

Remont świetlicy wiejskiej w miejscowości Smardzko, Gmina Świdwin

Data: 2009-10-23

Budowa: Roboty remontowe

Obiekt: Świetlica wiejska w Smardzku

Zamawiający: Gmina Świdwin, Plac Konstytucji 3-go Maja 1, 78-300 Świdwin

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Światlica wiejska w Smardzku - roboty elektryczne			
1.1 KNRW 401/338/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły	35		m
1.2 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6·mm ² Cu, 12·mm ² Al	36		m
1.3 KNR 508/9905/2 Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoże gazobetonowe lub podobne, puszka Fi·75	6		szt
1.4 KNR 508/306/1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5·mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód wtynkowy 2.5·mm ²	6		szt
1.5 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm	35		m
1.6 KNR 508/308/4 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany	2		szt
1.7 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	4		szt
1.8 KNR 215/121/1 Urządzenie do podgrzewania wody, przepływowy podgrzewacz wody	1		kpl
1.9 KNRW 508/511/5 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20·W, końcowe	5		kpl
2 Roboty remontowo - budowlane - wewnętrzne			
2.1 KNRW 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków 55,678+54,687 = 110,365	~110,365		m ²
2.2 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	110,365		m ²
2.3 KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3mm, stropy, podłoże z tynku 5,30*10,80-1,25*1,25 = 55,6775	~55,678		m ²
2.4 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3mm, ściany, podłoże z tynku 1,50*2*(5,30+10,80)+5,30*(0,35+0,67*2) = 57,257 0,20*(1,90*8+1,05*2+1,15*2+2*2,00+1) = 4,92 -(1,05*1,20*2+1,15*1,20*2+1,30*1,00+0,70*1,30) = -7,49 54,687	~54,687		m ²
2.5 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne 55,678+54,687 = 110,365	~110,365		m ²
2.6 KNRW 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne 1,50*2*(5,30+10,80) = 48,3	~48,300		m ²
3 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
3.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m ²	2,05		m ²
3.2 KNRW 401/322/3 Obsadzenie ościeżnic stalowych, ściany z cegły, ościeżnica, ponad 2,0·m ²	2,05		m ²
3.3 KNRW 202/1027/5 (2) Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe, ponad 1,5·m ² 1,0*2,05 = 2,05	~2,05		m ²
3.4 KNRW 401/545/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku - parapety (1,10*2+1,2*2)*0,25 = 1,15	~1,150		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 KNR 19/1023/9 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach okna 1,05*1,90*2 = 3,99 1,15*1,90*2 = 4,37 8,36	~8,360		m2
3.6 KNRW 202/514/1 (1) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - parapety zewnętrzne parapety (1,10*2+1,2*2)*0,25 = 1,15 1,15	~1,150		m2
3.7 KNRW 202/2104/2 (1) Parapety, szerokość 30·cm, PCV parapety PCV 1,10*2+1,20*2 = 4,6 4,6	~4,600		m
<u>4 Roboty remontowo - budowlane zewnętrzne - pokrycie dachowe</u>			
4.1 KNRW 401/518/4 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa 6,20*1,32+1,50*1,55+1,50*3,14 = 15,219 15,219	~15,219		m2
4.2 KNRW 401/518/5 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa 6,20*1,32+1,50*1,55+1,50*3,14 = 15,219 15,219	~15,219	2,00	m2
4.3 KNRW 401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku 1,35+2,15+3,15+2,15+1,35 = 10,15 10,15	~10,150		m
4.4 KNRW 401/545/6 Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku 4,40*2 = 8,8 8,8	~8,800		m
4.5 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku pas nadrynnowy 0,25*(1,35+2,15+3,15+2,15+1,35) = 2,5375 obróbka przy murze 0,35*6,20 = 2,17 4,7075	~4,708		m2
4.6 KNRW 202/514/1 (1) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm pas nadrynnowy 0,25*(1,35+2,15+3,15+2,15+1,35) = 2,5375 obróbka przy murze 0,35*6,20 = 2,17 4,7075	~4,708		m2
4.7 KNRW 202/519/3 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi·12·cm 1,35+2,15+3,15+2,15+1,35 = 10,15 10,15	~10,150		m
4.8 KNRW 202/526/2 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10·cm 4,40*2 = 8,8 8,8	~8,800		m
4.9 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe 6,20*1,32+1,50*1,55+1,50*3,14 = 15,219 15,219	~15,219		m2
4.10 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km 15,219*0,02 = 0,30438 0,30438	~0,304		m3
4.11 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km 0,304	0,304	19,0	m3
<u>5 Roboty remontowo - budowlane - docieplenie elewacji, kraty</u>			
5.1 KNR 23/2614/2 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20 8,30*4,40 = 36,52 4,40*(1,35+2,15+3,14+2,15+1,35) = 44,616 81,136	~81,136		m2
5.2 KNR 23/2614/8 (2) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z cegły, Cermit SN- DR-20 0,25*(2,05*2+1,0+1,05*2+1,90*4+1,15*2+1,90*4) = 6,175 6,175	~6,175		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.3 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $2,05 \times 2 + 1,0 + 1,05 \times 2 + 1,90 \times 4 + 1,15 \times 2 + 1,90 \times 4 = 24,7$ $1,35 + 2,15 + 3,14 + 2,15 + 1,35 = 10,14$ $24,7 + 10,14 = 34,84$	~34,840		mb
5.4 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe $8,30 \times 4,40 = 36,52$ $4,40 \times (1,35 + 2,15 + 3,14 + 2,15 + 1,35) = 44,616$ $36,52 + 44,616 = 81,136$	~81,136		m2
5.5 KNR 33/28/1 (5) Malowanie elewacji, farba akrylowa	81,136		m2
5.6 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2	5		szt
5.7 KNRW 202/1210/2 Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, do 2·m2 okienne $1,10 \times 1,90 \times 2 + 1,20 \times 1,90 \times 2 = 8,74$ $8,74$	~8,740		m2
5.8 KNRW 202/1211/2 Kraty otwierane stalowe, prętowe, do 2·m2 kraty drzwiowa $1,00 \times 2,00 = 2,0$ $2,0$	~2,000		m2

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Świetlica wiejska w Smardzku - roboty elektryczne							
1.1 KNRW 401/338/1							
Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły							
Robotnicy	r-g	0,52	18,2			35 m	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.2 KNR 508/214/1							
Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al							
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	1,9656			36 m	
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm2	m	1,04	37,44				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.3 KNR 508/9905/2							
Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - ręcznie, podłoża gazobetonowe lub podobne, puszka Fi·75							
Robotnicy grupa I	r-g	0,273	1,638			6 szt	
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-75 z wkładem	szt	1	6				
1.4 KNR 508/306/1							
Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2,5·mm2 przykręcany, 3 wyloty, przewód wtynkowy 2,5·mm2							
Elektromonter grupa II	r-g	0,042	0,252			6 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,2069	1,2414				
Listwa zaciskowa 4,00 mmx12 tor	szt	0,66667	4				
Listwa zaciskowa 6,00 mmx12 tor	szt	0,33333	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.5 KNR 403/1012/1							
Zaprawianie bruzd o szerokości do 25·mm							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,1025			35 m	
1.6 KNR 508/308/4 (2)							
Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - 1-biegunowy, przycisk, przykręcany							
Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	0,4622			2 szt	
Łączniki hermet. pojedynczy	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.7 KNR 508/309/6							
Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane							
Elektromonter grupa II	r-g	0,2626	1,0504			4 szt	
Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.8 KNR 215/121/1							
Urządzenie do podgrzewania wody, przepływowy podgrzewacz wody							
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	3,01	3,01			1 kpl	
Robotnicy grupa I	r-g	1,2	1,2				
Przepływowy elektryczny podgrzewacz wody	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,1	0,1				
1.9 KNRW 508/511/5 (1)							
Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x20·W, końcowe							
Robotnicy	r-g	0,55	2,75			5 kpl	
Oprawa do świetlówek OWF 2x20, 2x20W							
wewnętrzna zamknięta przykręcana	szt	1	5				
Świetlówka LF 20 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	10,4				
Zapłonniki	szt	2	10				
2 Roboty remontowo - budowlane - wewnętrzne							
2.1 KNRW 401/1204/8							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków							
55,678+54,687				= $\frac{110,365}{110,365 - 110,365}$ m2			
Robotnicy	r-g	0,095	10,48468				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	33,1095				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.2 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
						110,365	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	6,6219				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	23,17665				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,22073				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,3311				
2.3 KNRW 202/2011/4 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3mm, stropy, podłóże z tynku 5,30*10,80-1,25*1,25 = 55,6775 55,6775 ~55,678 m2							
Robotnicy	r-g	0,273	15,20009				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	187,07808				
Woda	m3	0,00218	0,12138				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszanka do zapraw 150.1	m-g	0,004	0,22271				
Wyciąg	m-g	0,02	1,11356				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,18374				
2.4 KNRW 202/2011/2 Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3mm, ściany, podłóże z tynku 1,50*2*(5,30+10,80)+5,30*(0,35+0,67*2) = 57,257 0,20*(1,90*8+1,05*2+1,15*2+2*2,00+1) = 4,92 -(1,05*1,20*2+1,15*1,20*2+1,30*1,00+0,70*1,30) = -7,49 54,687 ~54,687 m2							
Robotnicy	r-g	0,243	13,28894				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	178,82649				
Woda	m3	0,00213	0,11648				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszanka do zapraw 150.1	m-g	0,004	0,21875				
Wyciąg	m-g	0,02	1,09374				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,175				
2.5 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne 55,678+54,687 = 110,365 110,365 ~110,365 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,1083	11,95253				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	7,42756				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,259	28,58454				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,03311				
2.6 KNRW 401/1206/5 (2) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne 1,50*2*(5,30+10,80) = 48,3 48,3 ~48,300 m2							
Robotnicy	r-g	0,635	30,6705				
Grunt pokostowy	dm3	0,18	8,694				
Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,092	4,4436				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	2,0769				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,099	4,7817				
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,517	24,9711				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,1932				
Papier ścierny	arkusz	0,483	23,3289				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3 Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej							
3.1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2.0m2							
						2,05	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	1,066				
3.2 KNRW 401/322/3 Obsadzenie ościeżnic stalowych, ściany z cegły, ościeżnica, ponad 2,0m2							
						2,05	m2
Robotnicy	r-g	1,75	3,5875				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00345	0,00707				
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,0164				
Ościeżnica stalowa	szt	0,4878	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,09	0,1845				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.3 KNRW 202/1027/5 (2) Drzwi zewnętrzne antywłamaniowe, ponad 1,5·m2 1,0*2,05 = 2,05 2,05 ~2,05 m2							
Robotnicy	r-g	3,88	7,954				
Drzwi antywłamaniowe z szyldami i zamkiem	m2	1	2,05				
Wyciąg	m-g	0,05	0,1025				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,123				
3.4 KNRW 401/545/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku - parapety parapety (1,10*2+1,2*2)*0,25 = 1,15 1,15 ~1,150 m2							
Robotnicy	r-g	0,12	0,138				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.5 KNR 19/1023/9 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach okna 1,05*1,90*2 = 3,99 1,15*1,90*2 = 4,37 8,36 ~8,360 m2							
Monter grupa II	r-g	3,52	29,4272				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	8,36				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	50,16				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	2,7588				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,5016				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	19,646				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	4,22	35,2792				
Wyciąg	m-g	0,05	0,418				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,5016				
3.6 KNRW 202/514/1 (1) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - parapety zewnętrzne parapety (1,10*2+1,2*2)*0,25 = 1,15 1,15 ~1,150 m2							
Robotnicy	r-g	2,31	2,6565				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,01	5,7615				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,0322				
Kołki rozporowe Metalplast	szt	8,1	9,315				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00794				
3.7 KNRW 202/2104/2 (1) Parapety, szerokość 30·cm, PCV parapety PCV 1,10*2+1,20*2 = 4,6 4,6 ~4,600 m							
Robotnicy	r-g	2,45	11,27				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,75	3,45				
Parapety PCV szer. 30 cm.	m	1,05	4,83				
Materiały inne (Materiały)	%	25					
Wyciąg	m-g	0,05	0,23				
4 Roboty remontowo - budowlane zewnętrzne - pokrycie dachowe							
4.1 KNRW 401/518/4 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa 6,20*1,32+1,50*1,55+1,50*3,14 = 15,219 15,219 ~15,219 m2							
Robotnicy	r-g	0,11	1,67409				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.2 KNRW 401/518/5 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa 6,20*1,32+1,50*1,55+1,50*3,14 = 15,219 15,219 ~15,219 m2 krotność 2,00							
Robotnicy	r-g	0,04	1,21752				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.3 KNRW 401/545/4 Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku 1,35+2,15+3,15+2,15+1,35 = 10,15 10,15 ~10,150 m							
Robotnicy	r-g	0,15	1,5225				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.4 KNRW 401/545/6 Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku 4,40*2					=	8,8 8,8 ~8,800	m
Robotnicy	r-g	0,11	0,968				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.5 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku pas nadrynnowy 0,25*(1,35+2,15+3,15+2,15+1,35) obróbka przy murze 0,35*6,20					= = =	2,5375 2,17 4,7075 ~4,708	m2
Robotnicy	r-g	0,3	1,4124				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.6 KNRW 202/514/1 (1) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm pas nadrynnowy 0,25*(1,35+2,15+3,15+2,15+1,35) obróbka przy murze 0,35*6,20					= = =	2,5375 2,17 4,7075 ~4,708	m2
Robotnicy	r-g	2,31	10,87548				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,01	23,58708				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,13182				
Kołki rozporowe Metalplast	szt	8,1	38,1348				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,03249				
4.7 KNRW 202/519/3 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi·12·cm 1,35+2,15+3,15+2,15+1,35					=	10,15 10,15 ~10,150	m
Robotnicy	r-g	0,65	6,5975				
Rynna dachowa ocynk 120 mm	m	1,05	10,6575				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,018	0,1827				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	20,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0031	0,03147				
Wyciąg	m-g	0,0017	0,01726				
4.8 KNRW 202/526/2 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10·cm 4,40*2					=	8,8 8,8 ~8,800	m
Robotnicy	r-g	0,772	6,7936				
Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi·100·mm	m	1,05	9,24				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,1848				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,9	7,92				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,02112				
4.9 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papa termozgrzewalna, 2-warstwowe 6,20*1,32+1,50*1,55+1,50*3,14					=	15,219 15,219 ~15,219	m2
Robotnicy	r-g	0,389	5,92019				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa Zdunbit PF	m2	1,15	17,50185				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	17,50185				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434	6,60505				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	4,5657				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0076	0,11566				
Środek transportowy (1)	m-g	0,021	0,3196				
4.10 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km 15,219*0,02					=	0,30438 0,30438 ~0,304	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	0,42256				
Przyjęcie papy na wysypisko	m3	1,05	0,3192				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	0,21888				
4.11 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km						0,304	m3
						krotność 19,0	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,11552				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 Roboty remontowo - budowlane - docieplenie elewacji, kraty							
5.1 KNR 23/2614/2 (2)							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-20							
			8,30*4,40	=		36,52	
			4,40*(1,35+2,15+3,14+2,15+1,35)	=		44,616	
						81,136	
						~81,136	m2
Tynkarze grupa III	r-g	1,4554	118,08533				
Tynkarze grupa II	r-g	0,9236	74,93721				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7834	63,56194				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	16,2272				
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 10·mm	m3	0,10028	8,13632				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	813,79408				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	337,52576				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	92,08936				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	24,3408				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	3	243,408				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	2,41785				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	2,23935				
5.2 KNR 23/2614/8 (2)							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z cegły, Cermit SN- DR-20							
			0,25*(2,05*2+1,0+1,05*2+1,90*4+1,15*2+1,90*4)	=		6,175	
						6,175	
						~6,175	m2
Tynkarze grupa III	r-g	3,078	19,00665				
Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	8,44925				
Robotnicy grupa I	r-g	0,8534	5,26975				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	1,235				
Płyta styropianowa samogasnąca FS grubości 20·mm	m3	0,02275	0,14048				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	61,93525				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	25,688				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	10,14553				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	1,8525				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	3,3	20,3775				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	0,18402				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,17043				
5.3 KNR 23/2614/10							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
			2,05*2+1,0+1,05*2+1,90*4+1,15*2+1,90*4	=		24,7	
			1,35+2,15+3,14+2,15+1,35	=		10,14	
						34,84	
						~34,840	mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	3,71743				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	3,71743				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,22994				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	31,356				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	40,97184				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,02439				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01742				
5.4 KNR 202/1610/1 (1)							
Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe							
			8,30*4,40	=		36,52	
			4,40*(1,35+2,15+3,14+2,15+1,35)	=		44,616	
						81,136	
						~81,136	m2
Monter grupa II	r-g	0,2072	16,81138				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1289	10,45843				
Haki do muru	kg	0,012	0,97363				
Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,01623				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0062	0,50304				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20mm	m-g	0,0951	7,71603				
5.5 KNR 33/28/1 (5)							
Malowanie elewacji, farba akrylowa							
						81,136	m2
Malarze grupa II	r-g	0,095	7,70792				
Robotnicy grupa I	r-g	0,031	2,51522				
Farba elewacyjna Akrylowa	dm3	0,3	24,3408				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03245				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.6 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2							5 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	7,9				
5.7 KNRW 202/1210/2 Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach, do 2·m2 okiennne 1,10*1,90*2+1,20*1,90*2						$= \frac{8,74}{8,74}$ ~8,740 m2	
Robotnicy	r-g	3,85	33,649				
Kraty stalowe nieotwierane	m2	1	8,74				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,0437				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,062	0,54188				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,058	0,50692				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,13023				
5.8 KNRW 202/1211/2 Kraty otwierane stalowe, prętowe, do 2·m2 krata drzwiowa 1,00*2,00						$= \frac{2,0}{2,0}$ ~2,000 m2	
Robotnicy	r-g	3,67	7,34				
Kraty stalowe rozwierane z prętów	m2	1	2				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,008				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,052	0,104				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,049	0,098				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0081	0,0162				