

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM

Obiekt : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM

Adres : DŁUGIE II 70, 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 DŁUGIEM

Obiekt : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM

Adres : DŁUGIE II 70, 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	44,00	szt
	44 =	44,00	
	Razem =	44,00	szt
2	KNR 215 0412-0200 WACETOB Warszawa Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - powrotnych - analogia	44,00	szt
	44 =	44,00	
	Razem =	44,00	szt
3	KNR 215 0417-0200 WACETOB Warszawa Grzejniki aluminiowe np. typu Alice, o ilości elementów: 18 lub równorzędne - analogia	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
4	KNR 215 0417-0200 WACETOB Warszawa Grzejniki aluminiowe np. typu Alice, o ilości elementów: 16 lub równorzędne - analogia	2,00	kpl
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	kpl
5	KNR 215 0417-0200 WACETOB Warszawa Grzejniki aluminiowe np. typu Alice, o ilości elementów: 14 lub równorzędne - analogia	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
6	KNR 215 0417-0200 WACETOB Warszawa Grzejniki aluminiowe np. typu Alice, o ilości elementów: 5 lub równorzędne - analogia	2,00	kpl
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	kpl
7	KNR 031 0205-0400 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C11 dług.1200 mm - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
8	KNR 031 0205-0200 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.1200 mm - analogia	16,00	szt
	16 =	16,00	
	Razem =	16,00	szt
9	KNR 031 0205-0200 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.1100 mm - analogia	3,00	szt
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	szt
10	KNR 031 0205-0500 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.1000 mm - analogia	7,00	szt
	7 =	7,00	
	Razem =	7,00	szt
11	KNR 031 0205-0800 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.1400 mm - analogia	3,00	szt
	3 =	3,00	
	Razem =	3,00	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 0205-0800 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.1600 mm - analogia <div>4 = 4,00 Razem = 4,00</div>	4,00 4,00 4,00	szt szt
13	KNR 031 0205-0800 IGM Warszawa Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 600 mm typu: C22 dług.2000 mm - analogia <div>4 = 4,00 Razem = 4,00</div>	4,00 4,00 4,00	szt szt
14	KNR 215 0514-0120 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 15 mm i grub.ścianki do 2,65 mm - analogia <div>21 = 21,00 Razem = 21,00</div>	21,00 21,00 21,00	m m
15	KNR 215 0514-0120 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 20 mm i grub.ścianki do 2,65 mm - analogia <div>74 = 74,00 Razem = 74,00</div>	74,00 74,00 74,00	m m
16	KNR 215 0514-0210 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 25 mm i grub.ścianki do 3,25 mm - analogia <div>79 = 79,00 Razem = 79,00</div>	79,00 79,00 79,00	m m
17	KNR 215 0514-0220 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 32 mm i grub.ścianki do 3,25 mm - analogia <div>78 = 78,00 Razem = 78,00</div>	78,00 78,00 78,00	m m
18	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 <div>10 = 10,00 Razem = 10,00</div>	10,00 10,00 10,00	m m
19	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 <div>28 = 28,00 Razem = 28,00</div>	28,00 28,00 28,00	m m
20	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 <div>151 = 151,00 Razem = 151,00</div>	151,00 151,00 151,00	m m
21	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 <div>250 = 250,00 Razem = 250,00</div>	250,00 250,00 250,00	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 031 0212-0300 IGM Warszawa Montaż zaworów odcinających i regulacyjnych na poziomach - analogia 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00 2,00	kpl kpl
23	KNR 215 0406-0200 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedzianych i stal. - analogia 691 = 691,00 Razem = 691,00	691,00 691,00 691,00	m m
24	KNR 215 0436-0100 WACETOB Warszawa Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji - analogia 44 = 44,00 Razem = 44,00	44,00 44,00 44,00	urządź. urządź.
25	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 4.96 = 4,96 Razem = 4,96	4,96 4,96 4,96	100 m 100 m
26	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 1.07 = 1,07 Razem = 1,07	1,07 1,07 1,07	100 m 100 m
27	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 0.78 = 0,78 Razem = 0,78	0,78 0,78 0,78	100 m 100 m
28	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 0.1 = 0,10 Razem = 0,10	0,10 0,10 0,10	100 m 100 m
29	kalk. indywid. Zakup i montaż rury osłonowej i przejście przez strop 28 = 28,00 Razem = 28,00	28,00 28,00 28,00	kpl kpl
30	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 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00 10,00 10,00	szt szt
31	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 suchogaszzonego - analogia 10 = 10,00 Razem = 10,00	10,00 10,00 10,00	szt szt

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

1. Instalacje C.O.

Data: 2016-04-11

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	KNR 401-0339-06 Wykucie bruzd pionowych i poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, oraz w posadzce. do montażu instalacji - analogia 86 = 86,00 Razem = 86,00	86,00	m
33	KNR 401-0325-05 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, - analogia 86 = 86,00 Razem = 86,00	86,00	m
2 Roboty demontażowe związane z instalacją c.o. i kotłownią			
34	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 600 = 600,00 Razem = 600,00	600,00	m
35	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 90 = 90,00 Razem = 90,00	90,00	m
36	KNR 402 0520-0500 WACETOB Warszawa Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego, wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 19 km - analogia 44 = 44,00 Razem = 44,00	44,00	kpl
37	KNR 402 0520-0500 WACETOB Warszawa Demontaż kotłowni wraz z kotłem stałopalnym i wyposażeniem, wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora na odległość do 19 km - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl
38	KNR 402 0520-0500 WACETOB Warszawa Odkrycie istniejącego kanału technologicznego dla montażu instalacji c.o. - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl
3 Technologia kotłowni			
39	KNNR 4 0503-0010 MRRiB Zakup i montaż kotła na pelet wraz o mocy 75kW i parametrach podanych w dokumentacji projektowej - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl
40	KNNR 4 0503-0010 MRRiB Zakup i montaż podgrzewacza ciepłej wody użytkowej 140 l o parametrach podanych w dokumentacji projektowej - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00	kpl

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

3. Technologia kotłowni

Data: 2016-04-11

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR 31-0213-01- Montaż naczynia wzbiorczego otwartego 60 l- analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
42	KNR 707-0101-01 Zakup i montaż pompy obiegowej instalacji cwu o parametrach podanych w dokumentacji projektowe- analogia	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
43	KNR 707-0101-01 Zakup i montaż pompy obiegowej instalacji co o parametrach podanych w dokumentacji projektowe- analogia	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
44	KNR 707-0101-01 Zakup i montaż pompy cyrkulacyjnej o parametrach podanych w dokumentacji projektowe- analogia	1,00	kpl
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl
45	KNR 215-0519-01 Zakup i montaż termostaticznego 3 - drogowego zaworu mieszającego o parametrach podanych w dokumentacji projektowej - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
46	kalk. indywid. Rozdzielacz rurowy Dn 65	2,00	kpl
	2 =	2,00	
	Razem =	2,00	kpl
47	KNR 215 0530-0300 WACETOB Warszawa Montaż, wraz z wykonaniem tulei - termometru	4,00	szt
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt
48	KNR 215 0530-0400 WACETOB Warszawa Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
49	KNR 31-0213-01- Zakup i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego cwu 8 l - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
50	KNR 215-0524-01 Zakup i montaż zaworu bezpieczeństwa o średnicy 1/2" mm - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
51	KNR 220-0403-03 Próby kotłowni - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

3. Technologia kotłowni

Data: 2016-04-11

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 220-0404-01 Uruchomienie kotłowni - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
53	KNR 217 0147-0100 WACETOB Warszawa Czerpnie ściennie kołowe Dn 200 nawiew powietrza do kotłowni - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
54	KNR 217 0147-0010 WACETOB Warszawa Wyrzutnie ściennie kołowe Dn 200 nawiew powietrza do kotłowni - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
55	KNR 2-17 0122-03 [ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996] Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, z blachy o śr.od 125 do 315 mm - udział kształtek do 35 % - nawiew do kotłowni - analogia	4,50	m
	4.5 =	4,50	
	Razem =	4,50	m
56	KNR 401-0333-08 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej, o grubości: 1/2 cegły - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
57	KNR 401-0323-03 Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,05 m2 w ścianach z cegieł o grubości: 1 cegły i użyciu wapna suchogazzonego - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
58	KNNR 4 0130-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Zawór antyskarzeniowy Dn 25 - analogia	1,00	szt.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt.
59	KNR 215-0527-02 Filtr siatkowy skośny o średnicy 25 mm - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
60	KNR 215-0527-02 Filtr siatkowy skośny o średnicy 15 mm - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt
61	KNR 215-0527-02 Filtr siatkowy skośny o średnicy 50 mm - analogia	1,00	szt
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	szt

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

3. Technologia kotłowni

Data: 2016-04-11

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62	KNR 215-0411-04 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm - zwrotnych kulowych - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt szt
63	KNR 215-0411-04 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm - zwrotnych kulowych - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt szt
64	KNR 215-0411-04 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - zwrotnych kulowych - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt szt
65	KNR 215-0411-04 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm - przelotowych kulowych - analogia 7 = 7,00 Razem = 7,00	7,00 7,00 7,00	szt szt szt
66	KNR 215-0411-04 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 50 mm - przelotowych kulowych - analogia 6 = 6,00 Razem = 6,00	6,00 6,00 6,00	szt szt szt
67	KNR 215-0411-03 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 15 mm -przelotowy kulowych - analogia 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00 2,00	szt szt szt
68	KNR 215-0411-04 Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 40 mm - przelotowych kulowych - analogia 1 = 1,00 Razem = 1,00	1,00 1,00 1,00	szt szt szt
69	KNR 031 0212-0300 IGM Warszawa Montaż zaworów odpowietrzających na pionach - analogia 2 = 2,00 Razem = 2,00	2,00 2,00 2,00	kpl kpl kpl
70	KNR 215 0514-0120 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 15 mm i grub.ścianki do 2,65 mm - analogia 4 = 4,00 Razem = 4,00	4,00 4,00 4,00	m m m
71	KNR 215 0514-0210 WACETOB Warszawa Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, o średnicy nominalnej: 25 mm i grub.ścianki do 3,25 mm - analogia 16 = 16,00 Razem = 16,00	16,00 16,00 16,00	m m m
72	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 12 = 12,00 Razem = 12,00	12,00 12,00 12,00	m m m

ROBOTY INSTALACYJNE BRANŻY SANITARNEJ

3. Technologia kotłowni

Data: 2016-04-11

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
73	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 28 = 28,00 Razem = 28,00	28,00 28,00 28,00	m m
74	KNR 215 0406-0200 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedzianych i stal. - analogia 60 = 60,00 Razem = 60,00	60,00 60,00 60,00	m m
75	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 0.04 = 0,04 Razem = 0,04	0,04 0,04 0,04	100 m 100 m
76	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 0.16 = 0,16 Razem = 0,16	0,16 0,16 0,16	100 m 100 m
77	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 0.4 = 0,40 Razem = 0,40	0,40 0,40 0,40	100 m 100 m
78	KNR 215 0406-0200 WACETOB Warszawa Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: mieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal. 60 = 60,00 Razem = 60,00	60,00 60,00 60,00	m m

--- Koniec wydruku ---