

## **Kosztorys**

### **Wykonanie instalacji c.o. wraz z kotłownią gazową i instalacją gazu na propan-butan wraz ze zbiornikiem**

Budowa: **Budynek leśnictwa Police w Zubrzycy Górnej nr 399**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacyjne**

Lokalizacja: **Zubrzyca Górna 399**

Inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Nowy Targ 34-400 Nowy Targ ul. Kowaniec 70**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie instalacji c.o. wraz z kotłownią gazową i instalacją gazu na prpoan-butan wraz ze zbiornikiem</b>		
1	Element	<b>Gzrejniki</b>		
1	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	6
2	KNRW 215/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm	szt	16
3	KNRW 215/418/12	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 3000 mm	szt	6
2	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
4	KNRW 202/1917/1 (1)	Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25 kg	szt	16
5	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	10
6	KNR 401/206/1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m <sup>2</sup> , głębokość do 10 cm	szt	10
7	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegiel, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	10
8	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	10
9		Odtworzenie okładzin posadzek w pomieszczeniach przejść pionów i poziomów C.o.	kpl	1
10	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz ceglany	m <sup>3</sup>	2
3	Element	<b>Armatura</b>		
11	KNRW 215/411/1 (2)	Zawór podpionowy przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	2
12	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór podpionowy przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	6
13	KNRW 215/411/2 (1)	Zawór podpionowy regulacyjny Stromax Fi 20 mm	szt	2
14	KNRW 215/411/3 (1)	Zawór podpionowy regulacyjny Stromax Fi 25 mm	szt	6
15	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe powrotne, Dn 15 mm	szt	28
16	KNRW 215/412/2	Zawory grzejnikowe termostatyczne, Dn 15 mm	szt	28
17	KNR 215/415/5	Głowice termostatyczne	szt	28
18	KNRW 215/412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	6
4	Element	<b>Rurociagi</b>		
19	KNRW 215/428/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm	kpl	28
20	KNR GEBERIT 215/601/1	analogia Rurociagi c-stal łączone przez zacisk Dn 15	m	80
21	KNR GEBERIT 215/601/1	analogia Rurociagi c-stal łączone przez zacisk Dn 18	m	15
22	KNR GEBERIT 215/601/2	analogia Rurociagi c-stal łączone przez zacisk Dn 22	m	40
23	KNR GEBERIT 215/601/3 (1)	analogia Rurociagi c-stal łączone przez zacisk Dn 28	m	50
24	KNR GEBERIT 215/601/4	analogia Rurociagi c-stal łączone przez zacisk Dn 35	m	30
25	KNR GEBERIT 215/602/1	analogia Łączniki c+stal łączone przez zacisk, Fi 15 mm	szt	55
26	KNR GEBERIT 215/602/1	analogia Łączniki c+stal łączone przez zacisk, Fi 18 mm	szt	20
27	KNR GEBERIT 215/602/2	analogia Łączniki c+stal łączone przez zacisk, Fi 22 mm	szt	35
28	KNR GEBERIT 215/602/3	analogia Łączniki c+stal łączone przez zacisk, Fi 28 mm	szt	35
29	KNR GEBERIT 215/602/4	analogia Łączniki c+stal łączone przez zacisk, Fi 35 mm	szt	20
30	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	28
31	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	210
5	Element	<b>Izolacja poziomów</b>		
32	KNR 508/107/1	Izolacja poziomów izolacja Flexorock firmy Rockwool na rurę Dn 25 gr. 20 cm	m	20
33	KNR 508/107/1	Izolacja poziomów izolacja Flexorock firmy Rockwool na rurę Dn 32 gr. 20 cm	m	15

Wykonanie instalacji c.o. wraz z kotłownią  
gazową i instalacją gazu na prpoan-butan wraz  
ze zbiornikiem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
34				
6	Element	<b>Kotłownia gazowa</b>		
35	KNNR 4/501/5 (1)	Kocioł gazowy wiszący MCA 35 De Dietrich lub równoważny	szk	1
36	KNNR 4/508/1	Zasobniki ciepła 400 dm <sup>3</sup>	szk	1
37	KNR 707/102/1	Pompa obieg c.w.u. Wilo - z 20 /4lub równoważna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
38	KNR 215/506/2	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, Reflex N50 m <sup>3</sup>	szk	1
39	KNR 215/507/3	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego do instalacji ciepłej wody użytkowej Reflex Reflex DT 50dm <sup>3</sup>	szk	1
40	KNR 215/409/2 (1)	Zawór c.o. zaporowy Fi`25` mm	szk	8
41	KNR 215/408/3 (1)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. Fi`25` mm	szk	3
42	KNR 31/208/5	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15` mm	szk	8
43	KNR 215/408/5 (2)	Filtr siatkowy, Fi`25` mm	szk	1
44	KNR 215/408/4 (10)	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 Dn 20 6 bar	szk	2
45	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	93
46	KNNR 4/528/2	Próby szczelności węzłów cieplnych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 15` m <sup>2</sup>	węzeł	1
47	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	1
48		Montaż wkładu kominowego łączonego na uszczelkę fi 80/125 12 mb	kpl	1
49	KNR 215/104/1	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15` mm	m	12
50	KNR 215/104/3	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25` mm	m	16
7	Element	<b>Instalacja gazu</b>		
51	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32` mm	m	12
52	KNNR 4/312/4 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`32` mm	szk	1
53	KNR 728/203/8	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi` do 150 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły	otwór	3
54	KNNR 2/1404/4 (2)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50` mm, emalia ftalowa (dm <sup>3</sup> )	m	12
55	KNNR 4/314/3	Kuchnie gazowe, połączenie na długi gwint, (kuchenka materiał Inwestora)	szk	1
8	Element	<b>Zbiornik na gaz płynny</b>		
56		kalk ind. prace budowlane obejmujące płytę pod zbiornik uziom otokowy, przyłącz gazu sredniego cisnienia	KPL	1
57		kalk.ind. Dokumentacja projektowa wewnetrzej instalacji gazu i przyłącza gazu	KPL	1
58		kalk.ind. Dostawa zbiornika na gaz nadziemnego o poj. 4500 dm <sup>3</sup> w formie dzierżawy	KPL	1

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Wykonanie instalacji c.o. wraz z kotłownią gazową i instalacją gazu na prpoan-butan wraz ze zbiornikiem</b>	
1	Gzrejniki	
2	Roboty budowlane	
3	Armatura	
4	Rurociągi	
5	Izolacja poziomów	
6	Kotłownia gazowa	
7	Instalacja gazu	
8	Zbiornik na gaz płynny	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Wykonanie instalacji c.o. wraz z kotłownią gazową i instalacją gazu na prpoan-butan wraz ze zbiornikiem netto</b>	