

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Teren inwestycji

Obiekt : Teren inwestycji

Adres : Poznań, ul. Rubież, dz. nr ewid. 23/5

Węzeł cieplny

Inwestor : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych Sp. z o.o.
60-770, Poznań, ul. Matejki 57

Wykonawca :

Opracował : Magdalena Konieczna

Data : 2015-05-15

Inwestor :

Wykonawca :

Węzeł cieplny
Budowa: Teren inwestycji
Obiekt: Teren inwestycji
Adres: Poznań, ul. Rubież, dz. nr ewid. 23/5

Data: 2015-06-01

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. Węzeł cieplny			
1.	Wymienniki płytowe z króćcami gwintowanymi - CB 30-34H	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
2.	Wymienniki płytowe z króćcami gwintowanymi - CB 30-50H	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
3.	Naczynia zbiorcze Refix DD25	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
4.	Naczynia zbiorcze Reflex N80	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
5.	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	2,000	m
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	m
6.	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	6,000	m
	6 =	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	m
7.	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	7,150	m
	$0.25+0.65+0.25+0.5+0.6+1.2+2+0.65+1.05 =$	7,150	
	Razem przedmiar =	7,150	m
8.	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	7,550	m
	$1.85+1.2+0.55+1.3+0.35+0.4+1+0.3+0.6 =$	7,550	
	Razem przedmiar =	7,550	m
9.	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	6,100	m
	$1.2*2+2+0.65+1.05 =$	6,100	
	Razem przedmiar =	6,100	m
10.	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	4,000	szt.
	2+2 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	szt.
11.	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm	8,000	złącze
	4*2 =	8,000	
	Razem przedmiar =	8,000	złącze
12.	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	8,900	m
	$1.3*2+0.65+1.05+1.25*2+0.4*2+0.65*2 =$	8,900	
	Razem przedmiar =	8,900	m
13.	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	10,000	szt.
	10 =	10,000	
	Razem przedmiar =	10,000	szt.

Węzeł cieplny
A. Węzeł cieplny

Data : 2015-06-01

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	20,000	złącze
	10*2 =	20,000	
	Razem przedmiar =	20,000	złącze
15.	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	2,000	m
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	m
16.	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	szt.
17.	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	4,000	złącze
	2*2 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	złącze
18.	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	szt.
19.	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	szt.
20.	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	5,000	szt.
	2+1+2 =	5,000	
	Razem przedmiar =	5,000	szt.
21.	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	3,000	szt.
	2+1 =	3,000	
	Razem przedmiar =	3,000	szt.
22.	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	3,000	szt.
	2+1 =	3,000	
	Razem przedmiar =	3,000	szt.
23.	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
24.	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 25 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
25.	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	2,000	szt.
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	szt.

Węzeł cieplny
A. Węzeł cieplny

Data : 2015-06-01

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26.	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
27.	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania TPE 32-100/4-s wraz z podejściem	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
28.	Pompa cyrkulacyjna TP 25-90/2A wraz z podejściem	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
29.	Regulator ciśnienia bezpośredniego Samson typ 44-1b 16 bar, dn 15 kv=3,2	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
30.	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm Danfoss AVPQ kv=4,0 (na powrocie)	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
31.	Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym Danfoss VM2 dn 15	2,000	szt.
	1+1 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	szt.
32.	Zawór regulacyjny Balorex	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
33.	Filtroodmulnik Termen; śr. nom. 32 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
34.	Ciepłomierz główny Sonometer śr. nom.króćców 32 mm	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl.
35.	Regulator pogodowy ECL Comfort 210	1,000	ukl.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	ukl.
36.	Wodomierze skrzydełkowe do wody ciepłej JS90 Q=1,5m3/h o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
37.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domo- wych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl.
38.	Wodomierze skrzydełkowe domowe JS-10 o śr. nominalnej 40 mm	1,000	kpl.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl.

Węzeł cieplny
A. Węzeł cieplny

Data : 2015-06-01

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
39.	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 50 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
40.	Filtr o śr. nominalnej 40 mm	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
41.	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.
42.	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem przedmiar =	4,000	szt.
43.	Miniowanie rur stalowych o średnicy do 50 mm	35,700	m
	35,7 {#p122+ #p123+ #p124+ #p125+ #p128} =	35,700	
	Razem przedmiar =	35,700	m
44.	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	2,000	m
	2 {#p131} =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	m
45.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	35,700	m
	35,7 {#p159} =	35,700	
	Razem przedmiar =	35,700	m
46.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy ponad 50 do 100 mm	2,000	m
	2 {#p160} =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	m
47.	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	6,000	m
	6 {#p122} =	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	m
48.	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	7,150	m
	7,15 {#p123} =	7,150	
	Razem przedmiar =	7,150	m
49.	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	7,550	m
	7,55 {#p124} =	7,550	
	Razem przedmiar =	7,550	m
50.	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	6,100	m
	6,1 {#p125} =	6,100	
	Razem przedmiar =	6,100	m
51.	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	8,900	m
	8,9 {#p128} =	8,900	
	Razem przedmiar =	8,900	m
52.	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	2,000	m
	2 {#p131} =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	m

Węzeł cieplny
A. Węzeł cieplny

Data : 2015-06-01

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53.	Próby szczelności węzła	2,000	próba
	2 =	2,000	
	Razem przedmiar =	2,000	próba
54.	Plukanie instalacji węzła	37,700	m
	37,7 {#p122+#p123+#p124+#p125+#p128+#p131} =	37,700	
	Razem przedmiar =	37,700	m
55.	Uruchomienie węzła	1,000	szt.
	1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :