w Komorowie wraz z przyłączami i zagospodarowaniem terenu  
ADRES INWESTYCJI : Komorów, gm. Michałowice, ul. Kolejowa  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Al. Powstańców Warszawy 1, 05-816 Reguły  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BJ-CONS Jerzy Leszczyński  
ul. Kondratowicza 65B/3  
03-642 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2022

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	IS-WK Instalacje sanitarne -wodociągi i kanalizacja				0.00
1.1	Instalacja hydrantowa				0.00
1.2	Instalacja wodociągowa				0.00
1.3	Instalacja nawadniania zieleni				0.00
1.4	Kanalizacja sanitarna				0.00
1.5	Kanalizacja deszczowa				0.00
1.6	Biały montaż				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>IS-WK</b>		<b>IS-WK Instalacje sanitarne -wodociągi i kanalizacja</b>				
<b>1.1</b>			<b>Instalacja hydrantowa</b>				
1 d.1.1		KNR-W 7-07 0202-01	ZH-1 zestaw hydroforowy ;przepływ bytowy q=1.8l/s przepływ poż. q=2.0l/s dP/max=0.45MPa ;ZH-ICP_ M 2.3.8 0.75kW	kpl.	1.000	0.00	0.00
2 d.1.1		KNR-W 2-15 0526-04	Montaż - Zawór pierwszeństwa DN50 w dostawie z zestawem hydroforowym	szt.	1.000	0.00	0.00
3 d.1.1		KNR-W 2-15 0525-04	Zawór antyskażeniowy EA Dn50	szt.	1.000	0.00	0.00
4 d.1.1		KNR-W 2-15 0525-04	Zawór odcinający Dn50	szt.	2.000	0.00	0.00
5 d.1.1		KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach sta- lowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
6 d.1.1		KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm monto- wany we wnęce	szt.	2.000	0.00	0.00
7 d.1.1		KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.	2.000	0.00	0.00
8 d.1.1		KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych	m	1.000	0.00	0.00
9 d.1.1		KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m	1.000	0.00	0.00
10 d.1.1		KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach nie- mieszkalnych	m	1.000	0.00	0.00
11 d.1.1		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	1.000	0.00	0.00
12 d.1.1			Badanie wydajności hydrantów	kpl	2.000	0.00	0.00
13 d.1.1		analiza indywi- dualna	Przejścia p.poz przez przegrody DN 50	kpl	2.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja hydrantowa							0.00
<b>1.2</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>				
14 d.1.2		KNR-W 2-15 0525-04	Zawór odcinający Dn50	szt.	6.000	0.00	0.00
15 d.1.2		KNR-W 2-15 0525-04	Zawór antyskażeniowy EA Dn50	szt.	1.000	0.00	0.00
16 d.1.2		KNR-W 2-15 0525-04	Filtr siatkowy Dn50	szt.	2.000	0.00	0.00
17 d.1.2		KNR-W 2-15 0525-03	Zawór odcinający Dn40	szt.	4.000	0.00	0.00
18 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA Dn 15	szt.	5.000	0.00	0.00
19 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający Dn 15	szt.	1.000	0.00	0.00
20 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-01	Zawór zwrotny Dn 20 Socła lub równoważny	szt.	1.000	0.00	0.00
21 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny Dn 32	szt.	1.000	0.00	0.00
22 d.1.2		KNR-W 2-15 0411-01	Zawór ze złączką do węża Dn 15	szt.	4.000	0.00	0.00
23 d.1.2		KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 40 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.	1.000	0.00	0.00
24 d.1.2		KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 32 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.	6.000	0.00	0.00
25 d.1.2		KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 25 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.	6.000	0.00	0.00
26 d.1.2		KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 20 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.	12.000	0.00	0.00
27 d.1.2		KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 15 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.	8.000	0.00	0.00
28 d.1.2		KNR-W 2-15 0131-01 analogia	Zawór termostatyczny regulacyjny do cyrkulacji ; MTCV-Dn 15	szt.	3.000	0.00	0.00
29 d.1.2		analiza indywi- dualna	SUW prod. BWT lub równoważna	kpl.	1.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
30 d.1.2		KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	64.000	0.00	0.00
31 d.1.2		KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 16 x 2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	101.000	0.00	0.00
32 d.1.2		KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	143.000	0.00	0.00
33 d.1.2		KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	165.000	0.00	0.00
34 d.1.2		KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 32 x 4,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51.000	0.00	0.00
35 d.1.2		KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 40 x 5,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.000	0.00	0.00
36 d.1.2		KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 50 x 6,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24.000	0.00	0.00
37 d.1.2		KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 63 x 8,6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.000	0.00	0.00
38 d.1.2		KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m	14.000	0.00	0.00
39 d.1.2		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	39.000	0.00	0.00
40 d.1.2		KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	50.000	0.00	0.00
41 d.1.2		KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	71.000	0.00	0.00
42 d.1.2		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	18.000	0.00	0.00
43 d.1.2		KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	19.000	0.00	0.00
44 d.1.2		KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	22.000	0.00	0.00
45 d.1.2		KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	10.000	0.00	0.00
46 d.1.2		KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	45.000	0.00	0.00
47 d.1.2		KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	81.000	0.00	0.00
48 d.1.2		KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m	79.000	0.00	0.00
49 d.1.2		KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	28.000	0.00	0.00
50 d.1.2		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	469.000	0.00	0.00
51 d.1.2		KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	469.000	0.00	0.00
52 d.1.2		analiza indywidualna	Przejścia p.poz przez przegrody DN 20	kpl	2.000	0.00	0.00
53 d.1.2		analiza indywidualna	Przejścia p.poz przez przegrody DN 25	kpl	1.000	0.00	0.00
54 d.1.2		analiza indywidualna	Przejścia p.poz przez przegrody DN 32	kpl	2.000	0.00	0.00
55 d.1.2		analiza indywidualna	Przejścia p.poz przez przegrody DN 40	kpl	2.000	0.00	0.00
56 d.1.2		analiza indywidualna	Przejścia gazo - wodoszczelne przez przegrody DN 50	kpl	1.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem dział: Instalacja wodociągowa							0.00
1.3			<b>Instalacja nawadniania zieleni</b>				
57 d.1.3		KNR-W 2-15 0525-03	Filtr siatkowy wstępny Dn40	szt.	1.000	0.00	0.00
58 d.1.3		KNR-W 2-15 0525-03	Filtr siatkowy dokładny Dn40	szt.	1.000	0.00	0.00
59 d.1.3		KNR-W 2-15 0525-04	Zawór odcinający Dn50	szt.	4.000	0.00	0.00
60 d.1.3		KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.	1.000	0.00	0.00
61 d.1.3		KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	0.00	0.00
62 d.1.3		KNR-W 2-15 0411-04	Zawór antyskażeniowy BA Dn 32	szt.	1.000	0.00	0.00
63 d.1.3		KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 32 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.	3.000	0.00	0.00
64 d.1.3		KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Filtr siatkowy Dn 32	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja nawadniania zieleni							0.00
1.4			<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
65 d.1.4		KNR-W 7-07 0202-01 analogia	PS-1 Pompownia ścieków sanitarnych z automatyką	kpl	1.000	0.00	0.00
66 d.1.4		KNR-W 7-07 0202-01 analogia	PZ-1 Pompa zatapialna z pływakami i automatyką	kpl	2.000	0.00	0.00
67 d.1.4		KNR-W 7-07 0202-01 analogia	PZ-2 Pompa zatapialna z pływakami i automatyką	kpl	1.000	0.00	0.00
68 d.1.4		KNR-W 2-15 0203-08 analogia	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	42.000	0.00	0.00
69 d.1.4		KNR-W 2-15 0203-09 analogia	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	22.000	0.00	0.00
70 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	29.000	0.00	0.00
71 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	186.000	0.00	0.00
72 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	8.000	0.00	0.00
73 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	14.000	0.00	0.00
74 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000	0.00	0.00
75 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	36.000	0.00	0.00
76 d.1.4		KNR 2-15/GE-BERIT 0501-07 analogia	Izolacja matami rur o śr. zewn. 160 mm	m	10.000	0.00	0.00
77 d.1.4		KNR 2-15/GE-BERIT 0501-05 analogia	Izolacja matami rur o śr. zewn. 110 mm	m	36.000	0.00	0.00
78 d.1.4		KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.	8.000	0.00	0.00
79 d.1.4		KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	20.000	0.00	0.00
80 d.1.4		KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust podłogowy o śr. 100 mm	szt.	3.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
81 d.1.4		KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
82 d.1.4		KNR-W 2-15 0223-05 analogia	Zasuwy burzowe o śr. 160 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
83 d.1.4		KNR-W 2-15 0212-03 analogia	Rury wywiewne o śr. 160 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
84 d.1.4		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	23.000	0.00	0.00
85 d.1.4		KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2.000	0.00	0.00
86 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych- skropliny	m	21.000	0.00	0.00
87 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych- skropliny	m	51.000	0.00	0.00
88 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych- skropliny	m	20.000	0.00	0.00
89 d.1.4		KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	19.000	0.00	0.00
90 d.1.4		KNR 2-15/GE- BERIT 0401- 01 analogia	Rurociąg tłoczny dz 50 x6,9	m	30.000	0.00	0.00
91 d.1.4		KNR 2-15/GE- BERIT 0401- 03 analogia	Rurociąg tłoczny dz 75 zx 10,3	m	7.000	0.00	0.00
92 d.1.4		KNR-W 2-15 0518-02	Przepustnica odcinająca Dn65	szt.	1.000	0.00	0.00
93 d.1.4		KNR-W 2-15 0518-02	Zawór zwrotny Dn65	szt.	1.000	0.00	0.00
94 d.1.4		KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 40	szt.	3.000	0.00	0.00
95 d.1.4		KNR-W 2-15 0132-06	Zawór zwrotny systemowy na rurach PP Dn 40	szt.	3.000	0.00	0.00
96 d.1.4		KNR-W 2-15 0223-02 analogia	Zasuwa odcinająca kanalizacyjna o śr. 100 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
97 d.1.4		analiza indywidualna	Przejścia p.poz przez przegrody DN 20	kpl	1.000	0.00	0.00
98 d.1.4		analiza indywidualna	Przejścia p.poz przez przegrody DN 110	kpl	5.000	0.00	0.00
99 d.1.4		analiza indywidualna	Przejścia p.poz przez przegrody DN 160	kpl	1.000	0.00	0.00
100 d.1.4		analiza indywidualna	Przejścia gazo- i wodoszczelne przez przegrody DN 160	kpl	2.000	0.00	0.00
101 d.1.4		analiza indywidualna	Przejścia gazo- i wodoszczelne przez przegrody DN 110	kpl	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Kanalizacja sanitarna							0.00
1.5			<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
102 d.1.5		KNR-W 7-07 0202-01 analogia	PD-1 2 x pompa zatapialna z pływakiem i automatyczną	kpl	1.000	0.00	0.00
103 d.1.5		KNR 2-15/GE- BERIT 0303- 03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o poł. grzewanych na ścianach budynków	m	153.000	0.00	0.00
104 d.1.5		KNR 2-15/GE- BERIT 0404- 01 analogia	Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia	szt.	16.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
105 d.1.5		KNR 2-15/GE-BERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.	16.000	0.00	0.00
106 d.1.5		KNR 2-15/GE-BERIT 0405-03	Wpusty dachowe Geberit Pluvia tarasowe	kpl.	1.000	0.00	0.00
107 d.1.5		KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust o śr. 100 mm	szt.	1.000	0.00	0.00
108 d.1.5		KNR 2-15/GE-BERIT 0305-02 analogia	Osadniki piasku o śr. zewn. 110 mm	szt.	9.000	0.00	0.00
109 d.1.5		KNR 2-15/GE-BERIT 0301-02	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m	7.000	0.00	0.00
110 d.1.5		KNR 2-15/GE-BERIT 0301-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm o poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m	14.000	0.00	0.00
111 d.1.5		KNR 2-15/GE-BERIT 0501-05 analogia	Izolacja matami rur o śr. zewn. 110 mm	m	153.000	0.00	0.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa							0.00
1.6			<b>Biały montaż</b>				
112 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.	12.000	0.00	0.00
113 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0101-02 analogia	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.	2.000	0.00	0.00
114 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka podbłatowa	kpl.	8.000	0.00	0.00
115 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.	3.000	0.00	0.00
116 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka NPS	kpl.	6.000	0.00	0.00
117 d.1.6		KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	1.000	0.00	0.00
118 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	7.000	0.00	0.00
119 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NPS	kpl.	5.000	0.00	0.00
120 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	2.000	0.00	0.00
121 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	12.000	0.00	0.00
122 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych- pisuar	kpl.	2.000	0.00	0.00
123 d.1.6		KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Odwodnienie liniowe z odejściem bocznym z kratką stal nierdzewna z suchym syfonem	kpl.	6.000	0.00	0.00
124 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0201-03	Baterie umywalkowe	szt.	11.000	0.00	0.00
125 d.1.6		KNR 2-15/GE-BERIT 0201-03	Baterie umywalkowe NPS	szt.	6.000	0.00	0.00
126 d.1.6		KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe	szt.	3.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
127 d.1.6		KNR-W 2-15 0229-02	Zlew	szt.	2.000	0.00	0.00
128 d.1.6		KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000	0.00	0.00
Razem dział: Biały montaż							0.00
Razem dział: IS-WK Instalacje sanitarne -wodociągi i kanalizacja							0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>IS-WK</b>	<b>IS-WK Instalacje sanitarne -wodociągi i kanalizacja</b>			
<b>1.1</b>			<b>Instalacja hydrantowa</b>			
1 d.1.1	KNR-W 7- 07 0202-01		ZH-1 zestaw hydroforowy ;przepływ bytowy q=1.8l/s;przepływ poż. q=2.0l/s dP/max=0.45MPa ;ZH-ICP_M 2.3.8_0.75kW 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2 d.1.1	KNR-W 2- 15 0526-04		Montaż - Zawór pierwszeństwa DN50 w dostawie z zestawem hydroforowym 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3 d.1.1	KNR-W 2- 15 0525-04		Zawór antyskażeniowy EA Dn50 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4 d.1.1	KNR-W 2- 15 0525-04		Zawór odcinający Dn50 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5 d.1.1	KNR-W 2- 15 0115-03		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6 d.1.1	KNR-W 2- 15 0138-03		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.1.1	KNR-W 2- 15 0142-02		Szafki hydrantowe wewnętrzne 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 d.1.1	KNR-W 2- 15 0107-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych 1	m m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1.1	KNR-W 2- 15 0107-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych 1	m m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1.1	KNR-W 2- 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1.1	KNR-W 2- 15 0126-04		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 1	m m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1.1			Badanie wydajności hydrantów 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.1.1	analiza indywidualna		Przejścia p.poz przez przegrody DN 50 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2</b>			<b>Instalacja wodociągowa</b>			
14 d.1.2	KNR-W 2- 15 0525-04		Zawór odcinający Dn50 6	szt. szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15 d.1.2	KNR-W 2- 15 0525-04		Zawór antyskażeniowy EA Dn50 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1.2	KNR-W 2- 15 0525-04		Filtr siatkowy Dn50 1+1	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1.2	KNR-W 2- 15 0525-03		Zawór odcinający Dn40 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2- d.1.2 15 0411-01 analogia		Zawór antyskażeniowy EA Dn 15	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
19	KNR-W 2- d.1.2 15 0411-01		Zawór odcinający Dn 15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1.2 15 0411-01		Zawór zwrotny Dn 20 Socla lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.1.2 15 0411-04		Zawór zwrotny Dn 32	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.1.2 15 0411-01		Zawór ze złączką do węża Dn 15	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
23	KNR-W 2- d.1.2 15 0132-06		Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 40 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.1.2 15 0132-05		Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 32 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
25	KNR-W 2- d.1.2 15 0132-04		Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 25 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
26	KNR-W 2- d.1.2 15 0132-03		Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 20 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
27	KNR-W 2- d.1.2 15 0132-02		Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 15 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
28	KNR-W 2- d.1.2 15 0131-01 analogia		Zawór termostatyczny regulacyjny do cyrkulacji ; MTCV-Dn 15	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
29	d.1.2 analiza indywidualna		SUW prod. BWT lub równoważna	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNR-W 2- d.1.2 15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			64	szt.	64.000	
					RAZEM	64.000
31	KNR-W 2- d.1.2 15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 16 x 2,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			101	m	101.000	
					RAZEM	101.000
32	KNR-W 2- d.1.2 15 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			143	m	143.000	
					RAZEM	143.000
33	KNR-W 2- d.1.2 15 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			165	m	165.000	
					RAZEM	165.000
34	KNR-W 2- d.1.2 15 0112-03		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 32 x 4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			51	m	51.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	51.000
35	KNR-W 2- d.1.2 15 0112-04		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 40 x 5,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21.000	
			21	m	RAZEM	21.000
36	KNR-W 2- d.1.2 15 0112-05		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 50 x 6,9 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24.000	
			24	m	RAZEM	24.000
37	KNR-W 2- d.1.2 15 0112-06		Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-PCT PN 10 o śr. zewnętrznej 63 x 8,6 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.000	
			11	m	RAZEM	11.000
38	KNR-W 2- d.1.2 15 0107-05		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych	m	14.000	
			14	m	RAZEM	14.000
39	KNR 0-34 d.1.2 0101-03		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E)	m	39.000	
			39	m	RAZEM	39.000
40	KNR 0-34 d.1.2 0101-03		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E)	m	50.000	
			50	m	RAZEM	50.000
41	KNR 0-34 d.1.2 0101-07		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.13 mm (J)	m	71.000	
			71	m	RAZEM	71.000
42	KNR 0-34 d.1.2 0101-11		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N)	m	18.000	
			18	m	RAZEM	18.000
43	KNR 0-34 d.1.2 0101-11		Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.20 mm (N)	m	19.000	
			19	m	RAZEM	19.000
44	KNR 0-34 d.1.2 0101-16		Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.25 mm (P)	m	22.000	
			22	m	RAZEM	22.000
45	KNR 0-34 d.1.2 0101-20		Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.30 mm (S)	m	10.000	
			10	m	RAZEM	10.000
46	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 analogia		Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowy wymi gr.20 mm (N)	m	45.000	
			45	m	RAZEM	45.000
47	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowy wymi gr.20 mm (N)	m	81.000	
			81	m	RAZEM	81.000
48	KNR 0-34 d.1.2 0101-15		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowy wymi gr.25 mm (P)	m	79.000	
			79	m	RAZEM	79.000
49	KNR 0-34 d.1.2 0101-19		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z wełny mineralnej - jednowarstwowy wymi gr.30 mm (S)	m	28.000	
			28	m	RAZEM	28.000
50	KNR-W 2- d.1.2 15 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	469.000	
			469	m	RAZEM	469.000
51	KNR-W 2- d.1.2 15 0128-02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	469.000	
			469	m	RAZEM	469.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	d.1.2 analiza indywidualna		Przejścia p.poz przez przegrody DN 20	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
53	d.1.2 analiza indywidualna		Przejścia p.poz przez przegrody DN 25	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
54	d.1.2 analiza indywidualna		Przejścia p.poz przez przegrody DN 32	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
55	d.1.2 analiza indywidualna		Przejścia p.poz przez przegrody DN 40	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
56	d.1.2 analiza indywidualna		Przejścia gazo - wodoszczelne przez przegrody DN 50	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.3</b>			<b>Instalacja nawadniania zieleni</b>			
57	KNR-W 2- d.1.3 15 0525-03		Filtr siatkowy wstępny Dn40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.1.3 15 0525-03		Filtr siatkowy dokładny Dn40	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.1.3 15 0525-04		Zawór odcinający Dn50	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
60	KNR-W 2- d.1.3 15 0140-03		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.1.3 15 0123-03		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.1.3 15 0411-04		Zawór antyskażeniowy BA Dn 32	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNR-W 2- d.1.3 15 0132-05		Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 32 ; BOR Plus Wavin lub równoważny	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
64	KNR-W 2- d.1.3 15 0411-04 analogia		Filtr siatkowy Dn 32	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.4</b>			<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
65	KNR-W 7- d.1.4 07 0202-01 analogia		PS-1 Pompownia ścieków sanitarnych z automatyką	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
66	KNR-W 7- d.1.4 07 0202-01 analogia		PZ-1 Pompa zatapialna z pływakiem i automatyką	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
67	KNR-W 7- d.1.4 07 0202-01 analogia		PZ-2 Pompa zatapialna z pływakiem i automatyką	kpl		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.1.4 15 0203-08 analogia		Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			42	m	42.000	
					RAZEM	42.000
69	KNR-W 2- d.1.4 15 0203-09 analogia		Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
70	KNR-W 2- d.1.4 15 0208-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			29	m	29.000	
					RAZEM	29.000
71	KNR-W 2- d.1.4 15 0208-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			186	m	186.000	
					RAZEM	186.000
72	KNR-W 2- d.1.4 15 0208-02		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
73	KNR-W 2- d.1.4 15 0208-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
74	KNR-W 2- d.1.4 15 0208-04		Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
75	KNR-W 2- d.1.4 15 0208-03		Rurociągi z PP kanalizacyjne niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
76	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0501-07 analogia		Izolacja matami rur o śr. zewn. 160 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
77	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT 0501-05 analogia		Izolacja matami rur o śr. zewn. 110 mm	m		
			36	m	36.000	
					RAZEM	36.000
78	KNR-W 2- d.1.4 15 0222-03 analogia		Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
79	KNR-W 2- d.1.4 15 0222-02 analogia		Rewizja z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.		
			9+11	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
80	KNR-W 2- d.1.4 15 0216-02 analogia		Wpust podłogowy o śr. 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
81	KNR-W 2- d.1.4 15 0216-01		Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82	KNR-W 2- d.1.4 15 0223-05 analogia		Zasuwy burzowe o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.4	KNR-W 2-15 0212-03 analogia		Rury wywiewne o śr. 160 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
84 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			23	podej.	23.000	
					RAZEM	23.000
85 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-02		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			2	podej.	2.000	
					RAZEM	2.000
86 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-05 analogia		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych- skropliny	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
87 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych- skropliny	m		
			51	m	51.000	
					RAZEM	51.000
88 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-05		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych- skropliny	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
89 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-06		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
90 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-01 analogia		Rurociąg tłoczny dz 50 x6,9	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
91 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0401-03 analogia		Rurociąg tłoczny dz 75 zx 10,3	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
92 d.1.4	KNR-W 2-15 0518-02		Przepustnica odcinająca Dn65	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
93 d.1.4	KNR-W 2-15 0518-02		Zawór zwrotny Dn65	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-06		Zawór odcinający systemowy na rurach PP Dn 40	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
95 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-06		Zawór zwrotny systemowy na rurach PP Dn 40	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
96 d.1.4	KNR-W 2-15 0223-02 analogia		Zasuwa odcinająca kanalizacyjna o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.1.4	analiza indywidualna		Przejścia p.poz przez przegrody DN 20	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.1.4	analiza indywidualna		Przejścia p.poz przez przegrody DN 110	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	d.1.4 analiza indywidualna		Przejścia p.poz przez przegrody DN 160	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
100	d.1.4 analiza indywidualna		Przejścia gazo- i wodoszczelne przez przegrody DN 160	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
101	d.1.4 analiza indywidualna		Przejścia gazo- i wodoszczelne przez przegrody DN 110	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
<b>1.5</b>			<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
102	KNR-W 7-07 0202-01 analogia		PD-1 2 x pompa zatapialna z pływakiem i automatyką	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
103	KNR 2-15/GEBERIT 0303-03		Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
			153	m	153.000	
					RAZEM	153.000
104	KNR 2-15/GEBERIT 0404-01 analogia		Połączenia kielichami komensacyjnymi polietylenowymi Geberit HDPE w systemie Geberit Pluvia	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
105	KNR 2-15/GEBERIT 0405-01		Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					RAZEM	16.000
106	KNR 2-15/GEBERIT 0405-03		Wpusty dachowe Geberit Pluvia tarasowe	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 0216-02 analogia		Wpust o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNR 2-15/GEBERIT 0305-02 analogia		Osadniki piasku o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
109	KNR 2-15/GEBERIT 0301-02		Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
110	KNR 2-15/GEBERIT 0301-03		Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm poł. zgrzewanych w gotowych wykopach	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
111	KNR 2-15/GEBERIT 0501-05 analogia		Izolacja matami rur o śr. zewn. 110 mm	m		
			153	m	153.000	
					RAZEM	153.000
<b>1.6</b>			<b>Biały montaż</b>			
112	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01 analogia		Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
113 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02 analogia		Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
114 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka podblatowa	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
115 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
116 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka NPS	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
117 d.1.6	KNR-W 2- 15 0230-05		Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					RAZEM	7.000
119 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp NPS	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
120 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
121 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
122 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01		Przyciski do spłuczek podtynkowych- pisuar	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
123 d.1.6	KNR-W 2- 15 0232-02 analogia		Odwodnienie liniowe z odejściem bocznym z kratką stal nierdzewna z suchym syfonem	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
124 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-03		Baterie umywalkowe	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
125 d.1.6	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-03		Baterie umywalkowe NPS	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
126 d.1.6	KNR-W 2- 15 0137-09 analogia		Baterie natryskowe	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR-W 2-		Zlew	szt.		
d.1.6	15 0229-02		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
128	KNR-W 2-		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.6	15 0137-02		2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000