

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Instalacja wentylacji 3 p[omieszczeń w piwnicy;kuchni,pralni,maglowni+przywrócenie wentylacji w poszczególnych pomieszczeniach w oparciu o istniejące przewody.Aktualizacja

Data: 2017-02-18

Inwestor: Miasto Zabrze,ul.Powstańców Śląskich 5-7,41-800 Zabrze.

Obiekt: Dom Dziecka przy ul.Park Hutniczy 15 w Zabrzu.

Budowa: Instalacja wentylacji 3 pomieszczeń w piwnicy;

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:
J.Rosowski

.....

.....

.....

.....

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Nawiew do kuchni-N1					
1.001 KNR 217/102/4 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,40*3*1,50+(0,40+0,25)*2*2,50+(0,40+0,25)*2*0,50*2+(0,44+0,24)*2*0,30+(0,40+0,25)*2*0,30+(0,40+0,25+0,625+0,25)*2*0,80$ = 9,588		9,588		m2
1.002 KNR 217/303/1	Centrala wentylacyjna nawiewna do pomieszczenia kuchni o wydajności 800 m3/h z nagrzewnicą i filtrem zgodnie z projektem-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
1.003 KNR 217/212/2	Konsola mocująca dla centrali wentylacyjnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
1.004 KNR 217/146/2 (1)	Czerpnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1600·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
1.005 KNR 217/138/3 (1)	Kratki wentylacyjne z ruchomymi kierownicami,zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt
1.006 KNR 216/310/9	Izolacja kanałów nawiewnych otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, przy grubości izolacji 50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		9,588		m2
1.007 KNR 728/205/9	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór 0,1-0,5 m2, ściany grubości 2 cegieł		2,000		otwór
2 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Wywiew z kuchni-W1					
2.001 KNR 402/9913/1	(Zeszyt 2/98) Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika,o średnicach otworów ssących i·do 400·mm-kuchnia		1,000		szt
2.002 KNR 217/123/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynk., kołowe, typ·SR (Spiro) - o średnicy 250·mm,wraz z kształtkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,880		m2
2.003 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 200·mm zgodne z projektem,wprowadzony do istniejącego komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14*0,20*15,0+3,14*0,20*0,50$ = 9,734		9,734		m2
2.004 KNR 217/140/2	Wywiewnik dyfuzyjny, o średnicy 200·mm zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,000		szt
2.005 KNR 217/153/2	Wyczystka do przewodów, o średnicy do 200·mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
2.006 KNR 217/149/3	Podstawy dachowe tłumiąca, o średnicy 300·mm,zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
2.007 KNR 217/208/1	Wentylator dachowy RF/2-200,NV=800 m3/h,P=500 Pa z regulatorem,zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
2.008 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2,w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		2,000		otwór
2.009 KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu żelbetowym o powierzchni do 0,1 m2, grubość stropu do 100 mm		1,000		otwór
2.010 KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu żelbetowym o powierzchni do 0,1 m2, dodatek za każde następne 100 mm		1,000		otwór
3 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Piwnica-pom.nr 07,04-W2					
3.001 KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne kołowe, typ·SR (Spiro) - z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125·mm,wraz z kształtkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14*0,125*5,0$ = 1,963		1,963		m2
3.002 KNR 217/123/2	Przewody wentylacyjne kołowe, typ·SR (Spiro) - z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 150·mm,wraz z kształtkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14*0,15*10,0$ = 4,71		4,710		m2
3.003 KNR 216/310/9	Izolacja kanałów nawiewnych otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, przy grubości izolacji 50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,963+4,71$ = 6,673		6,673		m2
3.004 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem,wprowadzony do istniejącego komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3,14*0,15*15,0$ = 7,065		7,065		m2
3.005 KNR 217/140/1	Wywiewnik dyfuzyjny 125·mm,zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.006 KNR 217/153/2	Wyczystka do przewodów, o średnicy do 200(150)·mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
3.007 KNR 202/513/1 (1)	Kominki wentylacyjne dachowe z blachy ocynkowanej fi 150 mm		1,000		szt
3.008 KNR 217/149/1	Podstawy dachowe kołowe, o średnicy 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
3.009 KNR 217/156/1 (1)	Nawiewnik hydroskopijski ścienny z możliwością przymknięcia o przepływie 5-30 m3/h,zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4,000		szt
3.010 KNR 202/2004/1	Obudowa Ei 80 przewodu wentylacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych,obudowa 1-warstwowa, 55-01 4,0*0,60 = 2,4		2,400		m2
3.011 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2,w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		2,000		otwór
3.012 KNR 728/208/2	Przebicie otworów w dachu żelbetowym o powierzchni do 0,1 m2, grubość stropu do 100 mm		1,000		otwór
3.013 KNR 728/208/3	Przebicie otworów w dachu żelbetowym o powierzchni do 0,1 m2, dodatek za każde następne 100 mm		1,000		otwór
4 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Piwnica-pom.nr 09					
4.001 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem,wprowadzony do istniejącego komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,15*15,0 = 7,065		7,065		m2
4.002 KNR 217/153/2	Wyczystka do przewodów, o średnicy do 200(150)·mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
4.003 KNR 202/513/1 (1)	Kominki wentylacyjne dachowe z blachy ocynkowanej fi 150 mm		1,000		szt
4.004 KNR 217/149/1	Podstawy dachowe kołowe, o średnicy 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
4.005 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2,w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		1,000		otwór
5 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Piwnica-pom.nr 10					
5.001 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem,wprowadzony do istniejącego komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,15*15,0 = 7,065		7,065		m2
5.002 KNR 217/153/2	Wyczystka do przewodów, o średnicy do 200(150)·mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
5.003 KNR 202/513/1 (1)	Kominki wentylacyjne dachowe z blachy ocynkowanej fi 150 mm		1,000		szt
5.004 KNR 217/149/1	Podstawy dachowe kołowe, o średnicy 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
5.005 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2,w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		1,000		otwór
6 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Piwnica-pom.nr 016					
6.001 KNR 217/201/1	Wentylator łazienkowy 8W/230V zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
6.002 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem,wprowadzony do istniejącego komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,15*4,0 = 1,884		1,884		m2
6.003 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2,w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		1,000		otwór
7 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Parter-pom.nr 019					
7.001 KNR 217/201/1	Wentylator łazienkowy 8W/230V zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
7.002 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2,w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		1,000		otwór
8 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Parter-pom.nr 20					
8.001 KNR 217/201/1	Wentylator łazienkowy 8W/230V zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
8.002 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem,wprowadzony do istniejącego komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,15*4,0 = 1,884		1,884		m2
8.003 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2,w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		2,000		otwór
9 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Parter-pom.nr 21					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
9.001 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem, wprowadzony do istniejącego komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,15*20,0 = 9,42		9,420		m2
9.002 KNR 217/153/2	Wyczystka do przewodów, o średnicy do 200(150)·mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
9.003 KNR 202/513/1 (1)	Kominki wentylacyjne dachowe z blachy ocynkowanej fi 150 mm		1,000		szt
9.004 KNR 217/149/1	Podstawy dachowe kołowe, o średnicy 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
9.005 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		1,000		otwór
10 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Parter-pom.nr 22					
10.001 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem, wprowadzony do istniejącego komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,15*12,0 = 5,652		5,652		m2
10.002 KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800·mm, typ A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
10.003 KNR 217/153/2	Wyczystka do przewodów, o średnicy do 200(150)·mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
10.004 KNR 202/513/1 (1)	Kominki wentylacyjne dachowe z blachy ocynkowanej fi 150 mm		1,000		szt
10.005 KNR 217/149/1	Podstawy dachowe kołowe, o średnicy 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
10.006 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		2,000		otwór
11 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.01.02.Parter-pom.nr 23					
11.001 KNR 217/201/1	Wentylator łazienkowy 8W/230V zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
11.002 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem, wprowadzony do istniejącego komina (3m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,15*3,0 = 1,413		1,413		m2
11.003 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem, wprowadzony do istniejącego komina (12m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,15*12,0 = 5,652		5,652		m2
11.004 KNR 217/153/2	Wyczystka do przewodów, o średnicy do 200(150)·mm-analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
11.005 KNR 202/513/1 (1)	Kominki wentylacyjne dachowe z blachy ocynkowanej fi 150 mm		1,000		szt
11.006 KNR 217/149/1	Podstawy dachowe kołowe, o średnicy 150·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
11.007 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		2,000		otwór
12 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.02.00.Parter-pom.nr 24					
12.001 KNR 217/201/1	Wentylator łazienkowy 8W/230V zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
12.002 KNR 217/119/2	Przewody wentylacyjne kołowe elastyczne o średnicy 150·mm zgodne z projektem, wprowadzony do istniejącego komina R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,14*0,15*4,0 = 1,884		1,884		m2
12.003 KNR 728/205/1	Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych, otwór do 0,1 m2, w ścianach murowanych komina grubości 1/2 cegły		1,000		otwór
13 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.02.00.Parter-pom.nr 30-W3					
13.001 KNR 217/205/1	Wentylator osiowy 200 mm zgodnie z projektem- do wentylacji przewodowej, montowany na ścianie zewnętrznej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1,000		szt
13.002	AW-Montaż i zakup żaluzji montowanej na śnienie zewnętrznej Dn 210, zgodnie z projektem		1,000		kpl
13.003	AW-Regulator z czujnikiem zgodnie z projektem		1,000		szt
14 Kod CPV;45331210-1,SST-C-12.02.00.Parter-pom.nr 30-W4,pom.nr 32,I piętro pom.nr 1,12,poddasze pom.nr 2,07,2,08					
14.001 KNR 217/201/1	Wentylator łazienkowy 8W/230V zgodnie z projektem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		5,000		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Blacharze grupa II	r-g	13,045
Elektromonter grupa II	r-g	2
Izolarze grupa II	r-g	1,86351
Monter płyt gipsowych II	r-g	1,99632
Monter płyt gipsowych III	r-g	2,99568
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	239,982
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	2,19639
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	17,877
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	0,6112
Robotnicy	r-g	3,97
Robotnicy grupa I	r-g	128,432
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		414,97

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55 mm	kg	4,2
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60 mm	kg	23,04
Centrala wentylacyjna o wyd.800 m3/h z nagrzew. i filtrem	szt	1
Czerpnie powietrza ściennie typ A prostokątne, obwód 1600 mm	szt	1
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi.1.2 mm	kg	1,6261
Filc bitumizowany z wełny mineralnej grubości 5 mm	m2	0,08184
Filc techniczny podkładowy o grubości 16 mm	kg	4,48
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,168
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,04
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,1
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	9,744
Kominki wentylacyjne dachowe fi 150 mm	szt	6
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych	szt	1
Kratka wentylacyjna z ruch.kierownicami	szt	2
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1400/0,6 mm	m2	4,12284
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.125 mm	m2	0,80483
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.150 mm	m2	1,9311
Kształtki ocynkowane wentylacyjne typ S kołowe Fi.250 mm	m2	2,0008
Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	5,0688
Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1,3824
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	3,6
Nawiewniki hydroskopiyny ścienny o wyd.5-30 m3/h	szt	4
Otulina z wełny mineralnej z osłoną z folii aluminiowej, 50mm	m	27,319
Papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m2	1,58
Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna grubości 12.5 mm	m2	2,52
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 5 mm	kg	0,13
Płyty gumowe bez przekładek, grubości 15 mm	kg	8,07
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	31,257
Podkładki stalowe zgrubne M8	kg	0,33
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400 mm	szt	1,72584
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.150 mm	szt	20,083
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.150 mm	szt	1,9311
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.200 mm	szt	4,79577
Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi.250 mm	szt	1,22
Podstawa dachowa stalowa kołowa, Fi.150 mm	szt	6
Podstawa dachowa stalowa kołowa-tłumiąca Fi.300 mm	szt	1
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 125 mm	m2	1,21706
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 150 mm	m2	2,9202
Przewody wentylacyjne kołowe ocynkowane S (Spiro), Fi 250 mm	m2	3,0256
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1400/0,6 mm	m2	5,84868
Przewód wentylacyjny elastyczny AF-AL, Fi.150 mm	m2	48,984
Przewód wentylacyjny elastyczny AF-AL, Fi.200 mm	m2	9,734
Rama-konsola mocująca pod centralę	szt	1
Regulator z czujnikiem	szt	1
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,546
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	kg	0,84

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160·mm	szt	12,48
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x200·mm	kg	11,6
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	43,68
Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,3
Taśma papierowa perforowana szer. 50·mm grubości 0.2·mm	m	5,4336
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	29,1
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125·mm	szt	4,92713
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 150·mm	szt	123,506
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160·mm	szt	2,08
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200·mm	szt	25,314
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 250·mm	szt	6,6368
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800·mm	szt	1,04
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000-2500mm	szt	2,08
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	9,30036
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600mm	szt	2,08
Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	7,21
Wentylator dachowy RF/2-200,NW=800 m3/h	szt	1
Wentylator łazienkowy 8W/230V	szt	10
Wentylator osiowy ścienny fi 200 mm	szt	1
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,08328
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,007
Woda	m3	0,00206
Wyczystka do przewodów fi 150	szt	6
Wyczystka do przewodów fi 200	szt	1
Wywiewnik dyfuzyjny fi 125	szt	2
Wywiewnik dyfuzyjny fi 200	szt	3
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,24
Żaluzja Dn 210	szt	1

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,97566
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,97566
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	12,627
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,57
Środek transportowy (1)	m-g	0,1014
Wyciąg	m-g	0,06