

Kosztorys inwestorski

Wentylacja w budynku Szkoły Podstawowej nr 4 w Łodzi - Zakres Prac 2025

Data: 20.05.2025

Budowa: 92-332 Łódź, Aleja Józefa Piłsudskiego 101dz. nr 33/2

Obiekt: Szkoła Podstawowa

Zamawiający: Miasto Łódź z/s 90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa IZAS S.C., 98-200 Sieradz, ul. Toruńska 9

Stawka roboczogodz.: 35,00 zł

Narzuty: Koszty pośrednie

Zysk

VAT

68,30%R+ 68,30%S

11.60%(R+Kp(R))+11.60%(S+Kp(S))

23,00%

Kwota kosztorysu netto: 215 976,63 zł

VAT: 49 674,62 zł

Kwota kosztorysu brutto: 265 651,25 zł

Słownie: dwieście sześćdziesiąt pięć tysięcy sześćset pięćdziesiąt jeden 25/100 zł

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Sławomir Dobek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wykonanie wentylacji mechanicznej

- Dla centrali NR 4 - Zakres prac realizowany do wysokości wejścia przewodów głównych do pomieszczenia nr 78 - Pomieszczenie Gospodarcze 5 - Dalej inwestycja do realizacji w późniejszym terminie
- Dla centrali NR 5 - Pełny zakres prac instalacyjnych
- Dla centrali NR 6 - Pełny zakres prac instalacyjnych - inwestor posiada centralę wentylacyjną

UWAGA :

Wszystkie wskazane w kosztorysie z nazwy wyroby, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych lub standardów jakościowych.

Zamawiający dopuszcza wykonanie prac innymi materiałami z zastrzeżeniem, że nie odbiegają one jakością i standardem od przyjętych w kosztorysie oraz projekcie.

UWAGA

Kosztorys należy traktować jako element pomocniczy służący celowi sporządzenia oferty na wykonanie zadania.

Celem poprawnego skalkulowania robót przed przystąpieniem do sporządzenia kosztorysu ofertowego wykonawca winien dokonać wizji lokalnej na obiekcie, zwerfikować przedmiar robót / kosztorys nakładczy z projektem budowlanym i ewentualnie uzupełnić kosztorys o pozycje lub materiały, które zgodnie z jego wiedzą techniczną i doświadczeniem oferenta winny dodatkowo w nim wystąpić.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Projekt budowlany
- Cennik Materiałów Sekocenbud oraz cenniki producentów i cenniki lokalne
- Obowiązujące KNR-y z uzupełnieniami,
- Narzuty kosztów pośrednich wg Materiałów Sekocenbud
- Zysk zgodnie z Materiałami Sekocenbud
- Stawka r-g wg stawek lokalnych
- Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej ze względu na brak podstaw do opracowania kosztorysu metodą kalkulacji uproszczonej
- Kosztorys opracowano z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 poz. 1389 Dz.U. nr130 z późniejszymi zmianami

Kosztorys

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 WENTYLACJA MECHANICZNA - Układ dedykowany centrali NR 5					
1.1 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe typu łazienkowego - V=30m3/h	szt		1	540,55	540,55
1.2 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe typu łazienkowego - V=100m3/h	szt		2	594,17	1 188,34
1.3 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe typu łazienkowego - V=125m3/h	szt		1	594,17	594,17
1.4 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe typu łazienkowego - V=250m3/h	szt		2	692,03	1 384,06
1.5 KNR 217/205/4 Centrala wentylacyjna NR5 - N/W=1580m3/h - centrala wraz z automatyką i sterowaniem zestawem przepustnic oraz nagrzewnicę elektryczną - dostawa i montaż	szt		1	30 437,53	30 437,53

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.6 KNR 217/209/3 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 2200·mm	szt		4	557,41	2 229,64
1.7 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 2060·mm - czerpnia 500/500	szt		1	849,20	849,20
1.8 KNR 217/146/2 (2) Wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1600·mm, wyrzutnie 400/400	szt		1	426,40	426,40
1.9 KNR 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 100·mm	szt		1	110,48	110,48
1.10 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 200·mm	szt		8	184,11	1 472,88
1.11 KNR 217/140/1 Zawór nawiewny / wyciągowy o średnicach 100·mm	szt		3	102,83	308,49
1.12 KNR 217/140/1 Zawór nawiewny / wyciągowy o średnicach 160·mm	szt		24	130,46	3 131,04
1.13 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne Fi 100 mm typu Flex izolowane	m2		0,471	235,26	110,81
1.14 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne Fi 160 mm typu Flex izolowane	m2		6,024	176,25	1 061,73
1.15 KNR 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100·mm	m2		4,214	376,39	1 586,11
1.16 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm	m2		40,095	321,82	12 903,37
1.17 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm	m2		47,016	303,03	14 247,26
1.18 KNR 217/103/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane	m2		20,856	275,07	5 736,86
1.19 KNR 217/103/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane	m2		4,400	256,69	1 129,44
1.20 KNR 217/103/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 4400·mm, ocynkowane	m2		6,320	249,73	1 578,29
1.21 KNR 216/104/2 Izolacja akustyczna i cieplna kanałów wentylacyjnych w budynku - przewody w warstwach zabudowy g-k zabezpieczone folią aluminiową - izolacja grubości 4,0cm	m2		122,901	84,65	10 403,57
1.22 KNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		1	29,39	29,39
1.23 KNR 5/1209/79 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		3	90,06	270,18
1.24 KNR 5/103/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		55,0	33,67	1 851,85
1.25 KNR 5/203/2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		55,0	10,07	553,85
1.26 KNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1	85,46	85,46

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.27 KNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		1	18,40	18,40
1.28 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły	szt		5	23,67	118,35
1.29 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		11	58,51	643,61
1.30 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt		4	96,63	386,52
1.31 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z budynku	m3		0,846	298,45	252,49
1.32 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu i materiałów z rozbórki samochodami na odległość 10-km - nakład za 1 km	m3		0,846	287,54	243,26
1.33 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	9,00	0,846	5,45	41,50
1.34 Kalkulacja indywidualna - przyjęcie materiałów z rozbórki na wysypisku	m3		0,846	240,00	203,04
1.35 KNR 401/322/2 Obsadzenie w murze czerpni / wyrzutni ściennych	szt		2	49,64	99,28
1.36 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		3	78,12	234,36
1.37 KNR 401/308/4 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i stropach	szt		20,0	92,96	1 859,20
1.38 KNR 401/707/2 (1) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych	szt		20	50,30	1 006,00
1.39 KNR 7/702/2 Sufity podwieszane kasetonowe - sufity z rastami 600x600-mm	m2		12,620	249,51	3 148,82
1.40 KNR 14/2012/2 Obudowy płytami g-k przewodów wentylacyjnych	m2		130,40	169,98	22 165,39
1.41 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		156,48	6,75	1 056,24
1.42 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2		156,48	8,01	1 253,40
1.43 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne, sufity wewnętrzne - malowanie uzupełniające po wykonanych pracach instalacyjnych	m2		92,15	12,56	1 157,40
1.44 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne, ściany wewnętrzne - malowanie uzupełniające po wykonanych pracach instalacyjnych	m2		64,33	12,38	796,41
1.45 Kalkulacja indywidualna - pomiary skuteczności wentylacji mechanicznej - punkt	kpl		33	80,00	2 640,00
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem WENTYLACJA MECHANICZNA - Układ dedykowany centrali NR 5					131 544,62
2 WENTYLACJA MECHANICZNA - Układ dedykowany centrali NR 6 - Centrala w posiadaniu Inwestora					
2.1 KNR 217/206/1 Wentylatory osiowe typu łazienkowego - V=50m3/h	szt		1	540,55	540,55

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.2 KNR 217/205/3 Centrala wentylacyjna NR6 - N/W=1040m ³ /h wraz z automatyką i sterowaniem - montaż - CENTRALA W POSIADANIU INWESTORA	szt		1	624,13	624,13
2.3 KNR 217/209/3 Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 2200·mm	szt		4	557,41	2 229,64
2.4 KNR 217/146/2 (1) Czerpnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1600·mm	szt		1	634,79	634,79
2.5 KNR 217/131/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 100·mm - zawór zwrotny	szt		1	197,56	197,56
2.6 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 160·mm	szt		3	155,36	466,08
2.7 KNR 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 200·mm	szt		3	184,11	552,33
2.8 KNR 217/131/3 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ·B, do przewodów o średnicach 250·mm	szt		1	258,19	258,19
2.9 KNR 217/140/1 Zawór nawiewny / wyciągowy o średnicach 100·mm	szt		6	102,83	616,98
2.10 KNR 217/140/1 Zawór nawiewny / wyciągowy o średnicach 125·mm	szt		5	111,11	555,55
2.11 KNR 217/140/1 Zawór nawiewny / wyciągowy o średnicach 160·mm	szt		8	130,46	1 043,68
2.12 KNR 217/122/1 Przewody wentylacyjne Fi 100 mm typu Flex izolowane	m2		0,942	235,26	221,61
2.13 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne Fi 125 mm typu Flex izolowane	m2		0,983	168,92	166,05
2.14 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne Fi 160 mm typu Flex izolowane	m2		2,008	176,25	353,91
2.15 KNR 217/123/1 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 100·mm	m2		3,005	376,39	1 131,05
2.16 KNR 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 200·mm	m2		38,748	321,82	12 469,88
2.17 KNR 217/123/3 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi do 315·mm	m2		74,298	303,03	22 514,52
2.18 KNR 217/103/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 1800·mm, ocynkowane	m2		2,805	256,69	720,02
2.19 KNR 216/104/2 Izolacja akustyczna i cieplna kanałów wentylacyjnych w budynku - przewody w warstwach zabudowy g-k zabezpieczone folią aluminiową - izolacja grubości 4,0cm	m2		84,217	84,65	7 128,97
2.20 KNR 216/104/5 (1) Izolacja akustyczna i cieplna kanałów wentylacyjnych w budynku - przewody na poddaszach zabezpieczone folią aluminiową - izolacja grubości 8,0cm	m2		31,634	117,89	3 729,33
2.21 KNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		1	29,39	29,39
2.22 KNR 5/1209/79 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		7	90,06	630,42

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.23 KNR 5/103/8 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		45,0	33,67	1 515,15
2.24 KNR 5/103/6 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		45,0	25,84	1 162,80
2.25 KNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		1	85,46	85,46
2.26 KNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		1	18,40	18,40
2.27 KNR 401/333/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły	szt		9	23,67	213,03
2.28 KNR 401/333/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt		9	32,87	295,83
2.29 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt		2	58,51	117,02
2.30 KNR 401/212/3 Przebicie otworów w stropach	m3		0,324	1 627,67	527,37
2.31 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu z budynku	m3		0,311	298,45	92,82
2.32 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu i materiałów z rozbórki samochodami na odległość 10·km - nakład za 1 km	m3		0,635	287,54	182,59
2.33 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	m3	9,00	0,635	5,45	31,15
2.34 Kalkulacja indywidualna - przyjęcie materiałów z rozbórki na wysypisku	m3		0,635	240,00	152,40
2.35 KNR 401/322/2 Obsadzenie w murze czerpni / wyrzutni ściennych	szt		2	49,64	99,28
2.36 KNR 401/308/4 Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach i stropach	szt		22	92,96	2 045,12
2.37 KNR 401/707/2 (1) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych	szt		22	50,30	1 106,60
2.38 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		2	78,12	156,24
2.39 KNR 14/2012/2 Obudowy płytami g-k przewodów wentylacyjnych	m2		89,89	169,98	15 279,50
2.40 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		107,868	6,75	728,11
2.41 KNR 23/2611/3 Przygotowanie podłoża gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2		107,868	8,01	864,02
2.42 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne, sufity wewnętrzne - malowanie uzupełniające po wykonanych pracach instalacyjnych	m2		50,436	12,56	633,48
2.43 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi 2-krotne, ściany wewnętrzne - malowanie uzupełniające po wykonanych pracach instalacyjnych	m2		57,432	12,38	711,01

2.44 Kalkulacja indywidualna - pomiary skuteczności wentylacji mechanicznej - punkt	kpl	20	80,00	1 600,00
Podsumowanie elementu				Razem
Ogółem WENTYLACJA MECHANICZNA - Układ dedykowany centrali NR 6 - Centrala w posiadaniu Inwestora				84 432,01

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
1.	Blachowkręty	szt	4 075,365	0,10	407,54
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	18	1,49	26,82
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,1092	734,90	80,25
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	163,11	0,77	125,59
5.	Centrala wentylacyjna podwieszana NR5 - N/W-1580m3/h	kpl	1	29 490,00	29 490,00
6.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1600·mm .	szt	1	427,06	427,06
7.	Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 2060·mm .	szt	1	578,57	578,57
8.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	77,31456	15,58	1 204,56
9.	Filc techniczny podkładowy o grubości 16·mm	kg	1,03	12,80	13,18
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	145,3914	1,64	238,44
11.	Kątowniki pod płyty sufitów powieszanych kasetonowych	m	11,358	20,32	230,79
12.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	304,5	0,28	85,26
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	32,0548	0,28	8,98
14.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	28	0,42	11,76
15.	Koszt przyjęcie materiałów z rozbiórki na wysypisku	m3	1,481	240,00	355,44
16.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	5	28,06	140,30
17.	Króciec amortyzacyjny brezentowy prostokątny, obwód 2200·mm	szt	8	321,91	2 575,28
18.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400·mm	m2	10,63656	118,05	1 255,65
19.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400-1800·mm	m2	3,67455	130,91	481,04
20.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1800-4400·mm	m2	3,2232	142,67	459,85
21.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 100·mm	m2	2,95979	120,49	356,63
22.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 125-200·mm .	m2	32,32563	164,63	5 321,77
23.	Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi 250-315·mm .	m2	49,73874	214,26	10 657,02
24.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	418,551	8,93	3 737,66
25.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	88,116	7,55	665,28
26.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	334,8408	1,12	375,02
27.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	83,7102	0,97	81,20
28.	Maty z wełny mineralnej gr. 4,0cm pokryte folią aluminiową	m2	213,33154	30,27	6 457,55
29.	Maty z wełny mineralnej gr. 8,0cm pokryte folią aluminiową	m2	32,58302	47,90	1 560,73
30.	Piasek do zapraw	m3	0,9396	56,61	53,19
31.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5·mm	m2	231,3045	12,82	2 965,32
32.	Płyta pilśniowa porowata bitumowana grubości 12,5 mm	kg	1,42	12,97	18,42
33.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	1,81	8,96	16,22
34.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5·mm	kg	1,54	8,83	13,60
35.	Płyty sufitu podwieszanego kasetonowego	szt	36,0932	22,33	805,96
36.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	83,7101	4,86	406,83
37.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,28	12,68	3,55
38.	Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,1	16,01	1,60
39.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400·mm	szt	3,96264	32,59	129,14
40.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800·mm	szt	0,93665	41,68	39,04
41.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 4400·mm	szt	0,8216	48,55	39,89
42.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 100·mm	szt	7,16456	27,98	200,46
43.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 125	szt	0,40303	28,15	11,35
44.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 160	szt	3,29312	29,96	98,66
45.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 200	szt	32,32563	32,18	1 040,24
46.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi 315·mm	szt	30,3285	38,72	1 174,32
47.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	79,3044	3,86	306,11

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
48.	Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	43,6652	5,43	237,10
49.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 100 mm	szt	1	72,59	72,59
50.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 160 mm	szt	3	97,95	293,85
51.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 200 mm	szt	11	124,16	1 365,76
52.	Przepustnica 1-płaszczyznowa stalowa B kołowa, Fi 250 mm	szt	1	181,38	181,38
53.	przewody kabelkowe YDY 3x4mm ²	m	57,2	7,03	402,12
54.	Przewody wentylacyjne Flex izolowane Fi 100	m ²	0,46629	32,84	15,31
55.	Przewody wentylacyjne Flex izolowane Fi 125	m ²	0,40303	33,89	13,66
56.	Przewody wentylacyjne Flex izolowane Fi 160	m ²	4,25696	34,62	147,38
57.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 100 mm	m ²	4,47578	93,43	418,17
58.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200 mm	m ²	48,88266	102,12	4 991,90
59.	Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250-315 mm	m ²	75,21468	112,94	8 494,75
60.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400 mm	m ²	11,05368	122,12	1 349,88
61.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400-1800 mm	m ²	3,81865	130,91	499,90
62.	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1800-4400 mm	m ²	3,3496	142,67	477,89
63.	rury winidurkowe RL 47	m	104	5,12	532,48
64.	rury winidurkowe RL25	m	46,8	2,40	112,32
65.	skuteczność wentylacji pomiary	punkt	53	80,00	4 240,00
66.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	kg	3,64	18,60	67,70
67.	Śruby stalowe zgrubne M10 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,7064	12,52	21,36
68.	Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	18,48	22,12	408,78
69.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	108,98277	20,62	2 247,22
70.	Taśma spoinowa	m	220,29	0,62	136,58
71.	Taśma zabezpieczająca	m	517,795	0,60	310,68
72.	Taśma zabezpieczająca	m	94,902	0,62	58,84
73.	uchwyty UZ 25	szt.	94,5	0,65	61,43
74.	uchwyty UZ 47	szt.	210	1,72	361,20
75.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	66,87292	4,32	288,89
76.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	1,98566	4,89	9,71
77.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	5,2	3,13	16,28
78.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	55,74464	5,93	330,57
79.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	220,77593	7,08	1 563,09
80.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250 mm	szt	2,06	6,80	14,01
81.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315 mm	szt	164,98704	9,12	1 504,68
82.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400 mm	szt	25,23576	6,28	158,48
83.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800 mm	szt	5,4758	9,62	52,68
84.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2200 mm	szt	16,48	12,12	199,74
85.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4000 mm	szt	2,3384	15,06	35,22
86.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,1008	681,96	68,74
87.	Wentylator typu łazienkowego V=100m ³ /h	szt	2	230,39	460,78
88.	Wentylator typu łazienkowego V=125m ³ /h	szt	1	230,39	230,39
89.	Wentylator typu łazienkowego V=250m ³ /h	szt	2	327,48	654,96
90.	Wentylator typu łazienkowego V=30m ³ /h	szt	1	177,20	177,20
91.	Wentylator typu łazienkowego V=50m ³ /h	szt	1	177,20	177,20
92.	Wieszaki stalowe do rusztu	szt	8,4554	0,79	6,68
93.	Woda	m ³	0,3288	6,58	2,16

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
94.	Woda przemysłowa	m3	0,14099	6,58	0,93
95.	wyłącznik nadprądowy 1P B 25A	szt.	2	17,56	35,12
96.	Wyrzutnia ścienna typ A prostokątna, obwód 1600mm	szt	1	219,71	219,71
97.	Zawór wentylacyjny Dn100	szt	9	28,87	259,83
98.	Zawór wentylacyjny Dn125	szt	5	38,34	191,70
99.	Zawór wentylacyjny Dn160	szt	32	54,69	1 750,08
100.	Zawór zwrotny wentylacyjny Dn100	szt.	1	159,24	159,24
101.	złączki ZCL 25	szt.	18,45	0,87	16,05
102.	złączki ZCL 47	szt.	41	2,15	88,15
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					110 925,62

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,52	6,98	17,59
2.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	14,9578	11,41	170,67
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	23,4567	104,41	2 449,11
4.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,3329	145,06	193,35
5.	Środek transportowy (1)	m-g	19,39257	104,41	2 024,78
6.	Wyciąg	m-g	10,29165	9,87	101,58
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	6,3	12,12	76,36
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			78,25162		5 033,44

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie
Zysk
VAT

68,30%R+ 68,30%S
11.60%(R+Kp(R))+11.60%(S+Kp(S))
23,00%

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	WENTYLACJA MECHANICZNA - Układ dedykowany centrali NR 5	131 544,62
2	WENTYLACJA MECHANICZNA - Układ dedykowany centrali NR 6 - Centrala w posiadaniu Inwestora	84 432,01
Suma elementów kosztorysu		215 976,63
Wartość kosztorysu netto:		215 976,63
VAT 23,00%:		49 674,62
Wartość kosztorysu brutto:		265 651,25