

Przedmiar robót

MODERNIZACJA WĘZŁA C.W.U. ORAZ C.O. (NISKIE PARAMETRY)

Data: 2010-03-23

Budowa: BUDYNEK WIELORODZINNY UNII BRZESKIEJ 36A

Zamawiający: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA UL.KMITY 6, 38-600 LESKO

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

1 Rozdział 1

Narzuty:

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk

$$70,00\%R+ 70,00\%S$$
$$10.00\%(R+Kp(R))+10.00\%(S+Kp(S))$$

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Rozdział 1			
1.1 ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1.1 KNNR 8/502/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-32-mm	30		m
1.1.2 KNNR 8/502/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-50-mm	30		m
1.1.3 KNNR 8/502/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-80-mm	6		m
1.1.4 KNNR 8/502/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-65-mm	32		m
1.1.5 KNNR 8/520/1 Wymiana wymiennika ciepła, typu Jad	1		szt
1.1.6 KNNR 8/533/3 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, 1500-dm3	1		szt
1.2 MONTAŻ URZĄDZEŃ W WYMIENNIKOWNI			
1.2.1 KNNR 4/507/1 MONTAŻ WĘZŁA KOMPAKTOWEGO JEDNO FUNKCYJNEGO C.W.U.(ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ WĘZŁA WG PROJEKTU)	1		szt
1.2.2 KNR 202/1203/2 Drzwi stalowe, pełne, ponad 2-m2	1		szt
1.2.3 KNP 5/514/3 Zlewozmywaki żeliwne i stalowe na ścianach	1		szt
1.2.4 KNR 215/510/1 NACZYNNIE WZBIORCZE PRZEPONOWE	1		kpl
1.3 ARMATURA I ORUROWANIE			
1.3.1 KNR 709/2501/8 Zawory na ciśnienie nominalne do 2,5-MPa-(25kG/cm2), Dn 65,0-mm	2		szt
1.3.2 KNR 709/205/1 Spawanie ręczne łukowe stali nisko- i średniostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach, spoiny nie badane radiologicznie, DN 65	4		złącze
1.3.3 KNR 220/412/1 (2) Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6-MPa, Dn 15-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
1.3.4 KNR 220/412/2 (1) Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6-MPa, Dn 25-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.3.5 KNR 220/412/3 Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6-MPa, Dn-40-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.3.6 KNR 220/412/4 Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi, dla ciśnień 1,6-MPa, Dn-65-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.3.7 KNR 215/403/5 Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65-mm	16		m
1.3.8 KNR 215/403/4 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm	22		m
1.3.9 KNR 215/403/3 (1) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25-mm	18		m
1.3.10 KNNR 4/528/3 Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25-m2	1		węzeł
1.4 MAŁOWANIE RUR			
1.4.1 KNNR 4/529/1 Uruchomienie węzłów ciepłych (C.W.U.)	1		węzeł
1.4.2 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm	12		m2
1.4.3 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-58-219-mm	40		m2
1.4.4 KNR 712/105/4 Odtłuszczenie, rurociągi	52		m2
1.4.5 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba poliwinylowa	12		m2
1.4.6 KNR 712/207/5 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, Fi-58-219-mm, farba poliwinylowa	40		m2
1.4.7 KNR 712/215/4 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-do 57-mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	12		m2
1.4.8 KNR 712/215/5 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, Fi-58-219-mm, emalia poliwinylowa termoodporna aluminiowa	40		m2
1.5 IZOLACJA			
1.5.1 KNR 216/310/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30-mm, rurociąg DN 40mm	10		m2
1.5.2 KNR 216/306/3 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30-mm, DN 65-mm	18		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,34
2.	Izolarze grupa II	r-g	4,62
3.	Malarze grupa II	r-g	16,8968
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	21,8931
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,53
6.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	3,4
7.	Murarze grupa II	r-g	1,56
8.	Robotnicy	r-g	245,05
9.	Robotnicy grupa I	r-g	64,19905
10.	Spawacze grupa II	r-g	8,6938
11.	Spawacze grupa III	r-g	2,68
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			371,86275

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,946
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	6,188
3.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-1.2-mm	kg	2,8
4.	Drzwi stalowe pełne	szt	1
5.	Elektrody stalowe niskostopowe do spawania w podwyższonej temperaturze 2.5-mm	szt	3,52
6.	Elektrody stalowe niskostopowe do spawania w podwyższonej temperaturze 3,25-mm	szt	7,28
7.	Emalia poliwinylowa termoodporna (do 400°C) "Silumin II" aluminiowa	dm3	7,4
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,19
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,18
10.	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna (do 400°C) "Silumin I" - szara srebrzysta	dm3	7,4
11.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,92
12.	Kołnierze stalowe do przyspawania okrągłe z szyjką	szt	2
13.	Konstrukcja wsporcza	szt	1
14.	Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	24,5
15.	Kurki manometryczne	szt	1
16.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-40-mm	szt	3,696
17.	Łuk stalowy gładki czarny R=3Dn/90° Fi-65 mm	szt	2,368
18.	Manometr	szt	1
19.	Odpowietrznik uniwersalny żeliwny kołnierzowy	szt	1
20.	Otulina z wełny mineralnej bez osłony, 30mm	m	40,68
21.	Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 30mm	m	32,9
22.	Papier ścierny	arkusz	1,17
23.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych, ogólnego stosowania	dm3	1,184
24.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7 (Dn-25)	m	18,54
25.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 48,3 (Dn-40)	m	22
26.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 76,1 (Dn-65)	m	15,84
27.	Termometr przemysłowy	szt	2
28.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,504
29.	Uchwyty do rur Fi-25-mm	szt	7,38
30.	Uchwyty do rur Fi-40-mm	szt	7,92
31.	Uchwyty do rur Fi-65-mm	szt	5,632
32.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	4
33.	Węzeł kompaktowy c.w.u.	kpl	1
34.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01
35.	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane	szt	1
36.	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy gwintowany, 1.6 MPa nr kat. 775 32x50 mm	szt	1
37.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-15-mm	szt	8
38.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-25-mm	szt	1
39.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-40-mm	szt	2
40.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6-MPa nr kat.201, Fi-65-mm	szt	2
41.	Zawór zaporowy stalowy do przyspawania 2,5-MPa, Fi-65-mm	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,1524
2.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,0324
3.	Przyczepa skrzyniowa 4.5-t	m-g	1,12
4.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,41
5.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,367
6.	Spawarka	m-g	2,05
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2,8
8.	Sprężarka powietrzna przewoźna elektryczna 4-5-m3/min (1)	m-g	0,36

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,03
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			9,3218

Tabela elementów scalonych

1 Rozdział 1

Narzuty: Koszty pośrednie 70,00%R+ 70,00%S
Zysk 10.00%(R+Kp(R))+10.00%(S+Kp(S))

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
1.2	MONTAŻ URZĄDZEŃ W WYMIENNIKOWNI	
1.3	ARMATURA I ORUROWANIE	
1.4	MALOWANIE RUR	
1.5	IZOLACJA	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Rozdział 1			