

KOSZTORYS OFERTOWY POMPA CIEPŁA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KOTŁOWNI W BUDYNKU MIESZKALNYM DAWNEJ LEŚNICZÓWKI
MONTAZ POMPY CIEPŁA
ADRES INWESTYCJI : Kłępina ul. Leśna 6
INWESTOR : NADLEŚNICTWO KRZYSTKOWICE
ADRES INWESTORA : 66-010 Nowogród Bobrzański, ul. Leśna 1
DATA OPRACOWANIA : 30 GRUDZIEŃ 2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 GRUDZIEŃ 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE i BUDOWLANO-MONTAŻOWE					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
d.1.1	1 Demontaż kotła i instalacji obiegowej z utylizacją.	kpl	1.00		
d.1.1	2 Ręczne rozebranie nawierzchni i podbudowy o gr. 16-20 cm	m ²	0.27		
d.1.1	3 Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład	m ³	0.74		
d.1.1	4 Podbudowa z pospólki o gr. po zagęszczeniu 50 cm	m ²	0.40		
d.1.1	5 Przygotowanie i montaż zbrojenia	t	0.01		
d.1.1	6 Fundamenty pod maszyny wirowe	m ³	0.26		
d.1.1	7 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m ³	0.51		
d.1.1	8 Rozebranie postumentu kotła	m ³	0.05		
d.1.1	9 Wykucie otworów w ścianach	m ³	0.10		
d.1.1	10 ANALOGIA - Zamurowanie i uzupełnienie ścian	m ²	1.00		
d.1.1	11 Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii płynnej	m ²	11.80		
d.1.1	12 Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²	11.80		
d.1.1	13 Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²	11.80		
d.1.1	14 Uzupełnienia tynków wewnętrzne wykonywane ręcznie	m ²	2.00		
d.1.1	15 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi z gruntowanie ściany	m ²	30.00		
d.1.1	16 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi z gruntowaniem sufitów	m ²	11.80		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe					
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE i BUDOWLANO-MONTAŻOWE					
2 MONTAŻ POMPY CIEPŁA i PRZEBUDOWA INSTALACJI					
2.1 Montaż pompy ciepła					
d.2.1	17 Pompa ciepła o mocy grzewczej 22-24kW - zakup i montaż, podłączenie do instalacji wewnętrznych z niezbędnymi zmianami w rozdzieli elektr. optymalizacja obciążenia faz., uruchomienie	pompa	1.00		
Razem dział: Montaż pompy ciepła					
2.2 Armatura i rurociągi technologiczne kotłowni.					
d.2.2	18 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.00		
d.2.2	19 Zawór trójdrogowy cwu z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
d.2.2	20 Separator powietrza na rurociągu o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
d.2.2	21 Izolowany zasobnik ciepła o pojemności 200 dm ³ z grzałkami o mocy całkowitej 3kW termometry i manometry komplet (6szt) dostawa montaż	szt.	1.00		
Razem dział: Armatura i rurociągi technologiczne kotłowni.					
2.3 Grzejniki wymiana					
d.2.3	22 Analogia demontaż - Grzejniki stalowe panelowe wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.	12.00		
d.2.3	23 Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.	12.00		
d.2.3	24 Grzejniki stalowe panelowe ; podłączenie do instalacji c.o. ze ścian śr. 15 mm - dodatek	szt.	12.00		
Razem dział: Grzejniki wymiana					
2.4 Rurociągi, napełnianie , rozruch i uruchomienie kotłowni c.o.					
d.2.4	25 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	12.50		
d.2.4	26 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	2.00		
d.2.4	27 Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	3.00		
d.2.4	28 Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	18.50		
d.2.4	29 Napełnianie i odpowietrzanie zładu instalacji wodą , próby ciśnieniowe, regulacja grzejników na gorąco, ustawianie automatyki , próbne rozruchy urządzeń analogia	szt.	2.00		
Razem dział: Rurociągi, napełnianie , rozruch i uruchomienie kotłowni c.o.					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2.5 Izolacja cieplna rurociągów.					
30	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	12.50		
31	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	2.00		
32	Montaż otulin termoizolacyjnych THERMAFLEX PUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m	3.00		
Razem dział: Izolacja cieplna rurociągów.					
Razem dział: MONTAZ POMPY CIEPŁA i PRZEBUDOWA INSTALACJI					
3 CPV 4533000 Roboty elektryczne					
33	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	4.90		
34	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1.00		
35	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	5.00		
36	Ręczne rozebranie nawierzchni i podbudowy o grubości 16-20 cm	m ²	11.25		
37	Nawierzchnie po robotach kablowych na podsypce cementowo-piaskowej z odtworzeniem podbudowy	m ²	11.25		
38	Budowa WLZ w rurach DVK-110 - ANALOGIA	m	10.00		
39	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 25x4 - Podłączenie do uziumu budynku	m	10.00		
40	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Fe Zn 25x4	m	2.00		
41	Dodatkowe wyposażenie tablicy - optymalizacja podłączeń	szt.	2.00		
42	Montaż szyn wyrównawczych GSW	szt.	1.00		
43	Montaż szyn wyrównawczych LSW	szt.	1.00		
44	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanał.kablow. - z dostawą kabla YKYžo 5x10mm ² :	m	30.00		
45	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.	10.00		
46	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00		
47	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	9.00		
Razem dział: CPV 4533000 Roboty elektryczne					
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					
Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					