

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty budowlane i instalacyjne

Data: 2007-08-27

Budowa: Siedliszowice działka nr. 967

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie ul. Jagiello 33-240 Żabno

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wykopy pod fundamenty						
1.1 KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	153,036		m3			
1.2 KNP 2/319/1 (1) Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie	8		szt			
1.3 KNP 2/319/1 (3) Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie	18		szt			
1.4 KNR 201/201/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1.km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii IV	~153,036		m3			
1.5 KNR 201/214/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t	153,036		m3			
2 Ławy i ściany fundamentowe - konstrukcja żelbetowa						
2.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompa, zwykły	~11,772		m3			
2.2 KNR 202/604/2 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	~58,800		m2			
2.3 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8·m, beton podawany pompa	~31,080		m3			
2.4 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5·m3, beton podawany pompa	~4,800		m3			
2.5 KNR 202/206/1 (2) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, beton podawany pompa	~91,096		m2			
2.6 KNR 202/206/5 (2) Ściany betonowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości ściany, beton podawany pompa	91,096	9,00	m2			
2.7 KNR 202/208/4 (1) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami	~1,386		m3			
2.8 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,319		t			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.9 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	~1,107		t			
3 Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne fundamentów						
3.1 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1.warstwa	~193,536		m2			
3.2 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	193,536		m2			
3.3 KNRW 202/608/11 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, pionowe, na zaprawie, z siatką elewacyjną	~48,352		m2			
4 Zasypanie przestrzeni międzyfundamentowych , ślepa wylewka						
4.1 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie przestrzeni fundamentowych ładowarkami , przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)	~77,408		m3			
4.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady betonowe ślepa wylewka gr. 15 cm. ,na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	~29,028		m3			
5 Ściany parteru						
5.1 KNR 202/604/3 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1.warstwa	~37,577		m2			
5.2 KNR 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	37,577		m2			
5.3 KNR 202/109/2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5·m, pustak Max/220, grubość 29·cm	~269,892		m2			
5.4 KNR 202/103/4 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5·m, z cegieł budowlanych, zaprawa cementowa, grubość 1-ej cegły	~28,230		m2			
5.5 ORGB 202/160/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	~72,000		m			
5.6 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	8		szt			
5.7 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	8		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.8 KNRW 202/128/6 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, betonowe - jednociagowy z wentylacją - trzon kuchenny - 8 kpl.	~65,600		m			
5.9 KNRW 202/128/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe LK- 2 - 4 kpl.	~32,800		m			
5.10 ORGB 202/160/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	~40,500		m			
6 Strop nad parterem - Fert - 45						
6.1 KNR 202/208/4 (2) Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4·m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompa	~5,198		m3			
6.2 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompa	~10,602		m2			
6.3 KNR 202/212/11 Stropy, wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych szer 29 cm	~5,157		m3			
6.4 KNR 202/212/12 Stropy, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości 29·cm.	~4,825		m3			
6.5 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	~0,115		t			
6.6 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	~5,448		t			
7 Poddasze						
7.1 KNR 202/109/2 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5·m, pustak Max/220, grubość 29·cm	~19,968		m2			
7.2 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	2		szt			
7.3 KNR 202/210/5 (2) Belki i podciagi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompa	~0,522		m3			
7.4 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,008		t			
7.5 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	~0,011		t			
7.6 KNR 202/808/1 Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, tynki kominów w strefie strychu	~133,120		m2			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.7 KNRW 202/220/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm	~2,176		m2			
7.8 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych prętów mocujących murlaty - pręt o długości do 1·m analogia	28		szt			
7.9 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	~236,966		m2			
7.10 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa gr 10 cm	~197,472		m2			
7.11 KNR 202/609/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następną warstwą - gr 10 cm	197,472		m2			
7.12 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro	~197,472		m2			
7.13 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	197,472		m2			
8 Konstrukcja drewniana dachu , ołacenie dachu + folia dachowa						
8.1 KNRW 202/401/5 Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej, rozpiętość ponad 12.0·m	~503,132		m2			
8.2 KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych - kontrłaty 25 x 50 mm.	503,132		m2			
8.3 KNR 202/410/3 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie 16-24·cm	503,132		m2			
8.4 ORGB 202/411/2 Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	~72,980		m			
8.5 KNR 202/501/1 (1) Montaż folii paroprzepuszczalnej	~603,758		m2			
9 Pokrycie dachu						
9.1 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach, dachy ponad 100·m2	503,132		m2			
9.2 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm	40,60		m2			
9.3 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	88,70		m2			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.4 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów	67,180		m			
9.5 KNRW 202/524/2 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·150·mm	~72,980		m			
9.6 KNRW 202/524/3 Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, leje spustowe	6		szt			
9.7 KNRW 202/531/4 Rury spustowe z PVC, Fi·110·mm	~17,700		m			
10 Ścianki działowe - parter						
10.1 KNR 202/121/3 Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12·cm	~92,533		m2			
10.2 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	8		szt			
10.3 ORGB 202/160/1 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	~9,600		m			
11 Parter - roboty budowlane i wykończeniowe						
11.1 ORGB 202/1025/4 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia ponad 1.5·m2, kotwy elastyczne	~18,000		m2			
11.2 KSNR 2/1003/5 Drzwi zewnętrzne drewniane	~17,280		m2			
11.3 KSNR 2/1003/3 Ościeżnice stalowe typu FD·8	8		szt			
11.4 KNRW 202/1022/3 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe do 1.6·m2, z szybą do 0,25·m2	~14,760		m2			
11.5 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry	~606,451		m2			
11.6 KNR 202/806/2 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; stropy płaskie	~188,640		m2			
11.7 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm	~45,120		m2			
11.8 KNRW 202/135/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników PCV o długości 1,60 m.	8		szt			
11.9 KNR 202/604/3 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1·warstwa	~226,368		m2			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
11.10 KNR 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	226,368		m2			
11.11 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1.warstwa gr 5 cm	~188,640		m2			
11.12 KNR 202/609/7 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome, paski szerokości 5·cm na ścianach	~198,240		m			
11.13 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	188,640		m2			
11.14 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	188,640	3,00	m2			
11.15 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	188,640		m2			
11.16 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	~651,571		m2			
11.17 ORGB 202/837/4 Licowanie ścian o powierzchni do 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25·cm	~105,040		m2			
11.18 ORGB 202/1118/10 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni do 8·m2, płytki 30x30·cm	~25,400		m2			
11.19 ORGB 202/1119/10 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek terakotowych na zaprawie klejowej "Atlas" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8·m2, płytki 30x30·cm	~163,240		m2			
11.20 ORGB 202/1123/4 Cokoliki z płytek terakotowych na zaprawie "Atlas" w pomieszczeniach ponad 8·m2, cokoliki z płytek 10x20	198,240		m			
11.21 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	~840,211		m2			
11.22 KNR 202/1505/2 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	840,211		m2			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 Elewacja						
12.1 KNRW 202/2601/1 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1.warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana	~163,142		m2			
12.2 KNRW 202/2601/6 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1.warstwa siatki)	~17,120		m2			
12.3 KNRW 202/2601/8 (1) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1.warstwa siatki, (kątowniki stalowe)	~107,700		m			
12.4 KNRW 202/135/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości 1,60 m	8		szt			
12.5 KNRW 202/135/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długości 1,90.m	2		szt			
13 Instalacja elektryczna						
13.1 Wykonanie instalacji elektrycznej - przyłącz , rozprowadzenia ,uzbrojenie instalacji	1		kpl			
14 Instalacja wodno-kanalizacyjna						
14.1 Wykonanie instalacji wod-kan - rozprowadzenia , urządzenia i armatura	1		kpl			
15 Instalacja grzewcza - kuchnie grzewcze						
15.1 Wykonanie instalacji C.O. - rozprowadzenia , urządzenia grzewcze i armatura	8		kpl			

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	292,1249		
Blacharze grupa II	r-g	333,25988		
Cieśle grupa II	r-g	924,23996		
Dekarze grupa II	r-g	307,1729		
Elektromonter	r-g	268		
Malarze grupa II	r-g	133,42551		
Monter grupa II	r-g	35,46		
Monter grupa III	r-g	425		
Murarze grupa II	r-g	13,16		
Murarze grupa III	r-g	403,05905		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	243,72431		
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	197,98143		

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robocizna	r-g	7,872		
Robotnicy	r-g	1 126,1025		
Robotnicy grupa I	r-g	1 350,9199		
Tynkarze grupa III	r-g	614,34511		
Zbrojarze grupa II	r-g	297,33832		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):		6 973,1858		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50·mm	m3	14,13801		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-12.5 (mieszanka betonowa) .	m3	42,024		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) . .	m3	82,3157		
Blacha stalowa dachówkowa powlekana	m2	533,31992		
Blacha stalowa powlekana	m2	159,039		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2 825,823		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,05659		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,03046		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	2,00955		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	1,38932		
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25·mm	m3	2,01253		
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25·mm	m3	6,18354		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,16434		
Drewno opałowe	kg	1 478,747		
Drut stalowy okrągły miękki	kg	20,95208		
Drzwi zewnętrzne drewniane	m2	17,28		
Emulsja asfaltowa izolacyjna dysperbit	kg	125,7984		
Farba emuls. naw. strukturalna - wew.biała	dm3	356,33349		
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	284,3592		
Folia polietylenowa zbrojona dachowa	m2	706,39686		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	251,04929		
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	2,1894		
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	30,1879		
Kątownik aluminiowy z siatką PCV	m	113,085		
Klej do płyt styropianowych	kg	263,5184		
Kołki do mocowania płyt styropianowych	szt	125,7152		
Kotwy elastyczne do mocowania ościeżnic kpl.	szt	130,5		
Kuchnie węglowe Katarzyna	kpl	8		
Lej spustowy rynnowy PVC Fi·150·mm "Gamrat"	szt	6		
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	941,8405		
Listwy i łaty iglaste wymiarowe nasycone klasa II 38x50·mm	m3	9,05638		
Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	1 094,5517		
Masa tynkarska silikatowa "Kerakol"	kg	1 108,2087		
Materiały na wykonanie instalacji elektrycznej	kpl	1		
Materiały na wykonanie instalacji wod-kan	kpl	1		
Nadproża prefabrykowane	m	124,542		
Okapniki z blachy powlekanej	m	71,2108		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	18		
Ościeżnice stalowe bez malowania	szt	8		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/333	m2	20,12528		
Papa smołowa izolacyjna	m2	742,3135		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	4,86		
Płyta styropianowa 1-5·cm	m2	14,868		
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 30·mm	m2	17,6336		
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 50·mm	m2	198,072		
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 100·mm	m2	632,0465		
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12·cm	szt	758,7706		
Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	115,544		
Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 10x20cm grubości 1cm	m2	20,41872		
Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	195,5692		
Podokienniki PCV dł. 1,6 m	szt	8		
Podokienniki z blachy powlekanej 0,75 mm. - dł. 1,6 m	szt	8		
Podokienniki z blachy powlekanej 0,75 mm. dł. 1,9 m	szt	2		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	182,96002		
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·6·mm	kg	434,868		
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	8,016		
Pręty M16/600, U22	szt	28		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	kg	11,22		
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm	t	6,6861		
Pustaki spalinowe jednociągowe z wentylacją betonowe 40x59x25·cm	szt	262,4		
Pustaki wentylacyjne betonowe LEIER 2 kanałowy	szt	131,2		
Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22·cm	szt	6 492,864		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	96,8235		
Rura spustowa PVC Fi·110·mm "Gramrat"	m	17,877		
Rynna dachowa PVC Fi·150·mm, "Gamrat"	m	75,8992		
Siatka z włókna szklanego	m2	50,28608		
Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1·m	m2	213,62061		
Skrzydło płytowe 40·mm, oszklone, fabrycznie wykończone	m2	14,76		
Słupki drewniane iglaste Fi·7-11 cm długości 3.0 m	m3	0,00306		
Środek impregacyjny i grzybobójczy (olejowy)	kg	5,03132		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	50,3132		
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Fi·100-120mm	szt	9,912		
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane Fi·150-180mm	szt	145,96		
Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	69,1954		
Uszczelki gumowe	szt	42,3284		
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	6 477,3079		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	15,28009		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	5,03144		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	16,24907		
Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,03667		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	16,89448		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	2,14623		
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	2 262,6759		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	2,28743		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Agregat tynkarski 1.1-3.0·m3/h (1)	m-g	10,81572		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250·dm3	m-g	21,34335		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	32,01249		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	1,28557		
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	16,5891		
Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25·m3 (1)	m-g	2,9415		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	38,66705		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	1,51525		
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	4,47699		
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	28,6766		
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	1,1484		
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	2,66283		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	36,85107		
Środek transportowy (1)	m-g	37,24884		
Wyciąg	m-g	153,85689		
Żuraw (1)	m-g	2,442		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):		392,53365		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Wykopy pod fundamenty	
2 Ławy i ściany fundamentowe - konstrukcja żelbetowa	
3 Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne fundanentów	
4 Zasypanie przestrzeni międzyfundamentowych , ślepa wylewka	
5 Ściany parteru	
6 Strop nad parterem - Fert - 45	
7 Poddasze	
8 Konstrukcja drewniana dachu , ołacenie dachu + folia dachowa	
9 Pokrycie dachu	
10 Ścianki działowe - parter	
11 Parter - roboty budowlane i wykończeniowe	
12 Elewacja	
13 Instalacja elektryczna	
14 Instalacja wodno-kanalizacyjna	
15 Instalacja grzewcza - kuchnie grzewcze	

K O S Z T O R Y S O F E R T O W Y

Budynek mieszkalny wielorodzinny. Roboty instalacyjne - instalacja elektryczna , instalacja odgromowa , instalacja wodno-kanalizacyjna , instalacja grzewcza

Data: 2008-09-04

Budowa: Siedliszowice działka nr. 967

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

Zamawiający: Urząd Miejski w Żabnie ul. Jagiełły1 33-240 Żabno

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys skrócony

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Instalacja elektryczna						
1.1 KNR 508/805/2 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.1·dm ³	~48		szt			
1.2 KNR 508/805/1 Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm, średnica do 20·mm	64		szt			
1.3 KNR 508/109/1 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·19·mm	~416,000		m			
1.4 KNR 508/109/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·24·mm	~272,000		m			
1.5 KNR 508/109/4 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·36·mm	~96,000		m			
1.6 KNR 508/204/1 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 1,5·mm ²	~873,600		m			
1.7 KNR 508/204/2 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 2,5·mm ²	~856,800		m			
1.8 KNR 508/209/3 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5·mm ²	~384,000		m			
1.9 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	~48,00		szt			
1.10 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm ²	~64,00		szt			
1.11 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	~8,000		szt			
1.12 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	~24,000		szt			
1.13 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P, w puszkach	~40,000		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.14 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	~8,000		szt			
1.15 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	~32,00		kpl			
1.16 KNR 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, zawieszane końcowe	~32,00		szt			
1.17 KNRW 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	8		szt			
1.18 KNRW 508/408/4 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 1-biegunowa	88		szt			
1.19 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S 302 B10	~8		szt			
1.20 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S 302 B16	~16		szt			
1.21 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik różnicowo - prądowy 16A	~8		szt			
1.22 KNRW 508/604/7 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi·8·mm, dach stromy, krycie blachą	~38,500		m			
1.23 KNRW 508/606/3 Montaż zwodów instalacji odgromowej naprzężanej z pręta do Fi·10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana	~12		m			
1.24 KNRW 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	~1		szt			
1.25 KNRW 508/618/2 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 3-wylotowe	~4		szt			
1.26 KNRW 508/618/3 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze odgałęźne 2-wylotowe	~8		szt			
1.27 KNRW 508/601/7 Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprzężanej na ścianach i dachach, naciągowe z 2 złączkami przelotowymi naprzężającymi, na ścianie - beton	~8		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.28 KNRW 508/621/3 Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2·m, podłoże z betonu	4		szt			
1.29 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	~12,492		m3			
1.30 KNR 508/608/8 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 200·mm2	~77,400		m			
1.31 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	12,40		m3			
1.32 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	~1		pomiar			
1.33 KNR 403/1205/4 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	~3		pomiar			
2 Instalacja wodno-kanalizacyjna						
2.1 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	~15,300		m			
2.2 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	~43,200		m			
2.3 KNRW 215/207/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	~45,200		m			
2.4 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	~29,900		m			
2.5 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	~32,000		szt			
2.6 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	~16,000		szt			
2.7 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	3		szt			
2.8 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	8		szt			
2.9 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	8		kpl			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.10 KNRW 215/230/5 Postument porcelanowy do umywalek	8		kpl			
2.11 KNRW 215/232/2 (1) Brodzik natryskowy + kabina	8		kpl			
2.12 KNRW 215/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	8		szt			
2.13 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	8		kpl			
2.14 KNRW 215/229/5 (1) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce - jednokomorowy	8		szt			
2.15 KNRW 215/111/1 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20·mm	~84,800		m			
2.16 KNRW 215/116/1 (1) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm	7		szt			
2.17 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm	42,40		m			
2.18 KNR 34/101/6 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 12-22·mm	42,40		m			
2.19 KNRW 215/121/1 (1) Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20·mm	3		szt			
2.20 KNRW 215/127/1 (1) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	72,00		m			
2.21 KNRW 215/132/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	~8,000		szt			
2.22 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm	~40,000		szt			
2.23 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	~16,000		szt			
2.24 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm	~8,000		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 Przyłącz instalacji kanalizacji sanitarnej + zbiornik wybieralny na ścieki						
3.1 KNRW 201/310/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	~13,88		m3			
3.2 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m	1		szt			
3.3 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-4		0.5 m			
3.4 KNRW 218/513/8 Podstawa studni betonowa	~0,144		m3			
3.5 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	~34,700		m			
3.6 KNRW 215/403/13 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Fi·273,0/6,3·mm	~0,800		m			
3.7 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - podsypka pod rurociąg	~13,88		m2			
3.8 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm- obsypka rurociągu	~13,88		m2			
3.9 KNRW 201/211/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III	~20,250		m3			
3.10 KNRW 218/513/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m zbiorniki szamba	3		szt			
3.11 KNRW 218/513/8 Podstawa studni betonowa	~0,588		m3			
3.12 KNRW 202/605/1 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na gorąco, 1-a·warstwa	~5,070		m2			
3.13 KNRW 202/605/2 (1) Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na gorąco, 2-a·warstwa	5,070		m2			
3.14 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	~33,912		m2			
3.15 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	33,912		m2			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.16 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	~19,792		m3			
4 Przyłącz instalacji wodociągowej						
4.1 KNRW 201/310/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	~19,20		m3			
4.2 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - podsypka pod rurociąg	~12,80		m2			
4.3 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm - obsypka rurociągu	12,80		m2			
4.4 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm - obsypka rurociągu	12,80		m2			
4.5 KNRW 215/111/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	~44,00		m			
4.6 KNRW 215/111/4 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40·mm	~39,60		m			
4.7 KNRW 215/123/2 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·20·mm	8		kpl			
4.8 KNRW 215/123/3 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	1		kpl			
4.9 KNR 215/112/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25·mm	2		szt			
4.10 KNR 215/112/3 (2) Zawory antyskażeniowe sieci wodociągowych, Dn 25·mm	1		szt			
4.11 KNR 215/118/2 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25·mm	1		szt			
4.12 KNR 215/118/1 (2) Wodomierz skrzydełkowy, Dn 20·mm	8		szt			
4.13 KNRW 215/403/9 Rurociągi stalowe, rury ochronne , Dn·100·mm	~3,800		m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość z narzutami		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.14 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	~12,800		m3			
5 Instalacja grzewcza - kuchnie grzewcze						
5.1 Wykonanie instalacji C.O. - rozprowadzenia , urządzenia grzewcze i armatura	8		kpl			

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Elektromonter grupa II	r-g	47,412		
Elektromonter grupa III	r-g	161,79792		
Izolarze grupa II	r-g	6,58896		
Monter grupa III	r-g	48		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,39		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,22		
Robocizna	r-g	18,679		
Robotnicy	r-g	476,06357		
Robotnicy grupa I	r-g	80,70221		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):		842,85366		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi·15·mm M1316	szt	8		
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	16		
Bednarka FeZn 25x4	m	80,496		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) . .	m3	0,232		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) . .	m3	1,9346		
Brodzik natryskowy żeliwny emaliowany 800x900 mm gatunek I	szt	8		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04209		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45·mm	m3	0,01281		
Drewno opałowe	kg	23,322		
Emulsja asfaltowa izolacyjna dysperbit	kg	22,0428		
Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	8,16		
Gniazdo wtyczkowe p.t. bakelitowe 2-biegunowe 10A	szt	40,8		
Kabina natryskowa z tw.sztucz.n. narożna	szt	8		
Klej Thermaflex 474	dm3	0,71656		
Klipsy montażowe Thermaclips	szt	508,8		
Kołki kotwiące	szt	64		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	16		
Kształtki PP Fi·20·mm	szt	94,976		
Kształtki PP Fi·25·mm	szt	39,6		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Kształtki PP Fi·40·mm	szt	28,512		
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·20·mm	szt	23,432		
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·25·mm	szt	16		
Kształtki PVC ciśnieniowe, gwintowane, Fi·32·mm	szt	2		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	151,632		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	101,665		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	6,885		
Kuchnie węglowe Katarzyna	kpl	8		
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	14,703		
Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-biegunowe	szt	8,16		
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	24,48		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·20·mm	szt	16,48		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	8,24		
Łuk stalowy czarny 4-segmentowy, R=3Dn/90° Fi·250 mm	szt	0,048		
Oprawy żarowe zwykłe do przykręcania	szt	32		
Oślony przewodów	szt	4		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm	m	46,64		
Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm	m	46,64		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	11,661		
Pokrywa nadstudienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	4		
Pospółka	m3	12,88808		
Postumenty porcelanowe do umywalek	szt	8		
Pręty stalowe ocynkowane Fi·7.0·mm	m	52,52		
Przewody izolowane jednożyłowe, 1.5·mm2	m	908,544		
Przewody izolowane jednożyłowe, 2.5·mm2	m	891,072		
Przewód YDŹp-750V 7.5·mm2	m	399,36		
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	48,96		
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	65,28		
Rozdzielnica wnekowa RWN 2x12	szt	8		
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	14,455		
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	21,92		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi·19·mm	m	432,64		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	282,88		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	99,84		
Rura PP Fi·20·mm	m	93,28		
Rura PP Fi·25·mm	m	47,52		
Rura PP Fi·40·mm	m	42,768		
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 20,0 mm	m	1,44		
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 25,0·mm	m	3,36		
Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 32,0·mm	m	0,42		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	43,392		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	67,186		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	14,229		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	35,394		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 114,0 (Dn·100)	m	3,648		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 323,9/7,1	m	0,76		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	3		
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	7,232		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	4,485		
Sedes z tworzywa sztucznego	kpl	8		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	25,2		
Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	8		
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	8		
Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	88		
Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5,23216		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	131,264		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	71		
Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	2		
Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	39,6		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	77,2		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	39,92		
Umywalki porcelanowe	szt	8		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	8		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	4		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	8		
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	8		
Wsporniki dachowe	szt	38,885		
Wsporniki naciągowe	szt	8,08		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 302 B10	szt	8		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 302 B16	szt	16		
Wyłącznik różnicowo-prądowy P190, 2-biegunowy 16A/30mA 240V	szt	8		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,16		
Zawieszania ruchome ciągnowe typ A-1, do rur Fi·250·mm	szt	0,2		
Zawór antyskażeniowy EA-RV 284 Fi·25·mm	szt	1		
Zawór kulowy przelotowy gwintowany mosiężny Fi·25·mm	szt	2		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	40		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,144		
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm	szt	8		
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6·MPa nr kat.203, Fi·20·mm	szt	16		
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6·MPa nr kat.203, Fi·25·mm	szt	2		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,144		
Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego 1-komorowe z płytą ociekową	szt	8		
Złącza uniwersalne	szt	1		
Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 2-wylotowa K-315a mostkowa	szt	8		
Złączka instalacji odgromowej odgałęźna 3-wylotowa K-413	szt	4		
Złączka PVC ciśnieniowa do łączenia na klej Fi·20·mm	szt	6		
Złączki przelotowe kabiakowe naprężające K-426	szt	16,16		
Żarówka	szt	33,28		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) . . .	m-g	1,6605		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,13		
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	8,99493		
Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	0,2648		
Spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	4,69818		
Środek transportowy (1)	m-g	8,53696		
Wyciąg	m-g	0,07453		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	10,29984		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):		34,65974		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Instalacja elektryczna	
2 Instalacja wodno-kanalizacyjna	
3 Przyłącz instalacji kanalizacji sanitarnej + zbiornik wybieralny na ścieki	
4 Przyłącz instalacji wodociągowej	
5 Instalacja grzewcza - kuchnie grzewcze	