

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Konserwacja i restauracja zabytkowego dworu w Koźminku na potrzeby ośrodka kultury i organizacji pozarządowych
ADRES INWESTYCJI : ul. Mieleckiego 4a 62-840 Koźminek
INWESTOR : Gmina Koźminek
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 7 62-840 Koźminek
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biernacki Krzysztof
DATA OPRACOWANIA : 09.2018 rok

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2018 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania						
2	Instalacja wodociągowa						
3	Instalacja kanalizacji sanitarnej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
d.1	0404-01				
	analogia				
		184.84	m	184.84	
				RAZEM	184.84
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.1	0404-01				
		77.38	m	77.38	
				RAZEM	77.38
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.1	0404-02				
		131.66	m	131.66	
				RAZEM	131.66
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.1	0404-03				
		14.02	m	14.02	
				RAZEM	14.02
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
d.1	0404-05				
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 4	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-01				
		41	szt.	41.00	
				RAZEM	41.00
7	KNNR 4	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazienkowych	szt.		
d.1	0412-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazienkowych	szt.		
d.1	0412-01				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-01				
	analogia				
		43	kpl.	43.00	
				RAZEM	43.00
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
d.1	0418-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.		
d.1	0418-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
d.1	0418-03				
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1300 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szt.		
d.1	0418-07				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 750 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.1 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		43	szt.	43.00	
				RAZEM	43.00
21	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		184.84	m	184.84	
				RAZEM	184.84
22	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		77.38	m	77.38	
				RAZEM	77.38
23	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		131.66	m	131.66	
				RAZEM	131.66
24	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		8.02	m	8.02	
				RAZEM	8.02
25	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR 0-34 d.1 0110-23	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		411.9	m	411.90	
				RAZEM	411.90
29	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		43	urz.	43.00	
				RAZEM	43.00
30	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2		Instalacja wodociągowa			
32	KNNR 4 d.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		123.78	m	123.78	
				RAZEM	123.78
33	KNNR 4 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		44.76	m	44.76	
				RAZEM	44.76
34	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		43.65	m	43.65	
				RAZEM	43.65
35	KNNR 4 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		6.67	m	6.67	
				RAZEM	6.67
36	KNNR 4 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		5.25	m	5.25	
				RAZEM	5.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.2 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
39	KNNR 4 d.2 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
40	KNNR 4 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNNR 4 d.2 0132-01	Zawory cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.2 0132-01 analogia	Zawory odcinające kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 25	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
43	KNNR 4 d.2 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNNR 4 d.2 0130-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.2 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
47	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 113.78	m m	113.78	
				RAZEM	113.78
50	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 40.76	m m	40.76	
				RAZEM	40.76
52	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
53	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 41.65	m m	41.65	
				RAZEM	41.65
54	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2	m m	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
55	KNR 0-34 d.2 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 4.67	m m	4.67	
				RAZEM	4.67
56	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
57	KNR 0-34 d.2 0110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm 5.25	m m	5.25	
				RAZEM	5.25
58	KNNR 4 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 224.11	m m	224.11	
				RAZEM	224.11
60	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 224.11	m m	224.11	
				RAZEM	224.11
61	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
62	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł 10.8	m m	10.80	
				RAZEM	10.80
64	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10.8	m m	10.80	
				RAZEM	10.80
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
65	KNR-W 2-01 d.3 0310-0101	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem łożyska łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 14.64	m ³ m ³	14.64	
				RAZEM	14.64
66	KNR-W 2-01 d.3 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 14.14	m ³ m ³	14.14	
				RAZEM	14.14
67	KNNR 4 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 21.12	m m	21.12	
				RAZEM	21.12
68	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.16	m m	8.16	
				RAZEM	8.16
69	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
70	KNNR 4 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.85	m m	2.85	
				RAZEM	2.85
71	KNNR 4 d.3 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13.2	m m	13.20	
				RAZEM	13.20
72	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.35	m m	12.35	
				RAZEM	12.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
74	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
75	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNNR 4 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNNR 4 d.3 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
79	KNNR 4 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
80	KNNR 4 d.3 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
81	KNNR 4 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNNR 4 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNNR 4 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
87	d.3 kalk. własna	Wyposażenie pomieszczenia sanitarnego w uchwyty dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	IGM wyd.I 2002
3	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
5	WACETOB wyd.I 2000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja centralnego ogrzewania				
1 d.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	184.84		
2 d.1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	77.38		
3 d.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	131.66		
4 d.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m	14.02		
5 d.1	KNNR 4 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m	4		
6 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	41		
7 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazienkowych	szt.	2		
8 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm do grzejników łazienkowych	szt.	2		
9 d.1	KNNR 4 0429-01 analogia	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.	43		
10 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	1		
11 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm	szt.	1		
12 d.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	5		
13 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm	szt.	1		
14 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm	szt.	15		
15 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm	szt.	2		
16 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1100 mm	szt.	2		
17 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1300 mm	szt.	10		
18 d.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szt.	4		
19 d.1	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 750 mm	szt.	2		
20 d.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowic termostatycznych	szt.	43		
21 d.1	KNNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	184.84		
22 d.1	KNNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	77.38		
23 d.1	KNNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	131.66		
24 d.1	KNNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	8.02		
25 d.1	KNNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	6		
26 d.1	KNNR 0-34 0110-23	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytkami) Therma-sheet FR - gr.izolacji 50 mm	m	4		
27 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
28 d.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	411.9		
29 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	43		
30 d.1	KNNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	5		
31 d.1	KNNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja wodociągowa				
32 d.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm	m	123.78		
33 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm	m	44.76		
34 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm	m	43.65		
35 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm	m	6.67		
36 d.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	5.25		
37 d.2	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1		
38 d.2	KNNR 4 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	20		
39 d.2	KNNR 4 0116-08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	5		
40 d.2	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3		
41 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory cyrkulacyjne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
42 d.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory odcinające kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	25		
43 d.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
44 d.2	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
45 d.2	KNNR 4 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.	1		
46 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7		
47 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1		
48 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
49 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	113.78		
50 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	10		
51 d.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	40.76		
52 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	4		
53 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	41.65		
54 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	2		
55 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	4.67		
56 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	2		
57 d.2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermaflex FR - gr.izolacji 40 mm	m	5.25		
58 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
59 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	224.11		
60 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	224.11		
61 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł	szt.	3		
63 d.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł	m	10.8		
64 d.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10.8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej				
65 d.3	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	14.64		
66 d.3	KNR-W 2-01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³	14.14		
67 d.3	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	21.12		
68 d.3	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8.16		
69 d.3	KNNR 4 0203- 02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	7		
70 d.3	KNNR 4 0203- 01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.85		
71 d.3	KNNR 4 0208- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13.2		
72 d.3	KNNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	12.35		
73 d.3	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5		
74 d.3	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13		
75 d.3	KNNR 4 0222- 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
76 d.3	KNNR 4 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2		
77 d.3	KNNR 4 0213- 04 analogia	Zawór napowietrzający o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.	1		
78 d.3	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	7		
79 d.3	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.	1		
80 d.3	KNNR 4 0230- 05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	7		
81 d.3	KNNR 4 0229- 05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	2		
82 d.3	KNNR 4 0234- 02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.	2		
83 d.3	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	4		
84 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1		
85 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1		
86 d.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1		
87 d.3	kalk. własna	Wyposażenie pomieszczenia sanitarnego w uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: