

Przedmiar robót

REMONT IZOLACJI WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ POMIESZCZEŃ PIWNIC W BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL. ZAMENHOFA 142a

Data: 2011-05-18

Budowa: REMONT IZOLACJI WEWNĘTRZNYCH ŚCIAN ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ
POMIESZCZEŃ PIWNIC W BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL.
ZAMENHOFA 142a

Obiekt: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU PRZY UL, ZAMENHOFA 142a

Zamawiający: DOM POMOCY SPOŁECZNEJ

61-114 POZNAŃ, UL. KONARSKIEGO 11/13

Jednostka opracowująca kosztorys: EKORS Inżynieria Środowiska Roman Salach
61-838 Poznań, ul. Wrocławska 20/11

Kosztorys opracowali:

mgr inż. R.Salach,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

ZAKRES ROBÓT

I IZOLACJA

- 1.Podcinanie ścian z wykonaniem izolacji poziomej ścian piwnicznych
- 2.Skucia tynków, rozbiórka posadzki pod odwodnienie liniowe i studzienkę odwadniającą oraz rozbiórka obudowy z płyt GK
- 3.Wykonanie tynków pod izolację
- 4.Ułożenie izolacji pionowej i poziomej w pomieszczeniach piwnicznych
- 5.Montaż odwodnienia liniowego oraz studni odwadniającej
- 6.Murowanie ścianek dociskowych i wykonanie warstw wyrównawczych z posadzkami betonowymi
- 7.Montaż pompy zatapialnej wraz z podłączeniem do istniejącej studzienki

II WENTYLACJA

1. Wykonanie przebić w ścianach i stropach w miejscach przejść kanałów z osadzeniem w ścianie przepustów i podciągów
- 2.Rozbiórka istniejących kanałów w miejscach włączeń projektowanej instalacji wraz z przeróbką (skróceniem) istniejących ciągów wentylacyjnych
- 3.Montaż nowej instalacji wentylacji mechanicznej z poziomu szatni do pomieszczeń piwnicznych -4,60 m
- 4.Wykonanie izolacji kanałów nawiewnych wentylacji mechanicznej
- 5.Podłączenie układu sterowania przepustnic wraz z sprawdzeniem poprawności działania z pomiarami wydajności
- 6.Odtworzenie prac budowlanych w pomieszczeniach gdzie prowadzone były prace

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRACE BUDOWLANE - POMIESZCZENIA PIWNICZNE			
1.1 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach	263,000		m2
1.2 KNNR 3/603/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	263,000		m2
1.3 KNNR 2/302/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych - ŚCIANKA DOCISKOWA ŚCIANA DO 1/2 H GRUB 12 CM 263*0,12*0,5 = 15,780000 ŚCIANA POWYŻEJ 1/2 H GRUB 6 CM 263*0,06*0,5 = 7,890000 23,670	23,670		m3
1.4 Nr STWiOR: B.01.00.00 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu, głębokość do 5·cm, na ścianach lub podłogach	14,240		m2
1.5 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023·m2 - pod kratki odwodnienia liniowego	28,500		m
1.6 KNBK 7/101/2 (2) IZOLACJA POZIOMA MURÓW Z PODCINANIEM ŚCIAN - zakres zgodny z Projektem Budowlanym R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	47,500		m
1.7 KNR 401/603/8 Izolacje pionowe murów, zakres zgodny z Projektem Budowlanym h = 1,90m	263,000		m2
1.8 KNR 401/603/9 Izolacje pionowe murów, dodatek za ułożenie następnej warstwy papy asfaltowej do poz j/w	263,000		m2
1.9 KNR 401/601/2 (1) Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych - zakres zgodny z Projektem Budowlanym	168,230		m2
1.10 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe - ANALOGIA odwodnienie liniowe - KORYTKO Z POLIMEROBETONU Z RUSZTEM DRABINKOWYM STAL. OCYNKOWANYM R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	28,500		szt
1.11 KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20·mm	168,230		m2
1.12 KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10·mm	168,230	2,00	m2
1.13 KNNR 2/1202/6 Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na gładko, grubości 25·mm	168,230		m2
1.14 KNR 14/2011/2 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa - DEMONTAŻ R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	4,800		m2
1.15 KNR 14/2012/1 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany - DEMONTAŻ - pom 3 i 4 R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	94,030		m2
2 PRACE DODATKOWE - WENTYLACJA			
2.1 KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	4,000		szt
2.2 KNR 401/333/21 Przebiecie otworów w stropach ceramicznych.	2,000		szt
2.3 KNR 401/333/20 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	2,000		szt
2.4 KNR 401/323/2 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	4,000		szt

REMONT IZOLACJI WEWNĘTRZNYCH
ŚCIAN ORAZ WENTYLACJI
MECHANICZNEJ POMIESZCZEŃ PIWNIC
W BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W POZNAN...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	2,000		szt
2.6 KNR 401/323/5 (1) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	2,000		szt
2.7 KNBK 8/201/5 Roboty przygotowawcze odbicie tynków bez względu na rodzaj podłoża, ścian stropów wewn. z usun. gruzu z zaprawy cementowo - wapien.- ANALOGIA ZERWANIE PŁYTEK ŚCIENNYCH	1,200		m2
2.8 KNNR 3/603/1 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania	1,200		m2
2.9 KNNR 2/802/6 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	1,200		m2
2.10 KNNR 3/605/5 (1) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	12,800		m2
2.11 KNNR 3/608/3 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x30·cm	1,200		m2
2.12 Nr STWiOR: B.08.00.00 KNRW 202/147/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych Ytong	0,600		m
2.13 KNNR 3/801/3 Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	0,800	2	m2
2.14 KNNR 2/1203/2 (3) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki ponad 15x15·cm, 30x30·cm	0,800	2	m2
2.15 KNNR 4/225/1 (1) Studnie rewizyjne z PP fi 600 mm, wewnątrz budynków, w gruncie kat. ·I-II, głębokość do 1,0·m z włazem typu lekkiego - ANALOGIA	1,000		szt
2.16 KNNR 4/111/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	32,000		m
2.17 KNNR 4/116/4 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40·mm	2,000		szt
2.18 KNNR 4/146/3 ANALOGIA POMPA ZATAPIALNA KP 150 Z PŁYWAKIEM o połączeniu gwintowanym, Fi·40·mm	1,000		szt
2.19 KNNR 4/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	6,000		m
2.20 KNNR 4/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	2,000		szt
3 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - LINIA NAWIEWNA			
3.1 KNR 217/102/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,020		m2
3.2 KNR 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000·mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,830		m2
3.3 KNR 216/121/1 Izolacja wełną mineralną luzem, pod płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej GR IZOLACJI 50 MM	21,850		m2
3.4 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych z przepustnicą, typ A (200*100 MM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
3.5 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych z przepustnicą, typ A (300*100 MM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt

REMONT IZOLACJI WEWNĘTRZNYCH
ŚCIAN ORAZ WENTYLACJI
MECHANICZNEJ POMIESZCZEŃ PIWNIC
W BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W POZNAN...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 KNR 217/130/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 800 mm [250*150 mm z siłownikiem elekt] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt
3.7 KNR 402/9901/1 (Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000 mm	1,800		m
3.8 KNR 402/9902/1 (Zeszyt 2/98) Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, obwód do 1000 mm	2,000		szt
3.9 KNR 402/9903/1 (Zeszyt 2/98) Demontaż kratki ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	1,000		szt
4 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - LINIA WYWIEWNA			
4.1 KNR 217/102/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,240		m2
4.2 KNR 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,310		m2
4.3 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	0,550		m2
4.4 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych z przepustnicą, typ A (200*100 MM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,000		szt
4.5 KNR 217/138/1 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych z przepustnicą, typ A (300*100 MM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt
4.6 KNR 217/130/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm [200*300 mm z siłownikiem elekt] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
4.7 KNR 217/130/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1200 mm [200*250 mm z siłownikiem elekt] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
4.8 KNR 402/9901/1 (Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, obwód do 1000 mm	0,800		m
4.9 KNR 402/9902/1 (Zeszyt 2/98) Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, obwód do 1000 mm	2,000		szt
4.10 KNR 402/9903/1 (Zeszyt 2/98) Demontaż kratki ze stali profilowej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym, obwód do 1000 mm	1,000		szt
5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
5.1 KNR 403/1009/4 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm mechanicznie, na podłożu ceglanym, Fi otworu do 20 mm	30,000		otwór
5.2 KNR 403/1016/3 Osadzanie kołka plastikowego, rozporowego na ścianie lub stropie	30,000		szt
5.3 KNR 508/701/6 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	1,000		szt
5.4 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm	30,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.5 KNR 508/308/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, krzyżowy dwubiegunowy	2,000		szt
5.6 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al [YLY 5*1,5]	58,000		m
5.7 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	1,000		szt
5.8 KNR 508/403/4 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0·kg, ilość otworów mocujących do 4 - MONTAŻ I PREFABRYKACJA SZAFY STEROWNICZEJ	1,000		szt
5.9 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm ²	4,000		szt
5.10 KNR 508/815/6 Podłączenie silników w obudowie normalnej, kabel 2-żyłowy Cu, przekrój do 6.0·mm ²	4,000		szt
5.11 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	2,000		pomiar
6 PRACE DODATKOWE - WENTYLACJA			
6.1 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym z załadunkiem z poz piwnic R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,400		m3
6.2 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,400	.0,00	m3
6.3 KNR 404/1101/6 Koszty utylizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	22,400		m3

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
42	Cieśle grupa II	r-g	2,72
52	Dekarze grupa II	r-g	288,2848
72	Elektromonter grupa II	r-g	2,7944
73	Elektromonter grupa III	r-g	8,9941
92	Izolarze grupa II	r-g	8,303
93	Izolarze grupa III	r-g	3,059
203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	37,1925
612	Monter płyt gipsowych II	r-g	23,91732
613	Monter płyt gipsowych III	r-g	35,8767
322	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	100,09708
323	Monter urządzeń i instalacji powietrznych III	r-g	0,89674
342	Murarze grupa II	r-g	48,85
999	Robotnicy	r-g	1 771,6118
394	Robotnicy budowlani	r-g	0,888
391	Robotnicy grupa I	r-g	438,40381
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 771,88925

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Asfalt przemysłowy P-25, 40, 50 luzem	kg	706,566
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	24
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5- cm klasa 150	szt	8 831,277
Cement portl.CEM I 32,5-w opak.25-50 kg	t	0,18505
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,321
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2 678,74
Drewno opałowe	kg	3 809,425
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi. 1.2·mm	kg	2,185
Emulsja asf.-lateks.Disprobit Grunt-kocn.	kg	142,519
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych - biała	dm3	3,712
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,01
Gips budowlany szpachlowy Nowa Dolina Nidy	kg	3,01792
Kółki rozporowe plastikowe	szt	4
Konstrukcja wsporcza o masie do 2·kg	szt	1
Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 6·mm2	szt	8
Korytko X111-11 U575	m	30
KORYTKO Z POLIMEROBETONU Z RUSZTEM DRABINKOWYM STAL. OCYNKOWANYM	kpl	28,5
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800·mm [200*100mm], do przewodów blaszanych	szt	8
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 800·mm [300*100mm], do przewodów blaszanych	szt	6
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 1000-1400·mm	m2	0,2365
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 400-600·mm	m2	1,8318
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód 600-1000·mm	m2	18,1202
Kształtki PP Fi. 40·mm	szt	29,04
Kształtki PP gwintowane, Fi. 40·mm	szt	2
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	9,6
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	828,45
Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	109,725
Łącznik klawiszowy bryzgoszczelny bakelitowy krzyżowe	szt	2,04
Masa fugowa	kg	0,48
Mączka wapienna luzem, wypełniacz do mas bitumicznych	t	2,23746
Nadproża prefabrykowane YTONG	m	0,612
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	604,9

REMONT IZOLACJI WEWNĘTRZNYCH
ŚCIAN ORAZ WENTYLACJI
MECHANICZNEJ POMIESZCZEŃ PIWNIC
W BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W POZNAN...

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Papa smołowa izolacyjna	m2	76,475
Piasek do zapraw	m3	16,16984
Piasek do zapraw	m3	0,064
Plaszcz z blachy stalowej ocynkowanej 0,35mm	m2	22,5055
Płyta wodoszczelna ze zbrojonego włóknem szklanym poliestru	m2	2 807,25
Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30·cm	m2	1,664
Płytki kamionkowe szklwione ściennie	m2	1,26
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5·mm	szt	16,3821
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1400·mm	szt	0,099
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 600-1000·mm	szt	13,631
Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 800·mm	szt	2,02
Pompa zatapialna z włącznikiem pływakowym KP 150	szt	1
Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa A prostokątna, obwód do 800 z siłownikiem elekt. [otwórz / zamknij]	szt	2
Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa A prostokątna, obwód do 800 z siłownikiem elekt. [otwórz / zamknij]	szt	1
200 * 250 mm	szt	1
Przepustnica 1-płaszczynowa stalowa A prostokątna, obwód do 800 z siłownikiem elekt. [otwórz / zamknij]	szt	1
200 * 300 mm	szt	1
Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu 12Al, 5*1,5	m	60,32
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 1000-1400·mm	m2	0,3355
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 400-600·mm	m2	2,5986
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód 600-1000·mm	m2	25,7054
Rura PP Fi·40·mm	m	34,56
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	5,58
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,72
Studnia kanalizacyjna o wysokości 1000·mm, Fi·600·mm z PP z włazem typu lekkiego z kinetą płaską zaslepioną	szt	1
SZAFA STEROWNICZA	szt	1
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	7,68
Środek (dodatek) uszczelniający do zapraw "Murosan B "	kg	131,5
Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	18,8654
Tkanina techniczna	m2	185,053
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	6,8
Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	34
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 600·mm	szt	15,336
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800·mm	szt	22,84
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000·mm	szt	74,5878
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1400mm	szt	0,5335
Utylizacja	m3	22,4
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,02816
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,321
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	6,68
Wełna mineralna	kg	151,4205
Wkręty	szt	4
Wkręty stalowe do drewna M4,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,437
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,042
Woda	m3	0,02824
Zaprawa cementowa	m3	2,48425
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	11,57442
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	8,18982
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	8,208
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	2,69168

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	10,64
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	11,2105
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,311

REMONT IZOLACJI WEWNĘTRZNYCH
ŚCIAN ORAZ WENTYLACJI
MECHANICZNEJ POMIESZCZEŃ PIWNIC
W BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W POZNAN...

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 13·mm	m-g	0,2185
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	1,311
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	3,8462
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	48,5456
Środek transportowy (1)	m-g	1,69345
Wózek	m-g	0,3325
Wyciąg	m-g	58,42294
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0128
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	10,8464
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		148,39089

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	PRACE BUDOWLANE - POMIESZCZENIA PIWNICZNE	
2	PRACE DODATKOWE - WENTYLACJA	
3	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - LINIA NAWIEWNA	
4	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - LINIA WYWIEWNA	
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
6	PRACE DODATKOWE - WENTYLACJA	

REMONT IZOLACJI WEWNĘTRZNYCH
ŚCIAN ORAZ WENTYLACJI
MECHANICZNEJ POMIESZCZEŃ PIWNIC
W BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ W POZNAN...