

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU MIASTA I GMINY
SKALBMIERZ WRAZ Z: BUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH W
BUDYNKU TJ.: ELEKTRYCZNYCH, WENTYLACJI, OGRZEWANIA,
CHŁODZENIA; BUDOWĄ CHODNIKA, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH
SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH

_____ adres obiektu budowlanego _____

dz. ewid. nr 61, obręb 0002 Skalbmierz, gmina Skalbmierz

_____ inwestor _____

Gmina Skalbmierz
Ul. Tadeusza Kościuszki 1
28-530 Skalbmierz

_____ opracował _____

mgr inż. Maciej Barnach
MAP/0085/WBKb/16

_____ data opracowania _____

LIPIEC 2021

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Grupa	INSTALACJE SANITARNE		
1.1	Element	INSTALACJA GRZEWCZA		
1	KNRW 217/201/1 analogia	Kurtyna elektryczna montowana nad drzwiami wejściowymi + sterownik naścienny L=1,0 m Pel=2,0 kW U=230V I=3,0 A= dostawa i montaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2	KNR 38/103/3	Grzejnik elektryczny o mocy 2,5 kW Pel=2,5 kW U=230V	szt	1
1.2	Element	INSTALACJA WENTYLACJI		
3	KNRW 217/156/3 analogia	Nawiewnik ścienny akustyczny ciśnieniowy z puszką głifową i kratką głifową. Puskę głifową przedłużyć o 10 cm dP=20 Pa, V=30m3h Dn,e,w (C,Ctr) 56 (-1;-5)dB Dn,e, A2 51 dB Puszka głifowa o wym 40x25x6cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4	KNRW 217/156/3 analogia	Nawiewnik ścienny akustyczny ciśnieniowy z kratką elewacyjną. Kratka w kolorze elewacji dP=20 Pa, V=30m3h Dn,e,w (C,Ctr) 50 (0;-3)dB Dn,e, A2 47 dB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5	KNRW 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
6	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
7	KNRW 217/205/1 analogia	Wentylator kanałowy (V=100 m3/h; dP40Pa) V=230V Pel=35W I=0,15A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
8	KNRW 217/136/1 (1) analogia	Kłapa ppoż. □ 100 topikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
9	KNR 217/147/1 (2)	Wyrzutnia powietrza fi 160 w kolorze elewacji z siatką przeciw owadom R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,512
11	AT 17/103/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 150 mm	cm	16
12	AT 17/101/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 150 mm	cm	20
13	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść	kpl	2
1.3	Element	INSTALACJA KLIMATYZACJI		
14	KNR 724/130/1	Jednostka Wewnętrzna Qg= 11,2 kW Qchl=9,5 kW Wym. WxSxG 319x840x840 SCOP=4,28 Możliwość montażu na h=4,6m Waga 24 kg	szt	1
15	KNR 724/130/2	Jed. Zewnętrzna Pel_max=4,10 kW U=380/415-3-50 I=20 A Wym. 890x900x320 waga 69 kg Zakres pracy;chłodzenie: -15 do +48 Zakres pracy;grzanie: -15 do +15 SEER nie mniejszy niż 6,15	szt	1
16	Kalkulacja własna	Podkładki antywibracyjne pod jednostkę zewnętrzną	kpl	1
17	KNNR 4/114/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15 mm	m	6
18	KNNR 4/114/1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 10 mm	m	6
19	KNR 35/128/10	Otulina z pianki kauczukowej grubości 10 mm	m	12
20	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm	cm	16
21	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść	kpl	1
22	KNR 724/513/7	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
23	KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
24	KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1
25	KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 10,0 tys. kcal/h	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	INSTALACJA SKROPLIN		
26	KNRW 215/208/1 analogia	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi 200 mm wraz kompletem zawiesi	m	4
27	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40 mm	cm	20
28	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść	kpl	1
29	Kalkulacja własna	Wykonanie podpięcia do rury spustowej	kpl	1
30	KNR 35/128/10	Otulina z pianki kauczukowej grubości 6 mm	m	12

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,2136
2.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	6,09366
3.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,07197
4.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	68,01
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	43,45
6.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	36,65
7.	Robocizna	r-g	4
8.	Robotnicy	r-g	5,418
9.	Robotnicy grupa I	r-g	22,51349

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,88
2.	Anemostat wyciągowy O100	szt	1
3.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszany	m3	2,2
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,024
5.	Czyściwo bawełniane	kg	2,13
6.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,06
7.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,02
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,04
9.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	0,38
10.	Grzejnik elektryczny o mocy 2,5 kW Pel=2,5 kW U=230V	szt	1
11.	Jed. Zewnętrzna Pel_max=4,10 kW U=380/415-3-50 I=20 A Wym. 890x900x320 waga 69 kg Zakres pracy;chłodzenie: -15 do +48 Zakres pracy;grzanie: -15 do +15 SEER nie mniejszy niż 6,15	kpl	1
12.	Jednostka Wewnętrzna Qg= 11,2 kW Qchł=9,5 kW Wym. WxSxG 319x840x840 SCOP=4,28 Możliwość montażu na h=4,6m Waga 24 kg	kpl	1
13.	Kłapa ppoż. R100 topikowa	kpl	1
14.	Klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm3	0,1968
15.	Kształtki miedziane Fi' 10 mm	szt	4,08
16.	Kształtki miedziane Fi' 15 mm	szt	4,26
17.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100 mm	m2	0,72848
18.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 20 mm	szt	1,44
19.	Kurtyna elektryczna montowana nad drzwiami wejściowymi + sterownik naścienny L=1,0 m Pel=2,0 kW U=230V I=3,0	kpl	1
20.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,9
21.	Nawiewnik ścienny akustyczny ciśnieniowy z kratką elewacyjną. Kratka w kolorze elewacji dP=20 Pa, V=30m3h Dn,e,w (C,Ctr) 50 (0;-3)dB Dn,e, A2 47 dB	szt	1
22.	Nawiewnik ścienny akustyczny ciśnieniowy z puszką głifową i kratką głifową. Puskę głifową przedłużyć o 10 cm dP=20 Pa, V=30m3h Dn,e,w (C,Ctr) 56 (-1;-5)dB Dn,e, A2 51 dB Puszka głifowa o wym 40x25x6cm	szt	1
23.	Otulina z pianki kauczukowej grubości 6 mm	m	12,6
24.	Otulina z pianki kauczukowej grubości 10 mm	m	12,6
25.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	0,54
26.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	0,67
27.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,18544
28.	Podkładki antywibracyjne pod jednostkę zewnętrzną	kpl	1
29.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi' 100 mm	szt	2,08496
30.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi' 200 mm	szt	2
31.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100 mm	m2	1,884
32.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi' 10/1,0 mm	m	6,24
33.	Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi' 15/1,0 mm	m	6,24
34.	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w budynkach, na wcisk, Fi' 20 mm wraz kompletem zawiesi	m	4,16
35.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,56
36.	Spirytus metylowy	dm3	0,93
37.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,84

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
38.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200 mm	kg	1,16
39.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,66
40.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,77848
41.	Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0,24
42.	Tlen techniczny sprężony	m3	2,66
43.	Tłumik akustyczny 100/200 L=1m waga 7 kg Dt_500=30 dB	szt	1
44.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	4
45.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	11,4
46.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	1,05
47.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	12,58512
48.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150 mm	szt	2,08
49.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	1,04
50.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	1,04
51.	Uszczelnienie przejść	kpl	4
52.	Wentylator kanałowy (V=100 m3/h; dP40Pa) V=230V Pel=35W I=0,15A	kpl	1
53.	Wiertło diamentowe	szt	0,0844
54.	Woda	m3	0,2156
55.	Wykonanie podpięcia do rury spustowej	kpl	1
56.	Wyrzutnia powietrza fi 160 w kolorze elewacji z siatką przeciw owadom	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	13,1
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,2636
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0224
4.	Wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	1,696