

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku leśniczówki w miejscowości Gaj 1
ADRES INWESTYCJI : Gaj 1, 89-430 Kamień Krajeński
INWESTOR : LP NADLEŚNICTWO LUTÓWKO
ADRES INWESTORA : 89-407 Lutówko 18, gm. Sępólno Krajeńskie
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 20.09.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2022

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
20.09.2022

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacja c.o.							
2	Kotłownia							
3	Instalacja wodno-kanalizacyjna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja c.o.			
1 d.1	KNR 0-31 0207-02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm poz.2+poz.3+poz.4+poz.5	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22INT/600/1200 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22INT/600/1000 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22INT/600/600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR-W 2- 15 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytowe 33INT/600/1200 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 0-31 0208-01	Główce termostaticzne poz.1	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
7 d.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji poz.6		10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1	KNR-W 2- 15 0404-01 piwnica parter	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [2.+0.6+2.9+4.4+3.9+0.8+0.8]*2 [2.1+0.3*2+2.3+0.3*2+1.1+0.3*2+1.9+0.3*2+0.4+0.3*2+1.2+0.3*2+0.4+0.3*2+0.3+0.5*6]*2	m m m	 30.800 33.800	
				RAZEM	64.600
9 d.1	KNR-W 2- 15 0404-01 piwnica parter	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [2.3+0.6*2+2.9]*2 [0.3*2+0.5*2+0.3*2]*2	m m m	 12.800 4.400	
				RAZEM	17.200
10 d.1	KNR-W 2- 15 0404-03 piwnica	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [1.7+5.2+3.8+1.0+1.0+2.0]*2	m m	 29.400	
				RAZEM	29.400
11 d.1	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji poz.8+poz.9+poz.10	m m	 111.200	
				RAZEM	111.200
12 d.1	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji poz.11	m m	 111.200	
				RAZEM	111.200
13 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17mm otulinami z pianki PE poz.8	m m	 64.600	
				RAZEM	64.600
14 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21mm otulinami z pianki PE poz.9	m m	 17.200	
				RAZEM	17.200
15 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE poz.10	m m	 29.400	
				RAZEM	29.400
16 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w stropach 8*2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
17 d.1	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi do kotłowni z obróbką obsadzenia 0.9*1.8	m ² m ²	 1.620	
				RAZEM	1.620
2		Kotłownia			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0503-01	Kocioł na paliwo stałe o mocy 24 kW firmy ATMOS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4 d.2 0144-02 analogia	Zbiornik buforowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	kalk. własna	Regulator pracy kotła i obiegów grzewczych z czujnikami temperatury	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.2 15 0513-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o.	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2- d.2 15 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR-W 2- d.2 15 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR-W 2- d.2 15 0145-05	Laddomat 21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2- d.2 15 0145-05	Pompa obiegów grzewczych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	Zawory 3-drogowe mieszające i rozdzielające z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR INS- d.2 TAL 0111- 02	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR INS- d.2 TAL 0111- 03	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR-W 2- d.2 15 0411-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNR-W 2- d.2 15 0411-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2- d.2 15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2- d.2 15 0510-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2- d.2 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.2 15 0132-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zawory antyskażeniowy EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zawory antyskażeniowy CA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Magnetyzer MI Infracorr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Filtr Epurion A25-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zmiękcacz wody SF15CF/VF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2- d.2 15 0411-01	Zawory napełniający z manometrem VF06	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.2	Oznakowanie rurociągów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.2	Schemat ideowy kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.2 17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0.2*4*3.0	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
50	KNR-W 2- d.2 17 0137-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja wodno-kanalizacyjna			
52	d.3 kalk. własna	Demontaż części instalacji wod-kan	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.3 15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 16x2, 2mm 1.0*2+2.5*2+1.5+3.8+1.5+[0.3+2.3+1.8]*2+0.3+1.1+0.3+2.5	m		
			m	26.800	
				RAZEM	26.800
54	KNR-W 2- d.3 15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o śr. zewnętrznej 21 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0+0.5*2+1.0*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2- d.3 15 0404-03	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		2.5*2	m	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2- d.3 15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
		poz.53+poz.54+poz.55	prób.		1.000
			m	35.800	
				RAZEM	35.800
57	KNR-W 2- d.3 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.56	m	35.800	
				RAZEM	35.800
58	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.53	m	26.800	
				RAZEM	26.800
59	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.54	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m		
		poz.55	m	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 0-31 d.3 0107-04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 0-31 d.3 0106-02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-31 d.3 0106-01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 0-31 d.3 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory spustowe do zmywarki o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory spustowe do pralki o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory spustowe do zlewu o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2- d.3 15 0135-01	Zawory spustowe do umywalki o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2- d.3 15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.3 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2- d.3 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m		
		1.2+0.5+1.5+1.0	m	4.200	
				RAZEM	4.200
74	KNR-W 2- d.3 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m		
		0.5+0.5+1.5+1.0+0.5*2+4.0+1.3+2.3+1.8	m	13.900	
				RAZEM	13.900
75	KNR-W 2- d.3 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	po- dejść po- dejść	1.000	
		1		RAZEM	1.000
76	KNR-W 2- d.3 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po- dejść po- dejść	5.000	
		5		RAZEM	5.000
77	KNR-W 2- d.3 15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm do brodzika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.3 15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.3 15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	kalk. własna	Montaż kabiny prysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 40 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		2.0+2.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 2- d.3 18 0517-02 analogia	Przepompownia KESSEL MINILIFT S	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja c.o.				
1 d.1	KNR 0-31 0207-02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	10.000		
2 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22INT/600/1200	szt.	6.000		
3 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22INT/600/1000	szt.	1.000		
4 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22INT/600/600	szt.	1.000		
5 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytowe 33INT/600/1200	szt.	2.000		
6 d.1	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostaticzne	kpl	10.000		
7 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji		10.000		
8 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 17 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	64.600		
9 d.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 21 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	17.200		
10 d.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	29.400		
11 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji	m	111.200		
12 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m	111.200		
13 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17mm otulinami z pianki PE	m	64.600		
14 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21mm otulinami z pianki PE	m	17.200		
15 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	29.400		
16 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w stropach	szt.	16.000		
17 d.1	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi do kotłowni z obróbką osadzenia	m ²	1.620		
Razem dział: Instalacja c.o.						
2		Kotłownia				
18 d.2	KNR 2-15 0503-01	Kocioł na paliwo stałe o mocy 24 kW firmy ATMOS	szt.	1.000		
19 d.2	KNR 4 0144-02 analogia	Zbiornik buforowy	kpl.	1.000		
20 d.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³	kpl.	1.000		
21 d.2	kalk. własna	Regulator pracy kotła i obiegów grzewczych z czujnikami temperatury	kpl	1.000		
22 d.2	KNR-W 2-15 0513-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o.	m	2.000		
23 d.2	KNR-W 2-15 0530-02	Montaż manometrów w gotowej tulei	szt	11.000		
24 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Montaż termometrów w gotowej tulei	szt	6.000		
25 d.2	KNR-W 2-15 0145-05	Laddomat 21	szt	1.000		
26 d.2	KNR-W 2-15 0145-05	Pompa obiegów grzewczych	szt	2.000		
27 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	5.000		
28 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory 3-drogowe mieszające i rozdzielające z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1.000		
29 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt.	2.000		
30 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt.	2.000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.2	KNR INSTAL 0111-02	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt.	2.000		
32 d.2	KNR INSTAL 0111-03	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt.	4.000		
33 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt.	4.000		
34 d.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt.	11.000		
35 d.2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.	7.000		
36 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt.	5.000		
37 d.2	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia zbiorcze przeponowe	szt.	2.000		
38 d.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt.	8.000		
39 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915	szt.	1.000		
40 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115	szt.	1.000		
41 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory antyskażeniowy EA	szt.	1.000		
42 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory antyskażeniowy CA	szt.	1.000		
43 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Magnetyzer MI Infracorr	szt.	1.000		
44 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Filtr Epurion A25-2	szt.	1.000		
45 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zmiękcacz wody SF15CF/VF	szt.	1.000		
46 d.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory napełniający z manometrem VF06	szt.	1.000		
47 d.2		Oznakowanie rurociągów	kpl	1.000		
48 d.2		Schemat ideowy kotłowni	kpl	1.000		
49 d.2	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	2.400		
50 d.2	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne	szt.	2.000		
51 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianie	szt.	1.000		
Razem dział: Kotłownia						
3	Instalacja wodno-kanalizacyjna					
52 d.3	kalk. własna	Demontaż części instalacji wod-kan	kpl.	1.000		
53 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o średnicy zewnętrznej 16x2,2mm	m	26.800		
54 d.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o śr. zewnętrznej 21 mm	m	4.000		
55 d.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi wielowarstwowe PEX-c/Al./PEX o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5.000		
56 d.3	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	35.800		
57 d.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m	35.800		
58 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE	m	26.800		
59 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 21mm otulinami z pianki PE	m	4.000		
60 d.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE	m	5.000		
61 d.3	KNR 0-31 0107-04	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych	szt.	1.000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jed. n. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.3	KNR 0-31 0106-02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń	szt	1.000		
63 d.3	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych	szt	1.000		
64 d.3	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej	szt	6.000		
65 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do płuczki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1.000		
66 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do zmywarki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1.000		
67 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do pralki o średnicy nominalnej 15mm	szt	1.000		
68 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do zlewu o średnicy nominalnej 15mm	szt	2.000		
69 d.3	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory spustowe do umywalki o średnicy nominalnej 15mm	szt	2.000		
70 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
71 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
72 d.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
73 d.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm	m	4.200		
74 d.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm	m	13.900		
75 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	po-dejść	1.000		
76 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po-dejść	5.000		
77 d.3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm do brodzika	szt.	1.000		
78 d.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	1.000		
79 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.	1.000		
80 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	1.000		
81 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1.000		
82 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1.000		
83 d.3	kalk. własna	Montaż kabiny prysznicowej	kpl.	1.000		
84 d.3	KNR 2-15/GE-BERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 40 mm o poł. zgrzewanych na ścianach budynków	m	4.000		
85 d.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Przepompownia KESSEL MINILIFT S	szt	1.000		
Razem dział: Instalacja wodno-kanalizacyjna						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	350.420		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	baterie natryskowe	szt.	1.000		
2.	baterie umywalkowe stojące	szt.	1.000		
3.	baterie zlewozmywakowe stojące	szt.	1.000		
4.	drzwi do kotłowni	m ²	1.620		
5.	Filtr Epurion A25-2	szt.	1.000		
6.	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt.	2.000		
7.	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt.	4.000		
8.	folia aluminiowa	kg	0.070		
9.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	1.000		
10.	gips szpachlowy	kg	3.920		
11.	Głowice termostatyczne	kpl	10.000		
12.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22INT/600/1000	szt.	1.000		
13.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22INT/600/1200	szt.	6.000		
14.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22INT/600/600	szt.	1.000		
15.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 33INT/600/1200	szt.	2.000		
16.	kabina prysznicowa	kpl	1.000		
17.	Klej	dm ³	2.688		
18.	Klipsy montażowe	szt	675.600		
19.	Klipsy montażowe	szt.	206.400		
20.	Kocioł na paliwo stałe o mocy 24 kW firmy ATMOS	kpl	1.000		
21.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	27.000		
22.	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane o średnicy 15mm	szt	15.000		
23.	kotwy stalowe	szt.	8.554		
24.	kratki wentylacyjne, typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	2.000		
25.	Kształtki 17mm	szt	53.012		
26.	Kształtki 21mm	szt	12.296		
27.	Kształtki 32mm	szt.	20.984		
28.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.672		
29.	Kształtki z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	23.690		
30.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 50mm	szt	31.624		
31.	Kształtki z PVC kanalizacyjne 110mm	szt	7.258		
32.	Kurki manometrowe gwintowane	szt	11.000		
33.	Laddomat 21	szt	1.000		
34.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.600		
35.	łączniki żeliwne czarne 15mm	szt	0.667		
36.	Magnetyzer MI Infracorr	szt.	1.000		
37.	Manometry	szt	11.000		
38.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	7.063		
39.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	1.000		
40.	Naczynia zbiorcze przeponowe	szt	2.000		
41.	Otuliny z pianki PE grubości 20mm/16mm	m	29.480		
42.	Otuliny z pianki PE grubości 20mm/17mm	m	71.060		
43.	Otuliny z pianki PE grubości 20mm/21mm	m	23.320		
44.	Otuliny z pianki PE grubości 30mm/32mm	m	37.840		
45.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.535		
46.	Podejście pod baterię	szt	12.000		
47.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.432		
48.	Pompa obiegów grzewczych	szt	2.000		
49.	Profil prowadzący - podejście z podłogi	kpl	10.000		
50.	Przepompownia KESSEL MINILIFT S	szt.	1.000		
51.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	1.800		
52.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1.000		
53.	Regulator pracy kotła i obiegów grzewczych z czujnikami temperatury	kpl	1.000		
54.	Rozdzielacze z rur stalowych	m	2.000		
55.	Rurki syfonowe	szt	11.000		
56.	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 17x2,75mm	m	100.540		
57.	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 21x3,12mm	m	23.320		
58.	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc o średnicy zewnętrznej 32x4,0mm	m	37.152		
59.	rury polietylenowe Geberit HDPE śr 40 mm	m	4.280		
60.	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	2.224		
61.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.000		
62.	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	13.344		
63.	Rury z PVC kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	3.612		
64.	rynny podporowe	m	4.240		
65.	sedesy	szt.	1.000		
66.	silikon	dm ³	0.097		
67.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	1.000		
68.	Szyny montażowe	szt	6.000		
69.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.552		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
70.	Taśma 3x50mm	m	11.035		
71.	Taśma 3x50mm	m	5.838		
72.	Termometry	szt	6.000		
73.	Tuleje wspomagające 15mm	szt	35.000		
74.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=110mm	szt	4.360		
75.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych d=50mm	szt	18.900		
76.	Uchwyty do rurociągów d=15mm	szt	3.000		
77.	Uchwyty do rurociągów d=17mm	szt	130.702		
78.	Uchwyty do rurociągów d=21mm	szt	30.316		
79.	Uchwyty do rurociągów d=32mm	szt.	38.184		
80.	uchwyty rurowe	szt.	3.320		
81.	umywalki porcelanowe	szt.	1.000		
82.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	szt.	1.000		
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	4.096		
84.	wpusty ściekowe podłogowe do brodzika	szt.	1.000		
85.	wsporniki do umywalek	szt.	1.000		
86.	Zawory 3-drogowe mieszające i rozdzielające z siłownikiem o średnicy nominalnej 20mm	szt.	1.000		
87.	Zawory antyskażeniowy CA	szt.	1.000		
88.	Zawory antyskażeniowy EA	szt.	1.000		
89.	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915	szt	1.000		
90.	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115	szt	1.000		
91.	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0.222		
92.	Zawory napełniający z manometrem VF06	szt.	1.000		
93.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt.	4.000		
94.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt.	11.000		
95.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.	7.000		
96.	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt.	5.000		
97.	Zawory odpowietrzające automatyczne d=15mm	szt	8.000		
98.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.200		
99.	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	5.000		
100.	Zawory spustowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	7.000		
101.	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0.222		
102.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	0.200		
103.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt.	2.000		
104.	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt.	2.000		
105.	Zbiornik buforowy	szt.	1.000		
106.	zlewozmywaki	szt.	1.000		
107.	Złączki nakrętne równoprzelotowe żeliwne czarne d=15mm	szt	8.000		
108.	Zmiękcacz wody SF15CF/VF	szt.	1.000		
109.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
110.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy	m-g	0.296		
2.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.866		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.091		
4.	spawarka elektryczna	m-g	4.260		
5.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1.760		
6.	środek transportowy	m-g	10.085		
7.	wyciąg	m-g	0.081		
8.	zgrzewarka "Media"	m-g	1.400		
9.	żuraw samochodowy	m-g	3.770		
RAZEM					

Słownie: