

Przedmiar robót

Roboty remontowe elewacyjne budynku Internatu - szczyt budynku od ulicy

Data: 2010-04-16

Budowa: Zespół Szkół Rolniczych w Lesznie

Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

45410000-4 Tynkowanie

Obiekt: Internat ZSR

Zamawiający: Zespół Obsługi przy Wydziale Edukacji Urzędu Miasta Leszna

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 17	System ocieplania ścian zewnętrznych budynków "Ceresit" (Warszawa 1998 r., wyd.I)
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNZ 4	Roboty budowlane - normy niestandardowe /zakładowe /

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Remont elewacji							
1.1 KNR 401/701/5							
Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej				=	190,605000		
internat - ściana szczytowa		13,10*14,55		=	7,275000		
		14,55*0,50		=	19,250000		
cokół bud.		(13,10+14,40)*0,70		=	217,130		
					217,130		
							217,130 m2
Razem robocizna	r-g	0,33	71,65290				
1.2 KNR 401/354/13							
Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,12	0,72000				
1.3 KNR 401/322/2							
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							6 szt
Razem robocizna	r-g	0,68	4,08000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,01242				
Kratka wentylacyjna z blachy kwasoodpornej o wym. 14x21cm bez żaluzji	szt	1	6,00000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,03000				
Woda	m3	0,002	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.4 KNR 17/2609/1							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przyklejenie płyt styropianowych do ścian				=	190,605000		
internat - ściana szczytowa		13,10*14,55		=	7,275000		
		14,55*0,50		=	197,880		
					197,880		
							197,880 m2
Razem robocizna	r-g	1,329	262,98252				
Płyta styropianowa samogasnąca frezowana FS 15 gr.5cm	m3	0,0525	10,38870				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit·CT·85"	kg	6	1 187,2800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	2,67138				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,97880				
1.5 KNR 17/2609/3							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu				=	1 970,000000		
197*10				=	1 970,000		
					1 970,000		
							1 970,000 szt
Razem robocizna	r-g	0,0347	68,35900				
Kołatki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	2 048,8000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0002	0,39400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,39400				
1.6 KNR 17/2609/6							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach				=	190,605000		
internat - ściana szczytowa		13,10*14,55		=	7,275000		
		14,55*0,50		=	197,880		
					197,880		
							197,880 m2
Razem robocizna	r-g	0,6112	120,94426				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit·CT·85"	kg	5	989,40000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	224,59380				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	1,38516				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	1,02898				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 KNR 17/2609/8							
Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
piony ścian		14,55*3		=		43,650000	
przy oknach		(1,40*2+1,40)*8		=		33,600000	
						77,250	
						77,250 mb	
Razem robocizna	r-g	0,22	16,99501				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	0,9	69,52500				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	90,84600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0007	0,05408				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,03863				
1.8 KNR 23/931/1							
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej							
internat - ściana szczytowa		13,10*14,55		=		190,605000	
		14,55*0,50		=		7,275000	
						197,880	
						197,880 m2	
Razem robocizna	r-g	0,105	20,77740				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	59,36400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,07915				
1.9 KNR 23/931/2 (2)							
Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas SN-20							
internat - ściana szczytowa		13,10*14,55		=		190,605000	
		14,55*0,50		=		7,275000	
						197,880	
						197,880 m2	
Razem robocizna	r-g	0,4913	97,21845				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20	kg	3	593,64000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0064	1,26643				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	1,78092				
1.10 KNR 23/2612/9							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej							
							14,00 mb
Razem robocizna	r-g	0,237	3,31800				
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	36,12000				
Cokoły przyścienne	m	1,05	14,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00280				
1.11 KNR 202/901/1							
Tynki zwykłe kategorii-II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie cokoł bud.							
		(13,10+14,40)*0,70		=		19,250000	
						19,250	
						19,250 m2	
Razem robocizna	r-g	0,6341	12,20643				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0198	0,38115				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,01155				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0768	1,47840				
1.12 KNR 202/921/1							
Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12.cm, ścian							
							19,25 m2
Razem robocizna	r-g	2,9956	57,66531				
Płytki klinkierowe 25x6 cm	m2	0,92	17,71000				
Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"	kg	3,5	67,37500				
Fuga grafit 5kg ATLAS	kg	0,8	15,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0635	1,22238				
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0652	1,25510				
1.13 KNR 202/1610/2 (1)							
Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16.m, nakłady podstawowe							
internat - ściana szczytowa		13,10*14,55		=		190,605000	
		14,55*0,50		=		7,275000	
						197,880	
						197,880 m2	
Razem robocizna	r-g	0,36	71,23680				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50.mm	m3	0,00011	0,02177				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25.mm	m3	0,00013	0,02572				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	0,00018	0,03562				
Drut stalowy okrągły miękki Fi.3.mm	kg	0,009	1,78092				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,11873				
Haki do muru	kg	0,012	2,37456				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5.cm	m2	0,0189	3,73993				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,03958				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0061	1,20707				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	20,20355				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.14 KNR 202/16 Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73·m, z osłoną siatkową, do 20m							
1.1 KNR 401/701/5	=						71,6529
1.2 KNR 401/354/13	=						0,72
1.3 KNR 401/322/2	=						4,08
1.13 KNR 202/1610/2 (1)	=						71,2368
	Razem (r-g)	=					147,6897
S=5 W=0.84 P=1.00 IR=(1*1.00/1)=1,00 Czas pracy=r-g/(S*W)*P=147,6897/(5*0.84)*1.00=35,16421							1,00 m-g
Praca rusztowania	m-g	35,16421	35,16421				
1.15 KNZ 4/1801/1 System napraw i wzmocnienia konstrukcji murowanych firmy HELIFIX wzmocnienie pęknięć ściany szczytowej 1,00*(16+8)							= 24,000000 24,00 24,00 m
Razem robocizna	r-g	2,2	52,80000				
Pręt HELIBAR średnicy 6 mm (system wzmocnień Helifix)	m	1	24,00000				
Zaprawa Helibond - zestaw 4.5 kg (system wzmocnień Helifix)	kpl	0,06443	1,54639				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.16 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km obm. z poz. 1,1 217,13*0,015							= 3,256950 3,257 3,257 m3
Razem robocizna	r-g	0,86	2,80102				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	1,62850				
1.17 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km							3,257 m3
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,06514				
1.18 KNZ 4/408/1 Opłata na wysypisku							3,257 m3
opłata na wysypisku śmieci	m3	1	3,25700				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	1,02
2.	Monter grupa II	r-g	49,1336
3.	Murarze grupa II	r-g	2,82
4.	Robocizna	r-g	52,8
5.	Robotnicy	r-g	84,02123
6.	Robotnicy grupa I	r-g	13,69846
7.	Tynkarze grupa II	r-g	15,32168
8.	Tynkarze grupa III	r-g	44,94213
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			863,7571

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,02177
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,01242
3.	Cokoły przyściennne	m	14,7
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,02572
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,03562
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	1,78092
7.	Fuga grafit 5kg ATLAS	kg	15,4
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,11873
9.	Haki do muru	kg	2,37456
10.	Kątowniki aluminiowe	m	90,846
11.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	2 048,8
12.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	36,12
13.	Kratka wentylacyjna z blachy kwasoodpornej o wym. 14x21cm bez żaluzji	szt	6
14.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	3,73993
15.	opłata na wysypisku śmieci	m3	3,257
16.	Piasek do zapraw	m3	0,03
17.	Płyta styropianowa samogasnąca frezowana FS 15 gr.5cm	m3	10,3887
18.	Płytki klinkierowe 25x6 cm	m2	17,71
19.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,03958
20.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,20707
21.	Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	59,364
22.	Pręt HELIBAR średnicy 6 mm (system wzmocnień Helifix)	m	24
23.	Siatka z włókna szklanego	m2	224,5938
24.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20	kg	593,64
25.	Woda	m3	0,012
26.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,38115
27.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01155
28.	Zaprawa Helibond - zestaw 4.5 kg (system wzmocnień Helifix)	kpl	1,54639
29.	Zaprawa klej.such.do pł.ceram."Atlas Plus"	kg	67,375

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
30.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	2 246,205

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73·m, z osłoną siatkową, do 20m . .	m-g	35,16421
2.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	20,20355
3.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	1,69364
4.	Środek transportowy (1)	m-g	6,52566
5.	Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	8,50455
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			72,09161

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Remont elewacji							

Spis treści

A Strona tytułowa	1
B Spis katalogów	2
C Kosztorys	2
1 Remont elewacji	2
1.1 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	2
1.2 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	2
1.3 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	2
1.4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian	2
1.5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	2
1.6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	2
1.7 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	2
1.8 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	3
1.9 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas SN-20	3
1.10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	3
1.11 Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	3
1.12 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12·cm, ścian	3
1.13 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe	3
1.14 Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73·m, z osłoną siatkową, do 20m	3
1.15 System napraw i wzmocnienia konstrukcji murowanych firmy HELIFIX	4
1.16 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km	4
1.17 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km	4
1.18 Opłata na wysypisku	4
D Zestawienie robocizny	4
E Zestawienie materiałów	4
F Zestawienie sprzętu	5
G Tabela elementów scalonych	5
H Spis treści	6