

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RADZIKACH DUŻYCH

Obiekt : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RADZIKACH DUŻYCH

Adres : RADZIKI DUŻE 9B, 87-337 WĄPIELSK

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

Inwestor : GMINA WĄPIELSK

Adres : WĄPIELSK 20, 87-337 WĄPIELSK

Jednostka autorska : ProS Biuro Projektowe. Rafał Stramski. Krotoszyny 112, 13-330 Krotoszyny

Opracował : mgr inż. Karol Koźmiński

Data : 2016-04-06

Inwestor :

Wykonawca :

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RADZIKACH DUŻYCH

Obiekt : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RADZIKACH DUŻYCH

Adres : RADZIKI DUŻE 9B, 87-337 WĄPIELSK

Data: 2016-04-11

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Instalacje C.O.		
1	KNR 215 0412-0203 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm termostatycznych, kątowych - analogia 68 = 68,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 68,00	68,00 68,00 68,00	szt szt szt
2	KNR 215 0412-0200 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - powrotnych - analogia 68 = 68,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 68,00	68,00 68,00 68,00	szt szt szt
3	KNR 215 0417-0200 WACETOB Warszawa Grzejniki aluminiowe np. typu Alice, o ilości elementów: 14 lub równorzędne - analogia 2 = 2,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 2,00	2,00 2,00 2,00	kpl kpl kpl
4	KNR 215 0417-0200 WACETOB Warszawa Grzejniki aluminiowe np. typu Alice, o ilości elementów: 12 lub równorzędne - analogia 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,00	3,00 3,00 3,00	kpl kpl kpl
5	KNR 215 0417-0200 WACETOB Warszawa Grzejniki aluminiowe np. typu Alice, o ilości elementów: 8 lub równorzędne - analogia 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,00 1,00 1,00	kpl kpl kpl
6	KNR 215 0417-0200 WACETOB Warszawa Grzejniki aluminiowe np. typu Alice, o ilości elementów: 6 lub równorzędne - analogia 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,00 1,00 1,00	kpl kpl kpl
7	KNR 031 0205-0400 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C11 dług.1000 mm - analogia 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt szt
8	KNR 031 0205-0500 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.800 mm - analogia 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,00	3,00 3,00 3,00	szt szt szt
9	KNR 031 0205-0500 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.600 mm - analogia 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt szt
10	KNR 031 0205-0500 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.500 mm - analogia 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt szt
11	KNR 031 0205-0200 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.1200 mm - analogia 23 = 23,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 23,00	23,00 23,00 23,00	szt szt szt

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

1. Instalacje C.O.

Data: 2016-04-11

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 031 0205-0500 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 długość 1000 mm - analogia 25 = 25,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 25,00	25,000 25,00 25,000	szt szt
13	KNR 031 0205-0800 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 długość 1400 mm - analogia 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,00	3,000 3,00 3,000	szt szt
14	KNR 031 0205-0800 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 długość 1600 mm - analogia 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,000 1,00 1,000	szt szt
15	KNR 031 0205-0800 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 długość 1800 mm - analogia 3 = 3,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,00	3,000 3,00 3,000	szt szt
16	KNR 215 0514-0120 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 15 mm i grubości ścianki do 2,65 mm - analogia 16 = 16,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 16,00	16,000 16,00 16,000	m m
17	KNR 215 0514-0120 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 20 mm i grubości ścianki do 2,65 mm - analogia 39 = 39,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 39,00	39,000 39,00 39,000	m m
18	KNR 215 0514-0210 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 25 mm i grubości ścianki do 3,25 mm - analogia 28 = 28,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 28,00	28,000 28,00 28,000	m m
19	KNR 215 0514-0220 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 32 mm i grubości ścianki do 3,25 mm - analogia 76 = 76,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 76,00	76,000 76,00 76,000	m m
20	KNR-W 2-15 0303-06 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 90 = 90,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 90,00	90,000 90,00 90,000	m m
21	KNR-W 2-15 0303-06 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 7 = 7,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 7,00	7,000 7,00 7,000	m m

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

1. Instalacje C.O.

Data: 2016-04-11

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 215-0405-06 Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 i grubości ścianki 1,5 mm 18 = 18,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 18,00	18,000	m
23	KNR 215-0405-06 Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,5 mm 86 = 86,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 86,00	86,000	m
24	KNR 215-0405-06 Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 i grubości ścianki 1,5 mm 513 = 513,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 513,00	513,000	m
25	KNR 031 0212-0300 IGM Warszawa Montaż zaworów odcinających i regulacyjnych na poziomach DN 32 - analogia 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,000	kpl
26	KNR 031 0212-0300 IGM Warszawa Montaż zaworów odcinających i regulacyjnych na poziomach DN 40 - analogia 1 = 1,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,00	1,000	kpl
27	KNR 215 0406-0200 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedzianych i stal. - analogia 873 = 873,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 873,00	873,000	m
28	KNR 215 0436-0100 WACETOB Warszawa Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji - analogia 68 = 68,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 68,00	68,000	urząd.
29	KNR 034 0108-0300 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej np. typu Thermaflex Pur, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy rurociągu: 20 mm lub równorzędne - analogia 6.72 = 6,72 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 6,720	6,720	100 m
30	KNR 034 0101-1400 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej np. typu Thermaflex Pur przy grubości izolacji 25 mm i średnicy rurociągu: 25 mm lub równorzędne - analogia 0.28 = 0,28 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,280	0,280	100 m
31	KNR 034 0101-1500 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej np. typu Thermaflex Pur, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy rurociągu: 32 mm lub równorzędne - analogia 0.76 = 0,76 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,760	0,760	100 m

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

1. Instalacje C.O.

Data: 2016-04-11

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 034 0101-1500 IGM Warszawa Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej np. typu Thermaflex Pur, przy grubości izolacji 25 mm i średnicy rurociągu: 50 mm lub równorzędne - analogia 0.97 = 0,97 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,97	0,970	100 m
33	kalk. indywid. Zakup i montaż rury osłonowej i przejście przez strop 28 = 28,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 28,00	28,000	kpl
34	KNR 401 0333-0900 IGM Warszawa Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1 cegły - analogia 33 = 33,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 33,00	33,000	szt
35	KNR 401 0323-0400 IGM Warszawa Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: ponad 1 cegły i użyciu wapna suchogazzonego - analogia 33 = 33,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 33,00	33,000	szt
36	KNR 401-0339-06 Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, oraz w posadzce. do montażu instalacji - analogia 620 = 620,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 620,00	620,000	m
37	KNR 401-0325-05 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, - analogia 620 = 620,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 620,00	620,000	m
2 Roboty demontażowe związane z instalacją c.o i kotłownią			
38	KNR 402 0506-0200 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10-25 mm , wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 19 km - analogia 700 = 700,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 700,00	700,000	m
39	KNR 402 0506-0500 WACETOB Warszawa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 32 - 100 mm, wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 19 km - analogia 180 = 180,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 180,00	180,000	m
40	KNR 402 0520-0500 WACETOB Warszawa Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego, wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 19 km - analogia 68 = 68,00 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 68,00	68,000	kpl