

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Data: 2010-01-18

Budowa: Instalacja wentylacyjna.

Kody CPV: 45331210-1

Obiekt: Przebudowa Świetlicy Wiejskiej w Trębaczowie.

Zamawiający: Urząd Gminy w Perzowie

Jednostka opracowująca kosztorys: Autorskie Biuro Projektów, 63-600 Kępno, ul.Boczna 4

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wentylacja nawiewna					
1 KNRW 217/113/5 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,63*0,5 = 0,9891		~0,99		m2
2 KNRW 217/113/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*1,2*0,4 = 1,5072		~1,51		m2
3 KNRW 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,315*1,7 = 1,68147		~1,68		m2
4 KNRW 217/146/4 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne 630*400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,00		szt
5 KNRW 217/303/2	Centrala wentylacyjna nawiewna HERMES-APN3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,00		szt
6 KNRW 217/156/1	Automaty nawiewne podokienne ZLA 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,00		szt
7	Kal.ind.- uruchomienie i regulacja wentylacji nawiewnej		1,00		kpl
2 Wentylacja wywiewna					
8 KNRW 217/141/6	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej 310x90 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,00		szt
9 KNRW 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,2*(7,8+6,5) = 8,9804		~8,98		m2
10 KNRW 217/113/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*1,5*0,11 = 0,5181		~0,52		m2
11 KNRW 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 250·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,25*(1,8+2,0) = 2,983		~2,98		m2
12 KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,16*(5,8+5,5+5,5+5,5+2,7) = 12,56		~12,56		m2
13 KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*3,5*0,2 = 2,198		~2,20		m2
14 KNRW 217/205/1	Wentylatory EDM 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,00		szt
15 KNRW 217/205/1	Wentylatory EDM 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,00		szt
16 KNRW 217/208/2	Wentylatory dachowe CTHB/4-200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,00		szt
17 KNRW 217/208/2	Wentylatory dachowe CTVB/4-225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,00		szt
18 KNRW 217/208/2	Wentylatory dachowe RF/4-200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,00		szt
19 KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne do przewodów murowych 14x21 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,00		szt
20 KNRW 217/137/1	Kratki wentylacyjne do przewodów murowych 14x14 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,00		szt
21 KNRW 217/138/2 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych 27x27 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		7,00		szt
22	Kal.ind.-uruchomienie i regulacja wentylacji wywiewnej		1,00		kpl
3 Przebicie i przekucia					
23 KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły		2,00		szt
24 KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
25	Kal.ind.-wycinanie otworów w suficie podwieszonym i dachu z blachy	40,00		r-g

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wentylacja nawiewna							
1 KNRW 217/113/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 630·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~0,99	m2
Razem robocizna:	r-g	0,83	0,78472				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·400-630·mm	m2	0,28	0,2772				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·400·mm	szt	0,2	0,198				
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·800-1000·mm	m2	0,74	0,7326				
śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,19	0,1881				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400·mm	szt	0,43	0,4257				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,09	0,0891				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2 KNRW 217/113/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~1,51	m2
Razem robocizna:	r-g	0,95	1,36995				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·315-400·mm	m2	0,28	0,4228				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·400·mm	szt	0,2	0,302				
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·250-400·mm	m2	0,74	1,1174				
śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,27	0,4077				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400·mm	szt	0,86	1,2986				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,151				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3 KNRW 217/113/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~1,68	m2
Razem robocizna:	r-g	1,31	2,10176				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·250-315·mm	m2	0,28	0,4704				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·315·mm	szt	0,26	0,4368				
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·315·mm	m2	0,74	1,2432				
śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	0,6216				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315·mm	szt	1,2	2,016				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,168				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4 KNRW 217/146/4 (1) Czerpnie ścienne prostokątne 630*400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	3,76	3,5908				
Czerpnie powietrza ścienne prostokątne 630x400 mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,14	0,14				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 KNRW 217/303/2 Centrala wentylacyjna nawiewna HERMES-APN3 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	16,44	15,7002				
Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3	0,3				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5	0,5				
Centrala wentylacyjna HERMES-APN-3	kpl	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	0,61	0,61				
6 KNRW 217/156/1 Automaty nawiewne podokienne ZLA 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,82	1,7381				
automaty nawiewne podokienne ZLA 100	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,11	0,11				
7 Kal.ind.- uruchomienie i regulacja wentylacji nawiewnej							
						1,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	30	30				
2 Wentylacja wywiewna							
8 KNRW 217/141/6 Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne z blachy kwasoodpornej 310x90 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	11,55	11,03025				
Okapy wentylacyjne z blachy kwasoodpornej stalowe prostokątne 310x90 cm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	0,73	0,73				
9 KNRW 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200.mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~8,98	m2
Razem robocizna:	r-g	1,62	13,89296				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi.100-200.mm	m2	0,28	2,5144				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.200.mm	szt	0,41	3,6818				
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi.do 200.mm	m2	0,74	6,6452				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,51	4,5798				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200.mm	szt	2,28	20,4744				
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,07	0,6286				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
10 KNRW 217/113/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 100.mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~0,52	m2
Razem robocizna:	r-g	2,36	1,17198				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi.do 100.mm	m2	0,28	0,1456				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.100.mm	szt	0,83	0,4316				
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi.100.mm	m2	0,74	0,3848				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,76	0,3952				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100.mm	szt	7,07	3,6764				
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,09	0,0468				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
11 KNRW 217/113/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 250·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~2,98	m2
Razem robocizna:	r-g	1,31	3,72813				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·250-315·mm	m2	0,28	0,8344				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·315·mm	szt	0,26	0,7748				
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·315·mm	m2	0,74	2,2052				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	1,1026				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315·mm	szt	1,2	3,576				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,298				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
12 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiró) - udział kształtek do 35%, Fi do 160·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~12,56	m2
Razem robocizna:	r-g	1,64	19,67147				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·125-200·mm	m2	0,29	3,6424				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	0,41	5,1496				
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiró), Fi 125-200·mm	m2	0,75	9,42				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	4,6472				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	2,02	25,3712				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,08	1,0048				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
13 KNRW 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiró) - udział kształtek do 35%, Fi do 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~2,20	m2
Razem robocizna:	r-g	1,64	3,44564				
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·125-200·mm	m2	0,29	0,638				
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	0,41	0,902				
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiró), Fi 125-200·mm	m2	0,75	1,65				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,37	0,814				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	2,02	4,444				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,08	0,176				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
14 KNRW 217/205/1 Wentylatory EDM 80 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	5,45	15,61425				
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	0,67	2,01				
Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,84	2,52				
wentylatory EDM 80	szt	1	3				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,17	0,51				
15 KNRW 217/205/1 Wentylatory EDM 100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	5,45	5,20475				
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	0,67	0,67				
Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,84	0,84				
wentylatory łazienkowe EDM 100	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,17	0,17				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
16 KNRW 217/208/2 Wentylatory dachowe CTHB/4-200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	5,47	10,4477				
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,2	0,4				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,36	0,72				
Wentylator dachowy CTHB/4-200	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,16	0,32				
17 KNRW 217/208/2 Wentylatory dachowe CTVB/4-225 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	5,47	5,22385				
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,2	0,2				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,36	0,36				
Wentylator dachowy CTVB/4-225	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,16	0,16				
18 KNRW 217/208/2 Wentylatory dachowe RF/4-200 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	5,47	5,22385				
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,2	0,2				
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,36	0,36				
Wentylator dachowy RF/4-200	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,8					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,16	0,16				
19 KNRW 217/137/1 Kratki wentylacyjne do przewodów murowych 14x21 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	2,03	3,8773				
Kratka wentylacyjna 21x14 cm	szt	1	2				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	1,04	2,08				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,1	0,2				
20 KNRW 217/137/1 Kratki wentylacyjne do przewodów murowych 14x14 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	2,03	3,8773				
Kratka wentylacyjna 14x14 cm	szt	1	2				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000 mm	szt	1,04	2,08				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,1	0,2				
21 KNRW 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych 27x27 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						7,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,17	7,82145				
Kratka wentylacyjna 27x27 cm	szt	1	7				
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	1,04	7,28				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,03	0,21				
22 Kal.ind.-uruchomienie i regulacja wentylacji wywiewnej							
						1,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	30	30				
3 Przebicia i przekucia							
23 KNR 401/333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1 1/2 cegły							
						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,89	1,78				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
24 KNR 401/323/4 (2) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły							
						2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,92	1,84				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	8				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00199	0,00398				
Piasek	m3	0,01	0,02				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,004				
Woda	m3	0,005	0,01				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,04				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
25 Kal.ind.-wycinanie otworów w suficie podwieszonym i dachu z blachy							
						40,00	r-g
Razem robocizna:	r-g	1	40				

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Cieśle grupa II	r-g	0,68
Murarze grupa II	r-g	1,3
Robocizna	r-g	40
Robotnicy	r-g	60
Robotnicy grupa I	r-g	137,15641
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		239,13641

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
automaty nawiewne podokienne ZLA 100	szt	1
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00398
Centrala wentylacyjna HERMES-APN-3	kpl	1
Czerpnie powietrza ściennie prostokątne 630x400 mm	szt	1
Kratka wentylacyjna 14x14 cm	szt	2
Kratka wentylacyjna 21x14 cm	szt	2
Kratka wentylacyjna 27x27 cm	szt	7
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·100-200·mm	m2	2,5144
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·250-315·mm	m2	1,3048
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·315-400·mm	m2	0,4228
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·400-630·mm	m2	0,2772
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ B/I kołowe Fi·do 100·mm	m2	0,1456
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi·125-200·mm	m2	4,2804
Okapy wentylacyjne z blachy kwasoodpornej stalowe prostokątne 310x90 cm	szt	1
Piasek	m3	0,02
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5·mm	kg	0,8
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15·mm	kg	2,68
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·100·mm	szt	0,4316
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·200·mm	szt	9,7334
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·315·mm	szt	1,2116
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi·400·mm	szt	0,5
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125-200·mm	m2	11,07
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·100·mm	m2	0,3848
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·250-400·mm	m2	1,1174
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·315·mm	m2	3,4484
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·800-1000·mm	m2	0,7326
Przewody wentylacyjne ocynkowane typ B/I kołowe Fi·do 200·mm	m2	6,6452
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	14,6962
Śruby stalowe zgrubne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,66
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100·mm	szt	3,6764
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	50,2896
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 315·mm	szt	5,592
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 400·mm	szt	1,7243

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm	szt	4,16
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800·mm	szt	7,28
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,004
Wentylator dachowy CTHB/4-200	szt	2
Wentylator dachowy CTVB/4-225	szt	1
Wentylator dachowy RF/4-200	szt	1
wentylatory EDM 80	szt	3
wentylatory łazienkowe EDM 100	szt	1
Woda	m3	0,01

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	4,7423
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	1,34
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,08
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		6,2023