
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA DOMU LUDOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Sługocice nr 146 dz. nr 221/2 obręb Sługocice gmina Tomaszów Maz. powiat tomaszowski
INWESTOR : Gmina Tomaszów Maz.
ADRES INWESTORA : 97-200 Tomaszów Maz. ul. Mościckiego 4
BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Halina Magiera
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Halina Magiera
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA DOMU LUDOWEGO					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY			
1.1		Rurociągi wewnątrz budynku			
1	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/AI/PE-HD o śr. 40x3,5 mm	m		
d.1.	0128-04				
1		14+3	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/AI/PE-HD o śr. 32x3,0 mm	m		
d.1.	0128-03				
1		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/AI/PE-HD o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1.	0128-02				
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/AI/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	m		
d.1.	0128-01				
1		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
5	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/AI/PE-HD o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1.	0128-01				
1		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
1.2		Izolacja rurociągów			
6	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr.42 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.	03				
2		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr.35 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.	03				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
8	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr.25 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.	03				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami Thermahlex dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.	01				
2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.	01				
2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr.35 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.	03				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami Thermahlex dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 20mm	m		
d.1.	01				
2		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	01				
2		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
1.3		Armatura			
14	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.		
d.1.	0137-02				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające kątowe na podejściu pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1. 3	KNR 4 0130-02	Zawór czerpakowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpakowych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23 d.1. 3	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpakowych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1. 3	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Zasobnik c.w.u o pojemności 300 litrów np. SBB 301 WP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Próby szczelności			
26 d.1. 4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
27 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
1.5		Zestaw wodomierzowy			
28 d.1. 5	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm+ zawory odcinające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1. 5	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Roboty ziemne			
31 d.2. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
		56.4*0.8*0.8	m ³	36.096	
				RAZEM	36.096
32 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi	m ³		
		36.096	m ³	36.096	
				RAZEM	36.096
33 d.2. 1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku	m ³		
		36.096-(5.64+8.46+11.28)	m ³	10.716	
				RAZEM	10.716
2.2		Montaż rurociągów			
34 d.2. 2	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		56.4*0.1	m ³	5.640	
				RAZEM	5.640
35 d.2. 2	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³		
		56.4*0.15	m ³	8.460	
				RAZEM	8.460
36 d.2. 2	KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³		
		56.4*0.2	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
37 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50.4	m	50.400	
				RAZEM	50.400
39 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
2.3		Montaż urządzeń			
42 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym+ półnoga do umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
44 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2. 3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2. 3	KNR 2-15 0209-06 ana- logia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 3	S 215 0200- 02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		Rurociągi centralnego ogrzewania			
50 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
52 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
53 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
55 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
3.2		Izolacja rurociągów			
56 d.3. 2	KNZ 15 20- 05	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 54 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3. 2	KNZ 15 20- 04	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 42 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3. 2	KNZ 15 20-03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 35 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.3. 2	KNZ 15 20-03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
60 d.3. 2	KNZ 15 20-01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
61 d.3. 2	KNZ 15 20-01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
3.3		Montaż grzejników			
62 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-600/520	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-500/800	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/720	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV-600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Głowica termostatyczna standardowa z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69 d.3. 3	KNR-W 2-15 0432-01	Agregat grzewczo-wentylacyjny np. FOLWAIR typ LEO FL (6,6kW przy Tz/Tp= 50/40 stopni C, 3150m/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3. 3	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny pionów Taco HY-VENT z zaworem stopowym do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.3. 3	KNR 0-31 0208-01	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną np. typu Honeywel V2000 VS o śr. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.3. 3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
73 d.3. 3	KNR 0-31 0210-01	Zawór odcinający RLV prosty śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.3. 3	KNR 0-31 0210-01	Zawór Ra-N prosty śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3. 3	KNR 0-31 0210-01	Zawór VS2 Z SIŁOWNIKIEM amv 150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.4		Próby			
76 d.3. 4	KNR INS- TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		29+65+18+12+13+2	m	139.000	
				RAZEM	139.000
77 d.3. 4	KNR INS- TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		10	urząd.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		POMPA CIEPŁA			
4.1		Wyposażenie			
78 d.4. 1	KNR 0-31 215-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnej pompy ciepła powietrze/woda np. WPL 18E z modułem WPIC zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4. 1	KNR-w 2-15 143-01 analogia	Zbiornik buforowy o pojemności 400 litrów np. SBP 400E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.4. 1	KNR-W 7-07 0101-01	Zestaw pompowy obiegu grzewczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinający kulowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.4. 1	KNR 0-31 0213-02	Naczynie przeponowe układu grzewczego 18N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.4. 1	KNR 0-31 0213-02	Naczynie przeponowe układu wodociągowego 25 DD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.4. 1	KNR-W 2-15 0134-05	Zawory bezpieczeństwa układu wodociągowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4. 1	KNR-W 7-07 0101-01	Zestaw pompowy obiegu cyrkulacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
TERMOMODERNIZACJA DOMU LUDOWEGO						
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY				
1.1		Rurociągi wewnątrz budynku				
1 d.1. 1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 40x3,5 mm	m	14+3 = 17.000		
2 d.1. 1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 32x3,0 mm	m	13		
3 d.1. 1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 25x2,5 mm	m	15		
4 d.1. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	m	21		
5 d.1. 1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 16x2,0 mm	m	53		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Izolacja rurociągów				
6 d.1. 2	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla rurow. o śr.42 mm i gr. izolacji 6 mm	m	17		
7 d.1. 2	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla rurow. o śr.35 mm i gr. izolacji 6 mm	m	7		
8 d.1. 2	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla rurow. o śr.25 mm i gr. izolacji 6 mm	m	7		
9 d.1. 2	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermahlex dla rurow. o śr. 22 mm i gr. izolacji 6 mm	m	14		
10 d.1. 2	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla rurow. o śr. 18 mm i gr. izolacji 6 mm	m	13		
11 d.1. 2	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla rurow. o śr.35 mm i gr. izolacji 30 mm	m	6		
12 d.1. 2	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermahlex dla rurow. o śr. 22 mm i gr. izolacji 20mm	m	7		
13 d.1. 2	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla rurow. o śr. 18 mm i gr. izolacji 20 mm	m	37		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Armatura				
14 d.1. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.	4		
15 d.1. 3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.	2		
16 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające kątowe na podejściu pod baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
17 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej z wężykiem o śr. 15 mm	szt.	2		
18 d.1. 3	KNR 4 0130- 02	Zawór czepalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
19 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
20 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
21 d.1. 3	KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
22 d.1. 3	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	18		
23 d.1. 3	KNR-W 2-15 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4		
24 d.1. 3	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalo- wych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
25 d.1. 3	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Zasobnik c.w.u o pojemności 300 litrów np. SBB 301 WP	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Próby szczelności				
26 d.1. 4	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	119		
27 d.1. 4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	119		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Zestaw wodomierzowy				
28 d.1. 5	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm+ zawory odcinające	kpl.	1		
29 d.1. 5	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1		
30 d.1. 5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawor antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1		Roboty ziemne				
31 d.2. 1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³	56.4*0.8*0.8 = 36.096		
32 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi	m ³	36.096		
33 d.2. 1	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku	m ³	36.096- (5.64+8.46+ 11.28) = 10.716		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Montaż rurociągów				
34 d.2. 2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	56.4*0.1 = 5.640		
35 d.2. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³	56.4*0.15 = 8.460		
36 d.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m ³	56.4*0.2 = 11.280		
37 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6		
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	50.4		
39 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3		
40 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9		
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	16.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Montaż urządzeń				
42 d.2. 3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym+ półnoga do umywalki	kpl.	4		
43 d.2. 3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.	2		
44 d.2. 3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2		
45 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	6		
46 d.2. 3	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.	2		
47 d.2. 3	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.	3		
48 d.2. 3	KNR 2-15 0209- 06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.	1		
49 d.2. 3	S 215 0200-02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
3.1		Rurociągi centralnego ogrzewania				
50 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm	m	2		
51 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm	m	13		
52 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm	m	12		
53 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm	m	18		
54 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm	m	65		
55 d.3. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm	m	29		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Izolacja rurociągów				
56 d.3. 2	KNZ 15 20-05	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 54 mm i gr. izolacji 30 mm	m	2		
57 d.3. 2	KNZ 15 20-04	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 42 mm i gr. izolacji 30 mm	m	7		
58 d.3. 2	KNZ 15 20-03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 35 mm i gr. izolacji 20 mm	m	12		
59 d.3. 2	KNZ 15 20-03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 20 mm	m	18		
60 d.3. 2	KNZ 15 20-01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 20 mm	m	65		
61 d.3. 2	KNZ 15 20-01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 20 mm	m	29		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Montaż grzejników				
62 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-600/520	szt.	1+1 = 2.000		
63 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-600/800	szt.	1		
64 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-500/800	szt.	3		
65 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/720	szt.	2		
66 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/1120	szt.	1		
67 d.3. 3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV-600/800	szt.	1		
68 d.3. 3	KNR-W 2-15 0412-03	Głowica termostatyczna standardowa z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	8		
69 d.3. 3	KNR-W 2-15 0432-01	Agregat grzewczo-wentylacyjny np. FOLWAIR typ LEO FL (6,6kW przy Tz/Tp=50/40 stopni C, 3150m/h	szt.	1		
70 d.3. 3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny pionów Taco HY-VENT z zaworem stopowym do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	2		
71 d.3. 3	KNR 0-31 0208- 01	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną np. typu Honeywel V2000 VS o śr. 15 mm	kpl.	8		
72 d.3. 3	KNR 0-31 0208- 05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	8		
73 d.3. 3	KNR 0-31 0210- 01	Zawór odcinający RLV prosty śr. 15 mm	szt.	2		
74 d.3. 3	KNR 0-31 0210- 01	Zawór Ra-N prosty śr. 15 mm	szt.	2		
75 d.3. 3	KNR 0-31 0210- 01	Zawór VS2 Z SIŁOWNIKIEM amv 150	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Próby				
76 d.3. 4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	29+65+18+12+13+2 = 139.000		
77 d.3. 4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		POMPA CIEPŁA				
4.1		Wypozażenie				
78 d.4. 1	KNR 0-31 215-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnej pompy ciepła powietrze/woda np. WPL 18E z modułem WPIC zgodnie z projektem	kpl.	1		
79 d.4. 1	KNR-w 2-15 143-01 analogia	Zbiornik buforowy o pojemności 400 litrów np. SBP 400E	kpl.	1		
80 d.4. 1	KNR-W 7-07 0101-01	Zestaw pompowy obiegu grzewczego	kpl	1		
81 d.4. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinający kulowy	szt.	8		
82 d.4. 1	KNR 0-31 0213-02	Naczynie przeponowe układu grzewczego 18N	szt.	1		
83 d.4. 1	KNR 0-31 0213-02	Naczynie przeponowe układu wodociągowego 25 DD	szt.	1		
84 d.4. 1	KNR-W 2-15 0134-05	Zawory bezpieczeństwa układu wodociągowego	szt.	1		
85 d.4. 1	KNR-W 7-07 0101-01	Zestaw pompowy obiegu cyrkulacji	kpl	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rurociągi wewnątrz budynku						
1.2	Izolacja rurociągów						
1.3	Armatura						
1.4	Próby szczelności						
1.5	Zestaw wodomierzowy						
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Montaż rurociągów						
2.3	Montaż urządzeń						
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
3.1	Rurociągi centralnego ogrzewania						
3.2	Izolacja rurociągów						
3.3	Montaż grzejników						
3.4	Próby						
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
4.1	Wyposażenie						
4	POMPA CIEPŁA						
	RAZEM						

Słownie: