



PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY

PROJEKT:	Termomodernizacja biura – instalacja klimatyzacji w biurowcu Nadleśnictwa Bolewice.		
ADRES:	Działka nr 188/31, obręb Bolewice, gmina Miedzichowo, powiat nowotomyski, województwo wielkopolskie.		
INWESTOR:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Bolewice, Bolewice, ul. Świebodzińska 9, 64-305 Bolewice.		
OBIEKT:	Budynek użyteczności publicznej.		
OPRACOWANIE:			PODPIS
Architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Pawlikowska upr. bud. LOIA/56/2011/GW, w spec. architektonicznej, bez ograniczeń		

Termomodernizacja biura - instalacja klimatyzacji w biurowcu Nadleśnictwa Bolewice

Identyfikator kosztorysu: BOLEWICE_INSTALACJA_KLIMATYZACJI

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2018-05-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Architektura i konstrukcja [CPV 45262700-8]		
1.1	Sufity kasetonowe podwieszane		
1	<p>KNR AT-43 212-1 Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rużtu z profilami głównymi 120 mm; dołączenie płytą z wełny mineralnej gr 50mm; paroizolacja z folii PE</p> <p>PIWNICA 2,20*1,29 2,84 1,38*3,66 5,05 PARTER 'pom 1/02'2,76*1,80+2,40*1,86+1,20*1,90 11,71 'pom 1/03'1,38*7,00+2,97*1,46+2,53*2,26+2,53*1,56+2,53*0,20 24,17 'pom 1/08'1,51*3,74 5,65 'pom 1/16'2,91*1,67 4,86 PIĘTRO 'pom 2/01'1,92*1,50 2,88 'pom 2/02'2,97*1,50 4,46</p>	m2	61,62
1.2	Obudowa szachtów i pionów instalacyjnych		
2	<p>KNR AT-43 102-4 Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS montowane na konstrukcji - warstwa paroizolacji</p> <p>PARTER 3,10*(1,30+0,26) 4,84 3,10*(0,80+0,31) 3,44 PIĘTRO 2,80*(0,50+0,36) 2,41 2,50*(0,60+0,36) 2,40 PODDASZE 2,38*(0,31+1,22+0,31) 4,38</p>	m2	17,47
3	<p>KNR AT-43 306-2 Ściany obudowy szybów instalacyjnych z podwójnych niepalnych płyt gipsowo-kartonowych 12,5mm na profilach CW50 z izolacją z wełny mineralnej gr 50mm</p> <p>PARTER 3,10*(1,30+0,26) 4,84 3,10*(0,80+0,31) 3,44 PIĘTRO 2,80*(0,50+0,36) 2,41 2,50*(0,60+0,36) 2,40 PODDASZE 2,38*(0,31+1,22+0,31) 4,38</p>	m2	17,47
4	<p>KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 2004-1 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, 1-warstwowe 50-01</p> <p>2,605*0,79 2,06 (2,605+0,79)*0,37 1,26 2,13*0,87 1,85 2,13*0,37 0,79</p>	m2	5,96
5	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych</p> <p>17,47+5,96 23,43</p>	m2	23,43
6	<p>Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2013-4 Gładzie o grubości 3 mm na podłożu z płyt gipsowych</p>	m2	23,43
7	<p>KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1510-3 Dwukrotne malowanie podłoża gipsowych - powierzchnie wewnętrzne</p>	m2	23,43

1.3 Płyta fundamentowa pod agregat wody lodowej

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
8	KNR 4-01 101-4 Roboty wstępne i przygotowawcze - zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ gr.do 30 cm 4,20*2,80*0,15	m3	1,76
9	KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III 4,20*2,80	m2	11,76
10	KNR 2-31 101-5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm,grunt kat.I-II 4,20*2,80	m2	11,76
11	KNR 2-31 101-6 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-II 4,20*2,80*0,10	m2	1,18
12	KNR 4-01 108-1 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km, kat.gruntu I-II 4,20*2,80*0,30	m3	3,53
13	KNR 4-01 108-4 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	3,53
14	KNR 4-01 108-1 Przywiezienie piasku do nawierzchni drogowych na odl.do 10 km [analogia] 4,20*2,80*0,20	m3	2,35
15	KNR 2-02 1101-7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 4,20*2,80*0,20	m3	2,35
16	KNR 2-02 609-8 Opaska tłumiąca po obwodzie z płyt styropianowych EPS 70 gr 5 cm pionowe 0,45*(3,20+1,80+3,20+1,80)	m2	4,50
17	KNR 2-02 607-1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 3,20*1,80	m2	5,76
18	KNR 19-01 202-1 Dwuwarstwowa siatka zbrojeniowa z prętów o średnicy stali 8mm o oczkach 10x10cm	kg	41,277
19	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe C25/30 1,80*3,20*0,20	m3	1,15

2 Instalacja elektroinstalacyjna [CPV 45310000-3]

20	1-1 Rozłączenie, zabezpieczenie i modernizacja istniejącej rozdzielni elektrycznej z dostosowaniem mocy przyłączeniowej oraz WLZ do zwiększonego zapotrzebowania na energię elektryczną wynoszącego 40kW istniejącej instalacji elektrycznej [kalkulacja własna]	kpl	1,00
21	2-2 Wykonanie i montaż rozdzielni klimatyzacji podłazowej [obwody :YKYżo 5x16mm2; YDYżo 3x1mm2]	kpl	1,00
22	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 503-1 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych wraz z podłączeniem do istniejącego obwodu instalacji oświetleniowej [analogia] [R=2]	kpl	14,00
23	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	23,00

3 Instalacja wody lodowej [CPV 45331230-7]

24	KNR 7-24 126-2 Agregat wody lodowej chłodzony powietrzem na płycie betonowej 450x250cm [uwzględniono : agregat wyciszony, powiększona pompa, gumowe podstawy antywibracyjne, elektroniczny układ łagodnego rozruchu, uruchomienie]	szt	1,00
25	KNNR 7 206-3 Przygotowanie konstrukcji wsporczej pod agregat wody lodowej	t	0,10
26	KNR 2-01 317-1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II (4,81+1,96)*0,60*1,20	m3	4,87

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
27	KNR 2-20 215-9 Rurociągi z rur preizolowanych 65x5,8/125 PEX-a/PUR/HDPE wraz z podłączeniem [analogia] 2*(4,81+1,96) 13,54	m	13,54
28	KNR 2-01 320-1 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 1.5 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II	m3	4,87
29	1-1 Demontowanie i tynienie klimatyzatorów w pomieszczeniach 2/0; 2/06; 2/08 [kalkulacja wstępną]	kpl	3,00
30	KNB 200 408-8 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 66,7 mm 2*(0,87+2,00+1,58+2,84+1,73+3,78+2,84+1,27+2,71+1,42+3,50) 49,08 2*(0,35+1,49+5,46+3,50) 21,60	m	70,68
31	KNB 200 409-8 Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicach zewnętrznych 66,7 mm	szt	71
32	KNR 0-34 IGM 104-17 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.50 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 67 mm	m	70,68
33	KNB 200 408-8 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 54 mm 2*(0,35+0,78+3,04+4,44+0,61+6,90+3,50) 39,24 2*(0,25+1,07+3,50) 9,64	m	48,88
34	KNB 200 409-8 Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicach zewnętrznych 54 mm	szt	49
35	KNR 0-34 IGM 104-17 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.50 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm	m	48,88
36	KNB 200 408-7 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 42 mm 2*(1,68+3,50+3,50+3,50) 24,36 2*(3,50) 7,00	m	31,36
37	KNB 200 409-7 Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicach zewnętrznych 42 mm	szt	31
38	KNR 0-34 IGM 104-16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.40 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm	m	31,36
39	KNB 200 408-6 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 35 mm 2*(1,75) 3,50	m	3,50
40	KNB 200 409-6 Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicach zewnętrznych 35 mm	szt	4
41	KNR 0-34 IGM 104-16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.32 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm	m	3,50
42	KNB 200 408-5 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 28 mm 2*(0,95+1,52) 4,94 2*(0,60+0,60) 2,40 2*(1,55+1,47) 6,04 2*(0,52+2,97+4,59+1,66+6*1,00) 31,48	m	44,86
43	KNB 200 409-5 Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicach zewnętrznych 28 mm	szt	45
44	KNR 0-34 IGM 104-16 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.32 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	44,86
45	KNB 200 408-4 Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych rozłącznych o średnicy nominalnej 22 mm 2*(1,32+0,91+1,83+0,27) 8,66 2*(0,99+0,99+0,60+1,54+1,54+1,54+0,82) 19,12 2*(0,41+0,41+0,41) 2,46 2*(0,59+0,52+0,90+1,46+2,26+1,75+17*1,00) 48,96	m	79,20
46	KNB 200 409-4 Złączki zaciskowe rozłączne do rur stalowych o średnicach zewnętrznych 22 mm	szt	79
47	KNR 0-34 IGM 104-15 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C gr.32 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	79,20

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR 0-13 IGM 128-1 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX-c/Al/PE o średnicy 20 mm	m	44,00
49	KNR 0-13 IGM 128-2 Rurociągi łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, z rur PEX-c/Al/PE o średnicy 25 mm	m	8,00
50	KNR 0-31 IGM 208-5 Montaż odpowietrzników automatycznych, średnica nominalna armatury 15 mm	kpl	2,00
51	KNR 2-15 415-1 Zawór ciśnieniowy równoważący i regulujący, o średnicy nominalnej 15 mm	szt	19,00
52	KNR 2-15 408-1 Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	19,00
53	KNR 2-15 415-2 Zawór ciśnieniowy równoważący i regulujący, o średnicy nominalnej 20 mm	szt	5,00
54	KNR 2-15 408-2 Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	5,00
55	KNR 2-15 415-3 Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt	3,00
56	KNNR 4 128-2 Płukanie instalacji wody lodowej w budynkach niemieszkalnych 70,68+48,88+31,36+3,50+44,86+79,20	m	278,48
57	KNR 7-24 502-2 Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl	1,00
58	KNR 7-24 507-1 Napełnienie glikolem etylowym 30% urządzeń i instalacji chłodniczych [analogia]	kpl	1,00
59	KNR 7-24 512-1 Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu pośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur (przepływ amoniaku, solanki, wody lub podobnych chłodziw) - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h	kpl	1,00
60	KNR 2-15 424-1 Klimakonwektor dwururowy ścienny z zaworem trójdrogowym, pompką skroplin i ściennym panelem do sterowania z wyświetlaczem i pilotem	szt	18,00
61	KNR 2-15 424-1 Klimakonwektor dwururowy ścienny z zaworem trójdrogowym, pompką skroplin i ściennym panelem do sterowania z wyświetlaczem i pilotem	szt	6,00
62	KNR 2-15 WACETOB 110-3 Rurociągi odprowadzenia skroplin z PVC łączone metodą klejenia na ścianach w budynkach niemieszkalnych - średnica zewnętrzna 32 mm 1,87+2,65+0,92+1,78+0,45 3,14+0,54+0,35+1,35+3,85+1,69+1,69+3,12+0,45+0,45+2,72+1,00+1,68+1,00+0,25 0,85+0,25+0,48+7*1,50+1,43+9,31+0,67+1,46+0,48+0,84+0,46+2,03+1,76	m	61,47
63	KNR 4-02 211-6 Włączenie odprowadzenia skroplin do istniejącego pionu kanalizacyjnego [analogia]	szt	6,00

----- Koniec wydruku -----