

KOSZTORYS ŚLEPY nr 2

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
ADRES INWESTYCJI : Olecko, ul. Kasprowicza 10/12, działka nr 731/2
INWESTOR : GMINA OLECKO
ADRES INWESTORA : 19-400 Olecko, Plac Wolności 3
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2019r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2019r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-04 d.1 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych 12.5	m ² m ²	12.50	
				RAZEM	12.50
2	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- panneli podłogowych 25.6	m ² m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
3	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 23.5	m ² m ²	23.50	
				RAZEM	23.50
4	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 20	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 20	m ² m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
6	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 23.6	m ² m ²	23.60	
				RAZEM	23.60
7	KNR 4-01 d.1 0820-03	Przymocowanie do legarów płyt OSB gr. 22 mm 21.5	m ² m ²	21.50	
				RAZEM	21.50
8	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Folia polietylenowa pod panele podłogowe 24.3	m ² m ²	24.30	
				RAZEM	24.30
9	NNRNKB d.1 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 25.6	m ² m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
10	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2*1.2*1*2	m ³ m ³	4.80	
				RAZEM	4.80
11	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 5 10	m ³ m ³	10.00	
				RAZEM	10.00
12	d.1 analiza indywidualna	Rozebranie starej instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		INSTALACJA C.O.			
13	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-połączenia węzła cieplnego wg oddzielnego opracowania 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
15	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX fi 18mm 2*(4.8+1+2.7+2.7+3+4.7+5+1+1+6.2+1+1.5+1.5+1+1+2+1+2.9+2.9+1.7+1+6.1+1.8+0.6+1.8+2.3+2.6+2)	m m	133.60	
				RAZEM	133.60
16	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*(3.5+3.2+3.5+2+2+1+7+7.7+1.3)	m m	62.40	
				RAZEM	62.40
17	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 2*(8+4.6+1.6+1.7+7.4+7.6+7.7+1.3+8+6.5+1+3.6+7.5+7.7+3.5)	m m	155.40	
				RAZEM	155.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 10+133.6+62.4+155.4	m m	361.40	
				RAZEM	361.40
19	KNR 7-08 d.2 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła - ciepłomierze kompaktowe montowne przy rozdzielczu 7	ukl. ukl.	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostatyczne 2+24+7	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
22	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawory termostatyczne do grzejników 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
23	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawory powrotne grzejnikowe 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 33	szt. szt.	33.00	
				RAZEM	33.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm z podejściem dolnym 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm z podejściem dolnym 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 33	urz. urz.	33.00	
				RAZEM	33.00
29	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 16.032	m ² m ²	16.03	
				RAZEM	16.03
30	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 3	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (C) 133.6+62.4	m m	196.00	
				RAZEM	196.00
32	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.30 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr30 mm (P) 155.4	m m	155.40	
				RAZEM	155.40
33	KNNR 4 d.2 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm 3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1	KNR 4-04 d.1 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m ²	12.5		
2	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- paneli podłogowych	m ²	25.6		
3	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	23.5		
4	KNR 4-04 d.1 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²	20		
5	KNR-W 2-02 d.1 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²	20		
6	KNR 0-12 d.1 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m ²	23.6		
7	KNR 4-01 d.1 0820-03	Przymocowanie do legarów płyt OSB gr. 22 mm	m ²	21.5		
8	KNR-W 2-02 d.1 0606-01	Folia polietylenowa pod panele podłogowe	m ²	24.3		
9	NNRNKB 202 d.1 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²	25.6		
10	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³	4.8		
11	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	10		
12	d.1	Rozebranie starej instalacji c.o.	kpl.	1		
		Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
2		INSTALACJA C.O.				
13	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-podłączenia węzła cieplnego wg oddzielnego opracowania	m	10		
14	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	10		
15	KNNR 4 0404- d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX fi 18mm	m	133.6		
16	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	62.4		
17	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	155.4		
18	KNR-W 2-15 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	361.4		
19	KNR 7-08 d.2 0105-01	Układ do pomiarów ilości ciepła - ciepłomierze kompaktowe montowane przy rozdzielczu	ukl.	7		
20	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14		
21	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowice termostatyczne	szt.	33		
22	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawory termostatyczny do grzejników	szt.	7		
23	KNR 2-15 d.2 0415-01	Zawory powrotne grzejnikowe	szt.	33		
24	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	33		
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm z podejściem dolnym	szt.	2		
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm z podejściem dolnym	szt.	24		
27	KNR-W 2-15 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe	szt.	7		
28	KNNR 4 0436- d.2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	33		
29	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	16.03		
30	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	3		
31	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (C)	m	196		
32	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.30 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr30 mm (P)	m	155.4		
33	KNNR 4 0514- d.2 02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m	3		
34	KNNR 4 0531- d.2 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35	KNNR 4 0531-d.2 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
Razem: INSTALACJA C.O.						
Razem:						

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: