Przedmiar robót

Termomodernizacja budynku ZSP nr. 2 im. Hetmana Stanisława Czarnieckiego we Włoszczowie , ul. Koniecpolska 40 - aktualizacja

Data: 2016-09-06
Budowa: Roboty remontowo-budowlane
Obiekt: Budynek ZSP. nr. 2 im. Hetmana Stanisława Czarnieckiego we Włoszczowie, ul. Koniecpolska 40
Zamawiający: Starostwo Powiatowe - Powiat Włoszczowski

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Termomodernizacja budynku ZSP nr. 2 im. Hetmana Stanisława Czarnieckiego 40

Zakres robót obejmuje:
- docieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem gr. 15cm i 12cm.
- docieplenie stpopodachu
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
- towarzyszące roboty budowlane

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ELEMENT nr.1 Prace przygotowawcze					
1.1 KNR 401/354/9 Wykucie z muru daszku stalowegp lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2˙m2 w/g poz. 1	2	= 2,000000 2,0	2,0		szt
1.2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15˙cm w/g poz. 2	1,5*0,9*0,15	= 0,202500 0,20	0,20		m3
1.3 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych w/g poz. 3	4	= 4,000000 4,0	4,0		szt
1.4 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego w/g poz. 4	2	= 2,000000 2,00	2,00		szt
1.5 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2˙m2 w/g poz.5	1	= 1,000000 1,00	1,00		szt
1.6 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1˙m2 w/g poz.6	1,1*0,5*4+0,55*1,5+0,64* 0,85*2+1,25*0,5*7	= 8,488000 8,5	8,5		szt
1.7 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2˙m2 w/g poz. 7	1,15*1,5+1,25*0,85+0,65* 1,7*6	= 9,417500 9,4	9,4		szt
1.8 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2 w/gpoz. 8	2,05*1,5*10+1,6*1,7*2+0,9* 2,25*3+1,4*1,7*2	= 47,025000 47,0	47,0		m2
1.9 KNR 401/349/5 Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowej w/g poz.9	181,0*0,5*0,15+181,0*0,2* 0,15	= 19,005000 19,01	19,01		m3
1.10 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej w/g poz. 10	2367,19	= 2 367,190000 2 367,190	2 367,190		m2
1.11 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
w/g poz. 11	14,05*2+6,8+14,5*2+10,7+ 13,5+7,0+35,44*2+22,75*2+ 20,55+15,15*2+7,2*2+12,9* 2+7,55*2	= 317,630000			
		317,63	317,63		m
1.12 KNR 401/535/6					
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku					
w/g poz. 12	107,10+96,87	= 203,970000			
		203,970	203,970		m
1.13 KNR 401/535/8					
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
w/g poz. 13	150,0*0,4	= 60,000000			
		60,0	60,0		m2
1.14 KNR 202/1219/8					
Uchwyty do flag					
w/g poz. 14	2,0	= 2,000000			
		2,00	2,00		szt
1.15 KNR 401/320/1					
Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 1,0˙m2					
w/g poz. 15	1	= 1,000000			
		1,0	1,0		szt
1.16 KNR 401/108/11					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km					
skucie starego tynku	2367,19*0,03	= 71,015700			
gzyms betonowy	19,01	= 19,010000			
daszek betonowy	0,2	= 0,200000			
skucie tynku z ościezy	1073,33*0,15*0,03	= 4,829985			
		95,1	95,1		m3
1.17 KNR 401/108/12					
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km					
w/gpoz. 17	95,06	= 95,060000			
		95,06	95,06	L0,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2 Element nr.2 Wymiana stolarki					
2.1 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami w/g poz. 18	(1,7*0,8-1,7*0,5)*0,45*7+ (1,25*0,85-1,25*0,50)*0,45* 8+(0,7*3-0,7*1,7)*0,45*1+ (0,8*2,35-0,8*1,7)*0,45*1+ (2,05*2,3-2,05*1,5)*0,5*8+ (2,05*2,25-2,05*1,5)*0,45*8	= 15,920000 = 0,000000 15,9	15,9		m3
2.2 KNR 401/710/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1˙m2 (w 1 miejscu) w/g kosztorysu 19-12-A poz. 19	(1,7*0,8-1,7*0,5)*7+(1,25* 0,85-1,25*0,5)*8+(0,7*3,0- 0,7*1,7)*1,0+(0,8*2,35-0,8* 1,7)*1,0+(2,05*2,3-2,05* 1,5)*8+(2,05*2,25-2,05* 1,5)*8	= 33,920000 33,92	33,92		m2
2.3 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku w/g kosztorysu 19-12-A poz. 20	33,92	= 33,920000 33,92	33,92		m2
2.4 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne w/g poz. 21	32,73	= 32,730000 32,7	32,7		m2
2.5 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0˙m2, osadzanie na kotwach w/g poz. 22 /kosztorys 19-12-A	20,76	= 20,760000 20,8	20,8		m2
2.6 KNR 19/929/6 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach w/g kosztorysu 19-12-a poz.23	6,15	= 6,150000 6,15	6,15		m2
2.7 KNR 19/929/7 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5˙m2, osadzanie na kotwach w/g kosztorysu 19-12-a poz. 24	16,86	= 16,860000 16,86	16,86		m2
2.8 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na kotwach w/g kosztorysu 19-12-A poz. 25	85,68	= 85,680000 85,68	85,68		m2
2.9 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5˙m2, osadzanie na kotwach w/g poz. 26	62,6	= 62,600000 62,60	62,60		m2
2.10 KNR 19/931/8 (1) Wymiana stolarki drewnianej na drzwi z PCV w/g kosztorysu 19-12-A poz. 27	5,95	= 5,950000 5,95	5,95		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.11 KNR 19/931/8 (1) Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi w/g kosztorys 19-12-A poz. 6,02 =	6,020000			
	6,02	6,02		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3 ELEMENT nr3 Rusztowanie					
3.1 KNNR 2/1504/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10˙m Przedmiar robot w/g kosztorysu 19-12-A poz. nr. 29	3113,20	= 3 113,200000 3 113,2	3 113,2		m2
3.2 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Przedmiar robót w/g poz.	3113,20	= 3 113,200000 3 113,2	3 113,2		m2
3.3 KNR 401/420/4 Wykonanie daszków zabezpieczających	1,5*3+1*2+1,8+1,4	= 9,700000 9,70	9,70		m2
3.4 KNKRB 2/1507/4 Praca -Rusztowania ramowe warszawskie - przestrzenne rusztowania o wysokości do 15m (100m2 w/g rzutu pionowego) - przestój rusztowań Prace rusztowań przjęto w/g koszt.nr.19-12-a poz.32 kpl 1		= 1,000000 1,0	1,0		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 ELEMENT nr. 4 Docieplenie ścian zewnętrznych					
4.1 KNR 202/925/1 (2) Osłony okien, folią polietylenową Przedmiar robót w/g koszt. 19-12-A poz. 33	555,34	= 555,340000 555,340	555,340		m2
4.2 KNR 401/1215/4 Mycie po robotach malarskich, okna zespolone Przedmiar w/g kosztorysu nr19-12-A	555,34	= 555,340000 555,34	555,34		m2
4.3 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Przedmiar w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 35	2367,19	= 2 367,190000 2 367,19	2 367,19		m2
4.4					
4.5 KNR 202/1505/12 Dwukrotne mycie podłoża Analogia ; Fluatowanie 2-krotne powierzchni zewnętrznych Przedmiar w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 36	2367,19	= 2 367,190000 2 367,2	2 367,2		m2
4.6 KNR 33/5/4 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 14 cm, tynk Stolit K baranek, zaprawa Sto-Levell Uni Przedmiar w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 37	1996,1	= 1 996,100000 1 996,1	1 996,1		m2
4.7 KNNR 2/1901/1 Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką typu ISPO, (z przyklejeniem styropianu gr. 15cn i 1 warstwy siatki) - ściany, ściany- - cokł budynku. Przedmiar w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz.38	223,37	= 223,370000 223,4	223,4		m2
4.8 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian Przedmiar w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 40 -m2=2367,19*6/szt/m2	14203	= 14 203,000000 14 203,0	14 203,0		szt
4.9 KNR 33/14/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cn w technologii Sto Therm Ceramic z okładziną z płytek klinkierowych, płyty grubości 8 cm, płytki klinkierowe 25x6 Przedmiar w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 39	147,72	= 147,720000 147,7	147,7		m2
4.10 KNNR 3/604/5 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5˙m2, tynki szlachetne cienkowarstwowych z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnoziarnistych Przedmiar w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 41-42	12,35	= 12,350000 12,4	12,4		m2
4.11 KNR 33/22/2 (1) Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, masa Sto-Armierungsputz Przedmiar w/g kosztorysu nr. 19-12-a poz. 43	242,55	= 242,550000 242,6	242,6		mb
4.12 KNR 33/21/2 (2) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, masa Sto-Pulverspachtel PO Przedmiar w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 44	485,1	= 485,100000 485,1	485,1		m2
4.13 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych, listwa Sto-Gewebewinkel standart (masa Sto-Armierungsputz) Przedmiar w/g kosztorysu 19-12-A poz. 45	1073,33	= 1 073,330000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
		1 073,3	1 073,3		mb
5 ELEMENT nr. 5 Docieplanie ościeży.					
5.1 KNR 401/702/7 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15˙cm Przedmiar w/g kosztorysu 19-12-A poz. 46	1073,33	= 1 073,330000 1 073,33	1 073,33		m
5.2 KNR 401/708/1 (1) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15˙cm Przedmiar w/g kosztorysu 19-12-A poz. 47	1073,33	= 1 073,330000 1 073,33	1 073,33		m
5.3 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian 2cm. gr.+1˙warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z") Przedmiar w/g kosztorysu 19-12-A poz. 48	1073,33	= 1 073,330000 1 073,33	1 073,33		m2
5.4 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian Przedmiar w/g kosztorysu 19-12-A poz. 49 -322,01/6szt./m2 =54szt	54	= 54,000000 54,0	54,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6 ELEMENT nr. 6 Docieplenie stropodachu			
6.1 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża Przedmiar w/g kosztorysu nr.19-12-0a poz. 50 12,5 = 12,500000 12,5	12,5		m2
6.2 KNR 202/1505/12 Dwukrotne mycie podłoża Analogia : - Fluatowanie 2-krotne powierzchni zewnętrznych w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 51 12,5 = 12,500000 12,50	12,50		m2
6.3 KNR 33/8/4 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 16cm, tynk StoSil APK, baranek, StoLevell Uni w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 52 5*2,5 = 12,500000 12,50	12,50		m2
6.4 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 15cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa Przedmiar w/g kosztorusu nr. 19-12-a poz. 53 356,28 = 356,280000 356,3	356,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7 ELEMENT nr.7 Prace uzupełniające					
7.1 KNNR 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm, ocynkowana 0,50˙mm w/g poz. 54	97,07	= 97,070000 97,1	97,1		m2
7.2 KNR 401/524/5 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha ocynkowana, średnica 15˙cm w/g kosztorysu 19-12-A poz, 55	316,73	= 316,730000 316,73	316,73		m
7.3 KNR 401/527/6 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0˙m, z blachy ocynkowanej, średnica 12˙cm w/g kosztorysu 19-12-A poz. 56	107,01	= 107,010000 107,0	107,0		m
7.4 KNR 401/527/7 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0˙m, z blachy ocynkowanej, średnica 15˙cm ww/g poz. 57	96,87	= 96,870000 96,87	96,87		m
7.5 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1˙m2 w/g kosztorysu 19-12-A poz. 12,45		= 12,450000 12,45	12,45		m2
7.6 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie w/g poz. 59	6,2	= 6,200000 6,20	6,20		m2
7.7 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne w/g poz . 60	6,18	= 6,180000 6,2	6,2		m2
7.8 KNR 401/1212/29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50˙mm, miniowanie w/g poz. 61	15,0	= 15,000000 15,0	15,0		m
7.9 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50˙mm, 2-krotne-komin w/g poz. 62	15,0	= 15,000000 15,0	15,0		m
7.10 KNR 225/209/1 Zadaszenia z przenośnych elementów z poliwęglanu w/g poz. 63	4,81	= 4,810000 4,81	4,81		m2
7.11 KNR 401/205/7 Naprawa stopni schodowych, pęknięcia i małe uszkodzenia w jednym stopniu do 0,1˙m2 w/g poz. 64	24,0	= 24,000000 24,0	24,0		szt
7.12 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko w/g poz. 65	12,0	= 12,000000 12,0	12,0		m2
7.13 KNNRS 3/608/4 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30˙cm w/g poz. 66	(6+3*2)*1	= 12,000000 12,00	12,00		m2
7.14 KNR 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły w/g koszt. poz. 67	50,0	= 50,000000 50,0	50,0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
7.15 KNR 403/704/1 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg poziomy, płaskownik o przekroju do 120˙mm2 w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 68	47,78	= 47,780000			
		47,8	47,8		m
7.16 KNR 403/710/1 Wymiana uchwytów uziemiających skręcanych na rurach, Fi do 100˙mm w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz. 69	50,0	= 50,000000			
		50,0	50,0		szt
7.17 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy w/g kosztorysunr. 19-12-A poz. 70	1	= 1,000000			
		1,0	1,0		szt
7.18 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny w/g kosztorysu nr. 19-12-A poz 71	1	= 1,000000			
		1,0	1,0		szt

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ELEMENT nr.1 Prace przygotowawcze							
1.1 KNR 401/354/9 Wykucie z muru daszku stalowegp lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2˙m2							2,0 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,31	1,31000				
1.2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15˙cm							0,20 m3
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	13,81000				
1.3 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych							4,0 szt
Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,03000				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,01000				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.4 KNR 401/354/15 Wykucie z muru, każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego							2,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000				
1.5 KNR 401/354/9 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2˙m2							1,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,31	1,31000				
1.6 KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1˙m2							8,5 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,05	1,05000				
1.7 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2˙m2							9,4 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	1,58000				
1.8 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2˙m2							47,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	0,84000				
1.9 KNR 401/349/5 Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowej							19,01 m3
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Robotnicy grupa I	r-g	11,62	11,62000				
1.10 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5˙m2, z zaprawy cementowo-wapiennej							2 367,190 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	0,41000				
1.11 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							317,63 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000				
1.12 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							203,970 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000				
1.13 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							60,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,30000				
1.14 KNR 202/1219/8 Uchwyty do flag							2,00 szt
Malarze grupa II	r-g	0,0956	0,09560				
Murarze grupa II	r-g	0,5515	0,55150				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0966	0,09660				
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,005	0,00500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Wyroby stalowe różne	kg	2,6	2,60000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,00170				
1.15 KNR 401/320/1 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 1,0˙m2 1,0 szt							
Murarze grupa II	r-g	1,58	1,58000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,75	4,75000				
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01000				
Woda	m3	0,006	0,00600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,11	0,11000				
1.16 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km 95,1 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000				
Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	0,5	0,50000				
1.17 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km 95,06 m3 krotność = 10,00							
Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,02	0,20000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Element nr.2 Wymiana stolarki							
2.1 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami 15,9 m3							
Cieśle grupa II	r-g	0,25	0,25000				
Murarze grupa II	r-g	6,89	6,89000				
Robotnicy grupa I	r-g	8,23	8,23000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	372	372,0000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	61,8	61,80000				
Piasek do zapraw	m3	0,322	0,32200				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,5	34,50000				
Woda	m3	0,152	0,15200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0,45	0,45000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	2,11	2,11000				
2.2 KNR 401/710/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1˙m2 (w 1 miejscu) 33,92 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,42000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,07	0,07000				
Tynkarze grupa II	r-g	0,74	0,74000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,00420				
Piasek do zapraw	m3	0,0188	0,01880				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,00300				
Woda	m3	0,0044	0,00440				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	0,03	0,03000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,04	0,04000				
2.3 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku 33,92 m2							
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	0,12130				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	0,12130				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	3,27000				
Woda	m3	0,00213	0,00213				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150˙l	m-g	0,004	0,00400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,00320				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18˙t (1)	m-g	0,02	0,02000				
2.4 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne 32,7 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,10830				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,06730				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	0,27600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030				
2.5 KNR 19/929/3 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0˙m2, osadzanie na kotwach 20,8 m2							
Monter grupa II	r-g	7,3	7,30000				
Okno PCV o pow. do 1 m2	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	8,6	8,60000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41	0,41000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,09	0,09000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	3,68000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	6,63	6,63000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,07000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.6 KNR 19/929/6 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach							6,15 m2
Monter grupa II	r-g	5,4	5,40000				
Okno PCV o pow. do 1,5 m2	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	6,26000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	0,34000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,07	0,07000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,7	2,70000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	4,86	4,86000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
2.7 KNR 19/929/7 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5˙m2, osadzanie na kotwach							16,86 m2
Monter grupa II	r-g	4,68	4,68000				
Okno PCV o pow. ponad 1,5 m2	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	4,80000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,33000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,06000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	2,34000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	4,2	4,20000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
2.8 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na kotwach							85,68 m2
Monter grupa II	r-g	4,12	4,12000				
Okno PCV o pow. do 2,5 m2	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	4,95000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	0,28000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,05000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	2,10000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	3,78	3,78000				
Wyciąg	m-g	0,04	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
2.9 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5˙m2, osadzanie na kotwach							62,60 m2
Monter grupa II	r-g	3,68	3,68000				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	4,40000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	0,25000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,05000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	1,84000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	3,31	3,31000				
Wyciąg	m-g	0,04	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
2.10 KNR 19/931/8 (1) Wymiana stolarki drewnianej na drzwi z PCV							5,95 m2
Monter grupa II	r-g	2,56	2,56000				
Szklarze grupa III	r-g	1,04	1,04000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Drzwi balkonowe PCW 2-szybowe	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	4,76000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	0,24000				
Szyba zespolona 1-komorowa	m2	0,73	0,73000				
Podkładki pod szyby	szt	6,35	6,35000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
2.11 KNR 19/931/8 (1) Wymiana stolarki drewnianej na okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi 6,02 m2							
Monter grupa II	r-g	2,56	2,56000				
Szklarze grupa III	r-g	1,04	1,04000				
Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,76	4,76000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,24	0,24000				
Szyba zespolona 1-komorowa	m2	0,73	0,73000				
Podkładki pod szyby	szt	6,35	6,35000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 ELEMENT nr3 Rusztowanie							
3.1 KNNR 2/1504/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 10˙m							
							3 113,2 m2
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63˙mm	m3	0,00018	0,00018				
Kołki rozporowe plastykowe	szt	0,07	0,07000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,065	0,06500				
3.2 KNNR 2/1505/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych							
							3 113,2 m2
Robotnicy	r-g	0,032	0,03200				
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14	0,14000				
3.3 KNR 401/420/4 Wykonanie daszków zabezpieczających							
							9,70 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,93	0,93000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,003	0,00300				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,00100				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.4 KNKRB 2/1507/4 Praca -Rusztowania ramowe warszawskie - przestrzenne rusztowania o wysokości do 15m (100m2 w/g rzutu pionowego) - przestój rusztowań							
							1,0 kpl
Robotnicy grupa I	r-g	1,5109	1,51090				
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	10 620	10 620,000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 ELEMENT nr. 4 Docieplenie ścian zewnętrznych							
4.1 KNR 202/925/1 (2) Osłony okien, folią polietylenową							555,340 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,00260				
Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	0,21010				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,00033				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	0,38330				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,00720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0005	0,00050				
4.2 KNR 401/1215/4 Mycie po robotach malarskich, okna zespolone							555,34 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28000				
Materiały inne (Robocizna)	%	25					
4.3 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża							2 367,19 m2
Robotnicy	r-g	0,01	0,01000				
Płyta styropianowa	m3	0,00025	0,00025				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit˙CT˙85"	kg	0,025	0,02500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.4							
4.5 KNR 202/1505/12 Dwukrotne mycie podłoża Analogia ; Fluatowanie 2-krotne powierzchni zewnętrznych							2 367,2 m2
Malarze grupa II	r-g	0,0704	0,07040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0255	0,02550				
Fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	0,158	0,15800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				
4.6 KNR 33/5/4 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 14 cm, tynk Stolit K baranek, zaprawa Sto-Levell Uni							1 996,1 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,9855	0,9855				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6147	0,6147				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2423	0,24230				
Płyta styropianowa	m3	0,1413	0,14130				
Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	4,5	4,5000				
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca StoLeveII Uni	kg	3,5	3,5000				
Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,18	1,1800				
Tynk Stolit K, na bazie żywic syntetycznych, o strukturze baranek	kg	2,3	2,3000				
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,0497	0,04970				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04000				
4.7 KNNR 2/1901/1 Docieplanie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką typu ISPO, (z przyklejeniem styropianu gr. 15cn i 1 warstwy siatki) - ściany, ściany- - cokł budynku.							223,4 m2
Robotnicy	r-g	2,7	2,70000				
Płyta styropianowa	m2	1,03	1,03000				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit˙CT˙85"	kg	6	6,0000				
Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	4	4,00000				
Sucha mieszanka do tynków - tynk cienkowarstwowy mineralny	kg	4	4,00000				
Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,13	1,13000				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,35	0,35000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,0279	0,02790				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.8 KNR 33/23/1 Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian							14 203,0 szt
Tynkarze grupa II	r-g	0,0085	0,00850				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	0,02650				
Kołki rozporowe plastykowe	szt	1,04	1,040				
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				
4.9 KNR 33/14/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15cn w technologii Sto Therm Ceramic z okładziną z płytek klinkierowych, płyty grubości 8 cm, płytki klinkierowe 25x6							147,7 m2
Tynkarze grupa III	r-g	3,0487	3,04870				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6887	0,68870				
Robotnicy grupa I	r-g	0,6346	0,63460				
Płyta styropianowa	m3	0,0864	0,08640				
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca StoLeveII Uni	kg	8,5	8,5000				
Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,19	1,19000				
Kołki rozporowe plastykowe	szt	4,16	4,16000				
Płytki klinkierowe nieszkliwione 25x6x1,4cm	m2	0,8654	0,86540				
Zaprawa klejąca do klejenia płytek SloColl KM	kg	4	4,00000				
Zaprawa spoinująca StoColl FM	kg	5,5	5,50000				
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,0569	0,05690				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0467	0,04670				
4.10 KNNR 3/604/5 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5˙m2, tynki szlachetne cienkowarstwowych z suchych mieszanek szlachetnych średnio- i drobnoziarnistych							12,4 m2
Robotnicy	r-g	1,47	1,47000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,001	0,00100				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,00100				
Sucha mieszanka do tynków	kg	23,1	23,10000				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.11 KNR 33/22/2 (1) Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, masa Sto-Armierungsputz							242,6 mb
Tynkarze grupa II	r-g	0,185	0,18500				
Robotnicy grupa I	r-g	0,028	0,02800				
Masa szpachlowa Sto-Armierungsputz, zbrojeniowa	kg	0,45	0,45000				
Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	0,575	0,57500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				
4.12 KNR 33/21/2 (2) Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, masa Sto-Pulverspachtel PO							485,1 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,42	0,42000				
Tynkarze grupa II	r-g	0,42	0,42000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,083	0,08300				
Masa szpachlowa Sto-Pulverspachtel PO	kg	2,7	2,7000				
Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,05	1,05000				
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520				
4.13 KNR 33/21/1 (2) Ochrona narożników wypukłych, listwa Sto-Gewebewinkel standart (masa Sto-Armierungsputz)							1 073,3 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,0767	0,07670				
Tynkarze grupa II	r-g	0,0767	0,07670				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,00660				
Listwa Sto-Gewebewinkel standart, narożna z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej, dł 250 cm	szt	0,468	0,46800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Kątownik Sto-Rolleckwinkel, ochronny składany	m	1,005	1,0050				
Masa szpachlowa Sto-Armierungsputz, zbrojeniowa	kg	0,8	0,80000				
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,0007	0,00070				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00050				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 ELEMENT nr. 5 Docieplanie ościeży.							
5.1 KNR 401/702/7							
Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15˙cm							
				1 073,33	m		
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,24000				
5.2 KNR 401/708/1 (1)							
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 15˙cm							
				1 073,33	m		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,20000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,03	0,03000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,39	0,39000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0008	0,00080				
Piasek do zapraw	m3	0,004	0,00400				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00070				
Woda	m3	0,001	0,00100				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,01	0,01000				
5.3 KNR 202/2601/6 (1)							
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian 2cm. gr.+1˙warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z")							
				1 073,33	m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,4565	0,45650				
Dekarze grupa III	r-g	0,8137	0,81370				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1757	0,17570				
Tynkarze grupa II	r-g	0,3037	0,30370				
Tynkarze grupa III	r-g	0,3037	0,30370				
Masa klejąca	m3	0,00969	0,00969				
Masa tynkarska mineralna "Malix-Z"	kg	7,27	7,2700				
Płyta styropianowa	m3	0,0224	0,02240				
Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,643	1,6430				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Agregat tynkarski 1.1-3.0˙m3/h (1)	m-g	0,06	0,06000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0221	0,02210				
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,0294	0,02940				
5.4 KNR 33/23/1							
Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian							
				54,0	szt		
Tynkarze grupa II	r-g	0,0085	0,00850				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0265	0,02650				
Kołki rozporowe plastykowe	szt	1,04	1,04000				
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 ELEMENT nr. 6 Docieplenie stropodachu							
6.1 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 12,5 m2							
Robotnicy	r-g	0,01	0,01000				
Płyta styropianowa	m3	0,00025	0,00025				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit˙CT˙85"	kg	0,025	0,02500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
6.2 KNR 202/1505/12 Dwukrotne mycie podłoża Analogia : - Fluatowanie 2-krotne powierzchni zewnętrznych 12,50 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,0704	0,07040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0255	0,02550				
Fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	0,158	0,15800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00020				
6.3 KNR 33/8/4 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w tech. STO Therm Vario, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 16cm, tynk StoSil APK, baranek, StoLevell Uni 12,50 m2							
Tynkarze grupa III	r-g	1,0495	1,04950				
Tynkarze grupa II	r-g	0,6147	0,61470				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2613	0,26130				
Płyta styropianowa	m3	0,1612	0,16120				
Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	4,5	4,50000				
Zaprawa zbrojeniowa i klejąca StoLeveII Uni	kg	3,5	3,50000				
Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	1,18	1,18000				
Środek gruntujący StoPrep Miral	kg	0,3	0,30000				
Tynk StoSil APK, silikatowy o strukturze baranek	kg	2,4	2,40000				
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,0477	0,04770				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0404	0,04040				
6.4 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 15cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1˙warstwa 356,3 m2							
Dekarze grupa II	r-g	0,0714	0,07140				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0193	0,01930				
Płyta z wełny mineralnej	m2	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,00890				
Wyciąg	m-g	0,0077	0,00770				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 ELEMENT nr.7 Prace uzupełniające							
7.1 KNNR 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25˙cm, ocynkowana 0,50˙mm							97,1 m2
Robotnicy	r-g	1,71	1,71000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm	kg	5,03	5,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
7.2 KNR 401/524/5 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha ocynkowana, średnica 15˙cm							316,73 m
Blacharze grupa II	r-g	0,68	0,68000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm	kg	1,85	1,85000				
Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi˙0.50-0.55˙mm	kg	0,01	0,01000				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,02	0,02000				
Kwas solny techniczny	kg	0,018	0,01800				
Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,022	0,02200				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.3 KNR 401/527/6 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0˙m, z blachy ocynkowanej, średnica 12˙cm							107,0 m
Blacharze grupa II	r-g	0,87	0,87000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55˙mm	kg	1,88	1,88000				
Kwas solny techniczny	kg	0,019	0,01900				
Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,023	0,02300				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.4 KNR 401/527/7 Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0˙m, z blachy ocynkowanej, średnica 15˙cm							96,87 m
Blacharze grupa II	r-g	0,96	0,96000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55˙mm	kg	2,35	2,35000				
Kwas solny techniczny	kg	0,02	0,02000				
Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	0,025	0,02500				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.5 KNR 202/1210/1 Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1˙m2							12,45 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,4538	0,45380				
Malarze grupa II	r-g	0,5515	0,55150				
Murarze grupa II	r-g	4,1354	4,13540				
Robotnicy grupa I	r-g	0,4913	0,49130				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,055	0,05500				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,052	0,05200				
Kraty stalowe nieotwierane	kg	18,45	18,45000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,008	0,00800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,01720				
7.6 KNR 401/1212/6 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, miniowanie							6,20 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,57	0,57000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,011	0,01100				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,056	0,05600				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.7 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne 6,2 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,61	0,61000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,03400				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,07700				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,07700				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.8 KNR 401/1212/29 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50˙mm, miniowanie 15,0 m							
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,00100				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,007	0,00700				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.9 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50˙mm, 2-krotne-komin 15,0 m							
Malarze grupa II	r-g	0,14	0,14000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,00600				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,01400				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,01300				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
7.10 KNR 225/209/1 Zadaszenia z przenośnych elementów z poliwęglanu 4,81 m2							
Betoniarze grupa II	r-g	0,55	0,55000				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	1,39	1,39000				
Robotnicy grupa I	r-g	3,61	3,61000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,03	0,03000				
Blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	1,09	1,09000				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32˙mm	m3	0,002	0,00200				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01	0,01000				
Konstrukcja stalowa szkieletu i dachu	kg	25,9	25,90000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,004	0,00400				
Śruby stalowe zgrubne	kg	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,11	0,11000				
7.11 KNR 401/205/7 Naprawa stopni schodowych, pęknięcia i małe uszkodzenia w jednym stopniu do 0,1˙m2 24,0 szt							
Betoniarze grupa II	r-g	1,04	1,04000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,003	0,00300				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800				
Woda	m3	0,003	0,00300				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny przenośny 0.15˙t	m-g	0,04	0,04000				
7.12 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20˙mm, zatarte na gładko 12,0 m2							
Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	0,57190				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	0,08690				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,00030				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Drewno opałowe	kg	0,12	0,12000				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,02060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060				
Wyciąg	m-g	0,0313	0,03130				
7.13 KNNRS 3/608/4 Licowanie ścian płytkami kamionkowymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 30x30˙cm							12,00 m2
Robotnicy	r-g	2,2	2,20000				
Płytki kamionkowe szkliwione ścienne	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	2,84	2,84000				
Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00014	0,00014				
Masa fugowa	kg	0,36	0,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,032	0,03200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0321	0,03210				
7.14 KNR 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z jedną złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły							50,0 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,294	0,29400				
Elektromonter grupa III	r-g	0,819	0,81900				
Wsporniki naciągowe	szt	1,01	1,01000				
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	1,01	1,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
7.15 KNR 403/704/1 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg poziomy, płaskownik o przekroju do 120˙mm2							47,8 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1628	0,16280				
Bednarka ocynkowana St0S do 120˙mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
7.16 KNR 403/710/1 Wymiana uchwytów uziemiających skręcanych na rurach, Fi do 100˙mm							50,0 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1	0,10000				
Elektromonter grupa III	r-g	1,64	1,64000				
Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	0,5	0,50000				
Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	0,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
7.17 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							1,0 szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000				
7.18 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny							1,0 szt
Robotnicy	r-g	0,56	0,56000				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,04
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63˙mm	m3	0,56038
3.	Bednarka ocynkowana St0S do 120˙mm2	m	49,712
4.	Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	25
5.	Benzyna do lakierów	dm3	0,384
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1443
7.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm	kg	1 074,3635
8.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-0.55˙mm	kg	428,8045
9.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	5,2429
10.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	5 914,8
11.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,01712
12.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,072
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	987,37
14.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32˙mm	m3	0,00962
15.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,18326
16.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,0291
17.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0097
18.	Drewno opałowe	kg	1,44
19.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi˙0.50-0.55˙mm	kg	3,1673
20.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe do oszklenia 2-skrzydłowe	m2	6,02
21.	Drzwi balkonowe PCW 2-szybowe	m2	5,95
22.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	87,2152
23.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,71935
24.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,4248
25.	Fluorokrzemian cynkowy 95%	kg	375,9926
26.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	212,86182
27.	Gips budowlany szpachlowy	kg	538,6318
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,95655
29.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,3346
30.	Kątownik Sto-Rolleckwinkel, ochronny składany	m	1 078,6665
31.	Kołki polipropylenowe do mocowania płyt styropianowych	szt	893,6
32.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	15 659,636
33.	Konstrukcja stalowa szkieletu i dachu	kg	124,579
34.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	1 054,8402
35.	Kraty stalowe nieotwierane	kg	229,7025
36.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,01924
37.	Kwas solny techniczny	kg	9,67154
38.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,01
39.	Listwa Sto-Gewebewinkel standart, narożna z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej, dł 250 cm	szt	502,3044
40.	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,84
41.	Masa fugowa	kg	4,32
42.	Masa klejąca	m3	10,40057
43.	Masa szpachlowa Sto-Armierungsputz, zbrojeniowa	kg	967,81
44.	Masa szpachlowa Sto-Pulverspachtel PO	kg	1 309,77
45.	Masa tynkarska mineralna "Malix-Z"	kg	7 803,1091
46.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	10,7281
47.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	62,6
48.	Okno PCV o pow. do 1 m2	m2	20,8
49.	Okno PCV o pow. do 1,5 m2	m2	6,15
50.	Okno PCV o pow. do 2,5 m2	m2	85,68
51.	Okno PCV o pow. ponad 1,5 m2	m2	16,86
52.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	12,944
53.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	58,696
54.	Piasek do zapraw	m3	10,26522
55.	Płyta styropianowa	m2	230,102
56.	Płyta styropianowa	m3	321,46273
57.	Płyta z wełny mineralnej	m2	374,115
58.	Płytki kamionkowe szkliwione ścienne	m2	12,6
59.	Płytki klinkierowe nieszkliwione 25x6x1,4cm	m2	127,81958
60.	Podkładki pod szyby	szt	76,0095
61.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	435,848
62.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	5 210,6842
63.	Spoiwo cynowo-ołowiane (w prętach)	kg	11,85081
64.	Sucha mieszanka do tynków	kg	286,44
65.	Sucha mieszanka do tynków - tynk cienkowarstwowy mineralny	kg	893,6
66.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	769,6814
67.	Szyba zespolona 1-komorowa	m2	8,7381
68.	Środek gruntujący StoPrep Miral	kg	3,75
69.	Śruby stalowe ocynkowane z nakrętkami i podkładkami	kg	9

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
70.	Śruby stalowe zgrubne	kg	4,81
71.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,12
72.	Tynk Stolit K, na bazie żywic syntetycznych, o strukturze baranek	kg	4 591,03
73.	Tynk StoSil APK, silikatowy o strukturze baranek	kg	30
74.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	67,2771
75.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	633,46
76.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,85309
77.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	548,55
78.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0124
79.	Woda	m3	3,78963
80.	Wsporniki naciągowe	szt	50,5
81.	Wyroby stalowe różne	kg	5,2
82.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,3508
83.	Zaprawa cementowa M12 na białym cemencie	m3	0,00168
84.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	34,08
85.	Zaprawa klejąca do klejenia płytek SloColl KM	kg	590,8
86.	Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	9 038,7
87.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit˙CT˙85"	kg	1 399,8923
88.	Zaprawa spoinująca StoColl FM	kg	812,35
89.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca StoLeveII Uni	kg	8 285,55
90.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	50,5

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ELEMENT nr.1 Prace przygotowawcze		
2	Element nr.2 Wymiana stolarki		
3	ELEMENT nr3 Rusztowanie		
4	ELEMENT nr. 4 Docieplenie ścian zewnętrznych		
5	ELEMENT nr. 5 Docieplanie ościeży.		
6	ELEMENT nr. 6 Docieplenie stropodachu		
7	ELEMENT nr.7 Prace uzupełniające		