

Inwestor:

Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki
Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Wiśniowieckiego 56
33-300 Nowy Sącz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Wbudowanie wymiennikowego węzła ciepłowniczego w miejsce istniejącej kotłowni gazowej w bud. Matejki 28 w ramach zadania pn. Likwidacja 4 kotłów gazowych w bud. Długosza 35 i Matejki 28"

Adres budowy: ul. Matejki 28, 33-300 Nowy Sącz

Obiekt: węzeł ciepłowniczy

Rodzaj robót: instalacyjne

Kody CPV:

09323000-9	Węzeł cieplny lokalny
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Data oprac.: 2022-12-30

Waluta: PLN

Przedsiębiorstwo Usługowe
"AGMAR-PROJEKT"
ul. Brzeziny 8
33-300 Nowy Sącz

Książka przedmiarów/obmiarów

Wbudowanie wymiennikowego węzła ciepłowniczego w miejsce istniejącej kotłowni gazowej w bud. Matejki 28 w ramach zadania pn. "Likwidacja 4 kotłów gazowych w bud. Długosza 35 i Matejki 28"

1. Roboty demontażowe		
1	KNNR 4 0508-010-020 Analogia - demontaż zasobnika c.w.u. 400 l (współ. R-0,2) krotność= 1,00	1,00 szt
2	KNR 13-25 0201-03-020 Demontaż licznika energii cieplnej krotność= 1,00	2,00 szt
3	KNR 13-25 0204-01-020 Demontaż manometru przemysłowego wskazującego z króćca o połączeniu gwintowym krotność= 1,00	6,00 szt
4	KNNR 8 0412-030-020 Analogia - demontaż filtrów krotność= 1,00	2,00 szt
5	KNNR 8 0502-030-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	12,00 m
6	KNNR 8 0502-020-040 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm krotność= 1,00	6,00 m
7	KNNR 8 0412-030-020 Demontaż zaworu odcinającego o średnicy 40-50 mm krotność= 1,00	8,00 szt
8	KNNR 8 0412-020-020 Demontaż zaworu odcinającego o średnicy 25-32 mm krotność= 1,00	6,00 szt
9	KNR 4-04I 1107-01-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym krotność= 1,00 Nr Spec.: 4	0,14 t
10	KNR 4-04I 1107-04-034 Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km krotność= 4,00 Nr Spec.: 4	0,14 t
2. Montaż węzła		
Kod CPV: 09323000-9 Węzeł ciepły lokalny		
11	AW-090 Montaż kompaktowego węzła wymiennikowego (c.o. + c.w.u.) Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2.	1,00 kpl
12	KNNR 4 0511-040-020 Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego N+ SU R1" krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
13	KNNR 4 0511-010-020 Montaż przeponowego naczynia wzbiorczego typ DD+ SU 3/4 krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	1,00 szt
14	KNNR 4 0412-060-020 Montaż odpowietrzników Spirotop AB 050 o średnicy 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 2.2	2,00 szt

15	KNR 2-15I 0112-06-020 Montaż zaworów kulowych gwint. DN50 mm krotność= 1,00	4,00 szt
16	KNR 2-15I 0403-0401-040 Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	22,00 m
17	KNNR 4 0516-020-040 Montaż rurociągów stalowych o średnicy 50 mm, grubość ścianki 3,6 mm krotność= 1,00	4,00 m
18	KNNR 4 0517-020-020 Montaż kolan hamburskich DN 50 mm krotność= 1,00	10,00 szt
19	KNNR 4 0518-020-171 Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 50 mm, grubości ścianki 3,6 mm krotność= 1,00	20,00 złącze
20	KNNR 4 0111-050-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Stabi Glass SDR7,4 krotność= 1,00	4,00 m
21	KNNR 4 0111-040-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - SDR6 krotność= 1,00	4,00 m
22	KNNR 4 0111-020-040 Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - Stabi Glass SDR7,4 krotność= 1,00	4,00 m
23	KNNR 4 0105-050-040 Analogia - Rurociągi o średnicy 42 mm ze stali nierdzewnej system INOX krotność= 1,00	4,00 m
24	KNR 7-12 0101-05-050 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	4,84 m2
1. 0,186*26,0		4,84
25	KNR 7-12 0105-04-050 Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	4,84 m2
26	KNR 7-12 0208-0503-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219mm farbą ftalową modyfikowaną do gruntowania, dla okretownictwa do ochrony biernej, czerwoną, tlenkową krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	4,84 m2
27	KNR 7-12 0210-05-050 Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm farbą ftalową nawierzchniową, ogólnego stosowania krotność= 1,00 Nr Spec.: 5.5	4,84 m2
28	KNR 00-34 0101-21-040 Izolacja rurociągów o średnicy DN 50 mm, otulinami ze skalnej wełny pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej. Grubość izolacji 50 mm krotność= 1,00	26,00 m
3. Próby i uruchomienie węzła		

<i>Kod CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</i>		
29	<i>KNNR 4 0528-010-020</i> <i>Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.7</i>	2,00 szt
30	<i>KNNR 4 0529-010-020</i> <i>Uruchomienie węzłów ciepłych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.: 5.8</i>	1,00 szt

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10	11.	12.
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	1,2090		0,45%				26 27
2.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	6,8720		2,54%				15 16
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	11,9918		4,43%				15 28 16 24 25
4.	0	402	Spawacz II	r-g	3,5024		1,29%				16
5.	0	62	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	8,8400		3,27%				2 3
6.	0	63	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	0,9600		0,35%				2
7.	0	92	Izolarz II	r-g	3,9884		1,47%				28
8.	0	999	Robocizna	r-g	233,3354		86,20%				11 12 13 17 21 14 22 18 19 20 23 5 6 29 30
			Robocizna pomocnicza				0,00%				
			Razem:		270,6990						

Zestawienie materiałów:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	2	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
1.	0	10500 00	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,5760		0,01%				25
2.	0	11205 99	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,8000		0,01%				19
3.	1	15113 10	Farba antykorozyjna podkładowa Olitem 22	dm3	0,6098		0,07%				26
4.	1	15114 20	Farba nawierzchniowa Olitem 25	dm3	0,4888		0,06%				27
5.	0	15305 09	Rozcieńczalnik	dm3	0,0963		0,00%				26 27
6.	0	15400 00	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3520		0,01%				16
7.	0	15400 99	Acetylen techniczny	kg	0,6000		0,02%				19
8.	0	15408 00	Tlen techniczny sprężony	m3	0,9740		0,01%				16 19
9.	1	50223 03	Rura stalowa czarna bez szwu fi 60,3/3,2 mm	m	4,1200		0,20%				17
10.	1	50640 90	Rury ze stali nierdzewnej system INOX fi 42x1,5 mm	m	4,0800		0,38%				23
11.	0	50645 54	Rury stalowe ze szwem,przewodowe 60,3x3,2	m	22,0000		0,94%				16
12.	0	51004 02	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm	szt	2,0000		0,01%				13
13.	0	51004 03	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 25 mm	szt	2,0000		0,01%				12
14.	1	51023 91	Złącze odcinające SU 1"	szt	1,0000		0,24%				12
15.	1	51023 92	Złącze odcinające SU 3/4"	szt	1,0000		0,15%				13
16.	0	51029	Złączki nakrętne	szt	2,0000		0,02%				14

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	23.
.	.	01	równoprzelotowe śr.15 mm								
17	0	51163 15	Kolano hamburskie 90 st. 50/60,3 x 2,9 mm	szt	13,6960		0,13%				16 18
18	1	56329 12	Rury z PP SDR6 o średnicy 40x6,7 mm	m	4,3200		0,09%				21
19	1	56329 20	Rury z PP Stabi Glass SDR7,4 o średnicy 50x6,9 mm	m	4,3200		0,15%				20
20	1	56329 25	Rury z PP Stabi Glass SDR7,4 o średnicy 25x3,5mm	m	4,3200		0,05%				22
21	0	56499 02	Kształtki z polipropylenu,śred.25 mm	szt	3,6000		0,01%				22
22	0	56499 04	Kształtki z polipropylenu,śred.40 mm	szt	2,8800		0,01%				21
23	0	56499 05	Kształtki z polipropylenu,śred.50 mm	szt	2,8400		0,02%				20
24	1	57005 12	Zawory kulowe gwint. DN50	szt	4,0000		0,57%				15
25	1	57313 15	Odpowietrznik Spirotop AB 050 DN 15 mm	szt	2,0000		0,62%				14
26	1	58970 20	Przeponowe naczynie wzbiorcze typ DD	szt	1,0000		0,38%				13
27	1	58970 30	Przeponowe naczynie wzbiorcze typ N	szt	1,0000		2,81%				12
28	1	64222 01	Kompaktowy węzeł wymennikowy c.o. i c.w.u.	kpl	1,0000		91,56%				11
29	0	66005 00	Uchwyty do rur A- D,śred.10-50 mm	szt	7,9200		0,03%				16
30	0	66005 99	Uchwyty do rur stalowych	szt	2,1200		0,01%				23
31	0	66029 99	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	12,6000		0,04%				21 22 20
32	0	66100 99	Konstrukcja stalowa wsporcza	kpl	1,0000		0,02%				13
33	1	67409 53	Otulina z wełny skalnej pokrytej płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej gr.50 mm	m	29,9000		0,96%				28
			Materiały pomocnicze				0,38%				
			Razem:								

Zestawienie sprzętu:

L p.	W	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grup a	% udział	Cena	Wartość KB	Wartość z narzutami	Pozycje
1.	0	0	Sprzęt pomocniczy	m-g	7,0000		46,23%				11
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,4888		9,68%				28
3.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,0039		0,08%				26 27
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,8600		23,28%				2 15 3
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,6688		20,71%				16 9 10
6.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0039		0,01%				26 27
			Sprzęt pomocniczy				0,00%				
			Razem:								