

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa wentylacji kuchni i jadalni w piwnicy budynku Urzędu Miasta przy ul. Karasia 15 w Lesznie

Obiekt : Wentylacja kuchni i jadalni w piwnicy budynku Urzędu Miasta przy ul. Karasia 15 w Lesznie

WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

Investor : Urząd Miasta Leszna
64-100 Leszno; ul. Kazimierza Karasia 15

WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

Budowa : Budowa wentylacji kuchni i jadalni w piwnicy budynku Urzędu Miasta przy ul. Karasia 15 w Lesznie
Objekt : Wentylacja kuchni i jadalni w piwnicy budynku Urzędu Miasta przy ul. Karasia 15 w Lesznie

PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2015-12-15

Str: 1

Lp.	Nr Sp.Tech.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ST - WM=01	BUDYNEK UM LESZNA		
1.1	ST - WM=01	WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI		
1.1.1	ST - WM=01	Ciąg nawiewny z centrali C1		
1	ST - WM=01	217-0146-02-0A Czerpnia ścienna o wym. 600 x 500mm 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt.
2	ST - WM=01	217-0322-02-0a Komora rozprężna 900x600mm, h=500mm z przyłączem do centrali C1 z przepustnicą i izol. akust. 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
3	ST - WM=01	217-0154-04-0A Tłumik akustyczny o wym. 800x250x1200mm 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
4	ST - WM=01	217-0134-07-0A Nawiewniki wyporowe narożne o wydajności 1000m³/h, o wym. 1000x1500mm, z przepustnicą - z blachy ocynk. 2 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	szt
5	ST - WM=01	KNR 217-0101-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej ocynkowanej ; obwód ponad 1800 do 4400 mm - przewód 600x350mm 3,8m 1,9 * 3,8 = 7,22 2,2m 1,9 * 2,2 = 4,18 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 11,400	11,400	m ²
6	ST - WM=01	KNR 217-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej ocynkowanej ; średnica 315 mm (z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP 1,7m 3,14 * 0,315 * 1,7 = 1,68 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,680	1,680	m ²
7	ST - WM=01	217-0209-02-0a Kształtka przejściowa 700x250mm/800x250mm z bl. stal. ocynk. 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
8	ST - WM=01	217-0209-02-0a Kształtka przejściowa 800x250mm/ 600x350mm z bl. stal. ocynk. 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
9	ST - WM=01	KNNR 003-0404-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Wykucie i otynkowanie otworów w konsurkacjach żelbetonowych - ręcznie 0,6 * 0,35 * 0,32 = 0,07 3,14 * 0,315 ² / 4 * 0,25 = 0,02 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,090	0,090	m ³

WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

1. BUDYNEK UM LESZNA
1.1. WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

Data : 2015-12-15

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	ST - WM=01	KNR 916-0102-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2006 r.] Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekr. prostokątnym i udziale kształtek do 10%, samoprzylepną matą lamel. o grubości 20,30,40,50 mm, przy obwodzie kanałów: 1500-2000 mm $2.18 * 1.9 + 1.07 * 1.9 + 0.6 * 0.35 * 2 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	6,600 6,60 6,600	m2
11	ST - WM=01	KNR 909-0409-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2004 r.] Ściana szkielet. akustyczna z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości: 100 mm, płyta GKF 12,5 mm /bez taśmy zbrojącej/ $0.7 * 3.68 + 3.68 * 1.42 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	7,800 7,80 7,800	m2
1.1.2	ST - WM=01	Ciąg wywiewny W1		
12	ST - WM=01	217-0205-01-0a Wentylator promieniowy kuchenny z filtrem, umieszczony w istniejącym okapie nad zmywarką, o wydajności 200 m3/h, z odkręcanym wimikiem, specjalnym pojemnikiem na skroplony tłuszcz i pokrytym teflonem filtrem siatkowym. Maksymalna temperatura pracy +60 C. Silnik elektryczny, wentylator z zabezpieczeniem przed porażeniem prądem w klasie II, izolacją uzwojenia w klasie B oraz z bryzgoszczelnym zabezpieczeniem przed wilgocią. $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	szt.
13	ST - WM=01	217-0137-01-0a Kratka ścienna 0,25x0,4m o wydajności 200 m3/h, podłączona do istniejącego kanału murowanego $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	szt.
14	ST - WM=01	217-0113-02-0a Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej; średnica 125 mm (z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP) 3,0m $3.14 * 0.125 * 3.0 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1,180 1,18 1,180	m2
15	ST - WM=01	KNNR 003-0312-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Przemurowanie przewodów kominowych i wentylacyjnych ceglami pełnymi na zaprawie: cementowej $1.5 * 0.48 * 0.55 =$ Razem =	0,396 0,396 0,396	m3
16	ST - WM=01	KNNR 003-0308-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Ręczne wykucie otworów o objętości poniżej 0,01 m3 z ich otynkowaniem, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej $3.14 * 0.125^2 / 4 * 0.25 =$ Razem =	0,003 0,003 0,003	m3
1.1.3	ST - WM=01	Ciąg wywiewny W2		
17	ST - WM=01	217-0205-01-0a Wentylator promieniowy kuchenny z filtrem, umieszczony w istniejącym okapie nad barem, o wydajności 200 m3/h, z odkręcanym wimikiem, specjalnym pojemnikiem na skroplony tłuszcz i pokrytym teflonem filtrem siatkowym. Maksymalna temperatura pracy +60 C. Silnik elektryczny, wentylator z zabezpieczeniem przed porażeniem prądem w klasie II, izolacją uzwojenia w klasie B oraz z bryzgoszczelnym zabezpieczeniem przed wilgocią. $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	szt.

WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

1. BUDYNEK UM LESZNA
1.1. WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

Data : 2015-12-15

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	ST - WM=01	217-0213-01-0a Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworów ssących: do 400 mm 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
19	ST - WM=01	217-0137-01-0a Kratka ścienna 0,25x0,4m o wydajności 200 m3/h, podłączona do istniejącego kanału murowanego 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt.
20	ST - WM=01	217-0113-02-0a Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica 125 mm (z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP) 3,9m $3.14 * 0.125 * 3.9 = 1.53$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,530	1,530	m2
21	ST - WM=01	KNNR 003-0308-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Ręczne wykucie otworów o objętości poniżej 0,01 m3 z ich otynkowaniem, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej $3.14 * 0.125^2 / 4 * 0.25 = 0.003$ Razem = 0,003	0,003	m3
1.1.4	ST - WM=01	Ciąg wywiewny W3		
22	ST - WM=01	217-0113-03-0a Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica 315 mm (z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP) 1,4m $3.14 * 0.315 * 1.4 = 1.38$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 1,380	1,380	m2
23	ST - WM=01	217-0113-04-0a Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; średnica 355 mm (z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP) 18,0m $3.14 * 0.355 * 18.0 = 20.06$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 20,060	20,060	m2
24	ST - WM=01	217-0101-04-0a Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm - przewód o wym. 500x200mm 7,7m $1.400 * 7.7 = 10.780$ Razem = 10,780	10,780	m2
25	ST - WM=01	217-0209-02-0a Kształtka przejściowa o śr. 315mm/500x200mm z bl. stal. ocynk. 2 = 2 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000	2,000	szt
26	ST - WM=01	217- 0208-01-0a Wentylator dachowy wyciągowy, prędkość obrotowa nmax1400 obr/min, maksymalna wydajność 3710 m3/h, przekrój 355 mm (Pionowy wylot powietrza. Obudowa wykonana z blachy alucynkowej. Wmiki z łopatkami pochylonymi do tyłu z blachy aluminiowej. Silnik dostosowany do napięciowej regulacji obrotów, wyposażony w zabezpieczenie termiczne (TP).Wentylator posiada siatkę ochronną przepust kablowy i zabezpieczenie przed zalaniem kanału 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt.
27	ST - WM=01	217-0149-01-0a Podstawa dachowa pod wentylator 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.

WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

1. BUDYNEK UM LESZNA
1.1. WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

Data : 2015-12-15

Str: 4

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	ST - WM=01	KNR 217-0141-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 6/92] Montaż łapacza tłuszczu do istniejącego okapu 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
29	ST - WM=01	KNNR 003-0404-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Wykucie i otynkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie $0.5 * 0.2 * 0.25 * 2 = 0,050$ $3.14 * 0.355^2 / 4 * 0.5 = 0,049$ Razem = 0,099	0,099	m3
1.1.5	ST - WM=01	Ciąg wywiewny W4		
30	ST - WM=01	217-0140-01-0a Anemostaty wywiewne kołowe o średnicy 160 mm - z bl. stal. mal. z kołnierzem montażowym ocynk. 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
31	ST - WM=01	217-0144-01-1a Wyrzutnie dachowe, kołowe, typu C, o średnicy: 160 mm 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
32	ST - WM=01	217-0205-01=0a Wentylator kanałowy 500/160mm , z regulatorem prędkości, z wimikiem diagonalnym 3 = 3 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 3,000	3,000	szt.
33	ST - WM=01	217-0101-04-0a Przewód wentylacyjny samonośny z płyt Top Air Sofik (gr 25mm) - Płyta z wełny szklanej połączona żywicami termoutwardzalnymi. Strona zewnętrzna: gładkie aluminium o grubości 100 #m. Strona wewnętrzna: czarny woal wysokiej prędkości VHV (high velocity covering) odporny na czyszczenie mechaniczne (szczotki nylonowe).System połączeń na pióro uzyskany dzięki zwiększonej gęstości wełny i sprasowaniu brzegów płyty. $3.3 * 0.56 * 2 = 3,70$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 3,700	3,700	m2
34	ST - WM=01	217-0134-03-1a Kłapa p-poż o śr. 160mm, w zakresie odporności ogniowej EIS120 - z blachy stalowej ocynkowanej 1 = 1 Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 1,000	1,000	szt
35	ST - WM=01	217-0113-02-0a Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, w udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej ocynkowanej - średnica 160 mm (z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP) 9,6m $3.14 * 0.16 * 9.6 = 4,82$ 16,0m $3.14 * 0.16 * 16.0 = 8,04$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 12,860	12,860	m2
36	ST - WM=01	KNNR 003-0404-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Wykucie i otynkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie $3.14 * 0.16 * 0.16 / 4 * (0.25 * 3 + 0.52) = 0,03$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 0,030	0,030	m3
1.1.6	ST - WM=01	Ciąg wywiewny W5		

WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

1. BUDYNEK UM LESZNA
1.1. WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

Data : 2015-12-15

Str: 5

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	ST - WM=01	217-0205-01-0a Wentylator promieniowy kuchenny z filtrem, o wydajności 200 m³/h, z odkręcanym wimikiem, specjalnym pojemnikiem na skroplony tłuszcz i pokrytym teflonem filtrem siatkowym. Maksymalna temperatura pracy +60 C. Silnik elektryczny, wentylator z zabezpieczeniem przed porażeniem prądem w klasie II, izolacją uzwojenia w klasie B oraz z bryzgoszczelnym zabezpieczeniem przed wilgocią.	1,000	szt.
		1 = 1		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000	szt.
38	ST - WM=01	217-0113-02-0a Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej; średnica 125 mm (z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP) 0,4m	0,160	m ²
		$3.14 * 0.125 * 0.4 =$	0,16	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,160	m ²
39	ST - WM=01	KNNR 003-0308-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Ręczne wykucie otworów o objętości poniżej 0,01 m³ z ich otynkowaniem, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	0,003	m ³
		$3.14 * 0.125 * 0.125 / 4 * 0.25 =$	0,003	
		Razem =	0,003	m ³
1.1.7	ST - WM=01	Ciąg wywiewny W6		
40	ST - WM=01	217-0137-01-0a Zaluzja 160W z siatką zabezpieczającą - z tworzywa sztucznego, do wentylatorów	2,000	szt.
		2 = 2		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt.
41	ST - WM=01	217-0205-01=0a Wentylator osiowy 300mm, z regulatorem prędkości, z wimikiem, o wydajności 200m³/h. Wentylator posiada zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II oraz bryzgoszczelne zabezpieczenie przed wilgocią.	1,000	szt.
		1 = 1,000		
		Razem =	1,000	szt.
42	ST - WM=01	KNNR 003-0404-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Wykucie i otynkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie	0,010	m ³
		$3.14 * 0.16 * 0.16 / 4 * 0.25 =$	0,01	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,010	m ³
1.1.8	ST - WM=01	Ciąg wyrównawczy OW1 i OW2		
43	ST - WM=01	217-0140-01-0a Anemostaty wywiewne kołowe o średnicy 160 mm - z bl. stal. mal. z kolnierzem montażowym ocynk.	2,000	szt
		2 = 2		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt
44	ST - WM=01	217-0140-01-0b Anemostaty nawiewne kołowe o średnicy 160 mm - z bl. stal. mal. z kolnierzem montażowym ocynk.	2,000	szt
		2 = 2		
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	2,000	szt
45	ST - WM=01	217-0113-02-0a Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica 160 mm (z blachy ocynkowanej ze szwem spiralnym SRP) 0,4m x2:	0,400	m ²
		$3.14 * 0.16 * 0.4 * 2 =$	0,40	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,400	m ²
46	ST - WM=01	KNNR 003-0404-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Wykucie i otynkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie - otwór wyrównawczy pod stropem	0,052	m ³

WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

1. BUDYNEK UM LESZNA
1.1. WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

Data : 2015-12-15

Str: 6

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		$0.25 * 0.4 * 0.52 =$ Razem =	0,052 0,052	m3
1.1.9	ST - WM=01	Ciąg wyrównawczy OW3		
47	ST - WM=01	217-0101-04-0a Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej ; obwód ponad 1000 do 1400 mm - przewód o wym. 250x400mm 0,7m $1.300 * 0.7 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,910 0,91 0,910	m2
48	ST - WM=01	217-0137-01-0a Kratka ścienna 0,25x0,4m z przepustnicą o wydajności 300 m3/h - nawiewna, st. oc. $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	szt.
49	ST - WM=01	217-0137-01-0a Kratka ścienna 0,25x0,4m z przepustnicą o wydajności 300 m3/h - wywiewna, stal ocynk. $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	szt.
50	ST - WM=01	KNNR 003-0404-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Wykucie i otylkowanie otworów w konstrukcjach żelbetonowych - ręcznie - otwór wyrównawczy pod stropem $0.25 * 0.4 * 1.0 =$ Razem =	0,100 0,100	m3
1.1.10	ST - WM=01	Centrala wentylacyjna C1		
51	ST - WM=01	217-0321-05-0a Centrala nawiewna podwieszana o wym.1000x350x865mm, z nagrzewnicą elektryczną, o wydajności 2000 m3/h, z filtrem płaskim o wym. 858x287x46 - Panel z blach ocynkowanych (grubość ścianki 45-50mm), wypełniony materiałem ognioodpornym, izolującym termicznie i akustycznie, z wełny mineralnej (e=0,037 W/mK), wentylatory typu AC (Ośrodkowy, wirnik plastikowy, Maks. prędkość obrotowa 2750, moc wejściowa 500W, Maksymalne natężenie 2,2A) zintegrowana automatyka C3 zabudowana wewnątrz centrali w pełni okablowana fabrycznie, króćce przyłączeniowe 2x700x250 Tłumik akustyczny do centrali - ssanie, Tłumik akustyczny do centrali - tłoczenie $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	kpl
1.1.11	ST - WM=01	Próby i badania		
52	ST - WM=01	147892 Próba szczelności rozruchów i badanie wydajności - Regulacja instalacji, przedmuchiwanie kanałów, badanie próbek powietrza, wymiana filtrów roboczych w centrali, prace i materiały pomocnicze konieczne do zrealizowania w/w zakresu prac $1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1,000 1 1,000	kpl
1.1.12	ST - WM=01	Różne pozostałe		
53	ST - WM=01	404-1103-01-0a Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odl. do 1km - na wysypisko $0.1 + 0.062 + 0.005 + 0.003 * 2 + 0.01 + 0.003 * 2 + 0.009 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,200 0,20 0,200	m3
54	ST - WM=01	404-1103-05-0a Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi - wywóz na wysypisko (łącznie z opłatami). /Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu gruntu i gruzu - odległość wywozu na następne km określa oferent/	0,200	m3

WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

1. BUDYNEK UM LESZNA

1.1. WENTYLACJA MECHANICZNA JADALNI I KUCHNI

Data : 2015-12-15

Str: 7

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		jw.: 0.198 =	0,20	
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	0,200	m3

-- Koniec wydruku --