

Kosztorys ofertowy

OCIEPLENIE ŚCIANY Nr sprawy 9/PN/WM/rb./2010

Data: 2010-04-28

Budowa: OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ (wschodniej)

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny

ul. Peowiaków 22, 22-400 Zamość

Zamawiający: WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA ul. PEOWIAKÓW 22

**Jednostka opracowująca kosztorys: Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Spółka z oo
22-400 Zamość**

ul. Peowiaków 8,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY BUDOWLANE			
1 KNR 401/339/7 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły	2,5		m
2 KNR 215/205/4 Wykonanie wentylacji piwnic z rury pcv, Fi 110-mm	1,0		m
3 KNR 401/325/1 (1) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel, przekrój 1/4 x 1/4 cegły - po założeniu rury wywiewnej.	2,5		m
4 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegiel, kratki wentylacyjne	4		szt
2 OCIEPLENIE ŚCIANY.			
5 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie (2,03+12,05+1,3) * 9,95 + (2,0+1,28)*0,5+(0,7+1,4)*0,5*12,05 + 3,8 = 171,1235 minus powierzchnia okien (-1,48*1,55) * 3 = -6,882 164,2415	~164,2		m2
6 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - podokienniki (obejmują ścianę szczytową i boczne) (1,5*0,2)*3 = 0,9 0,9	-0,9		m2
7 KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokolowej 2,05+12,1+1,28 = 15,43 15,43	~15,4		mb
8 KNR 401/726/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) - na gzymsie szczytu 1,5 = 1,5 - na ścianie podłużnej 9,0 = 9,0 10,5	~10,5		m2
9 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - wypełnienie wnęki w ścianie, styropian grubości 5cm (1,96+1,22)*0,5 + (0,7+1,2)*0,5*11,95 = 12,9425 12,9425	~12,9		m2
10 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system "BOLIX", wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, (2,03+12,05+1,3) * 9,95 + (2,0+1,28)*0,5+(0,7+1,4)*0,5*12,05 = 167,3235 minus powierzchnia okien (-1,48*1,55) * 3 = -6,882 160,4415	~160,4		m2
11 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły. (1,4+1,55*2)*0,28 * 3 = 3,78 3,78	~3,8		m2
12 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system "BOLIX", wraz z przygotowaniem podłoża ściany z cegły, - cokół (1,4+12,05+1,27)*0,4 = 5,888 5,888	~5,9		m2
13 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki pionowe ścian 10,5*2 = 21,0 - w ościeżach okien (1,48+1,52*2) * 3 = 13,56 34,56	~34,6		mb
14 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - pionowa krawędź ocieplenia (0,12*10,5) * 2 = 2,52 - na narożach otworów okiennych (0,25*0,35)*4*3 = 1,05 3,57	~3,6		m2
15 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - podokienniki (1,5*0,38)*3 = 1,71 1,71	~1,7		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
16	KNR 202/1505/10 Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania					
	- gzyms	$(1,4+12,1+2,15) * 0,2$	=	3,13		
	- ościeża okien	$((1,45+1,53*2)*0,28) * 3$	=	3,7884		
	- pionowa krawędź ocieplenia ścian	$(10,5*0,12)*2$	=	2,52		
	- cokół	$(2,05+12,1+2,27)*0,4$	=	6,568		
				16,0064	~16,01	m2
17	KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe	$(2,0+0,5*2+1,4+11,97)*10,0$	=	163,7		
				163,7	~163,7	m2
18	Czas pracy rusztowania $C = N / (s * w)$			154,03		mg
19	KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe				3	kolumna
3 WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH,						
20	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku					
	- pas. n. rynnowy w nadbudowie	$0,7*26,0$	=	18,2		
	- pas p. rynnowy na półkach przy dachu	$(14,1+13,95)*0,75 + 54,65*0,8 + 25,9*0,55 + 3,5$	=	82,5025		
				100,7025	~100,7	m2
21	KNR 401/312/5 Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegiel, pochyło, szerokość 1+1/2 cegły					
	- pas p. rynnowy na półkach przy dachu	$14,1+13,95 + 54,65 + 25,9$	=	108,6		
				108,6	~108,6	m
22	KNBK 5/506/34 Wykonanie obudowy z płyt OSB grub. 18 mm, pod obróbkę blacharską pasa p.rynnowego					
	- pas. n. rynnowy w nadbudowie	$0,15*26,0$	=	3,9		
	- pas p. rynnowy na półkach przy dachu	$(14,15+14,0)*0,2 + 54,7*0,2$	=	16,57		
				20,47	~20,5	m2
23	KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa					
	- pas. n. rynnowy w nadbudowie	$26,0*0,4$	=	10,4		
	- pas p. rynnowy na półkach przy dachu	$(14,15+14,00)*0,4 + 54,65*0,4 + 25,9*0,4 + 1,0$	=	44,48		
				54,88	~54,9	m2
24	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm					
	- pas. n. rynnowy w nadbudowie	$0,85*26,0$	=	22,1		
	- pas p. rynnowy na półkach przy dachu	$(14,15+14,00)*1,0 + 54,65*1,0 + 25,9*0,7 + 1,0$	=	101,93		
				124,03	~124,03	m2
4 WYMIANA RYNIEN.						
25	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					
	- rynna w nadbudowie	26,0	=	26,0		
	- rynny przy połąci dachu	$14,2+14,1+54,7$	=	83,0		
				109,0	~109,0	m
26	ZNPP 1/1106/1 (1) Odcięcie haków rynnowych				250	szt
27	KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy rynny półokrągłe o średnicy 15-cm (analogia)				109,0	m
28	KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej				7	szt
5 WYMIANA RUR SPUSTOWYCH.						
29	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	$12,0 * 5 + 1,7 * 2$	=	63,4		
				63,4	~63,4	m
30	KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm z blachy powlekanej	$12,0 * 5 + 1,7 * 2$	=	63,4		
				63,4	~63,4	m
31	KNR 402/204/4 Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych - uszczelnienie zaprawą cementową, Fi-150-mm				2	szt
32	KNR 215/217/3 Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160-mm				2	szt
33	KNR 228/304/4 (1) Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm, luki				4	szt
34	KNR 228/304/4 (4) Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm, złączki				2	szt
6 RUSZTOWANIE - pomocnicze do wymiany obróbek blacharskich						
35	KNR 202/1611/4 (1) Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe				1	25,0 kolumna
7 ROBOTY POZOSTAŁE.						
36	KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły				320	szt

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 ROBOTY BUDOWLANE							
1 KNR 401/339/7							
Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1 cegły							
						2,5	m
Razem robocizna:	r-g	2,6	6,5				
2 KNR 215/205/4							
Wykonanie wentylacji piwnic z rury pcv, Fi 110-mm							
						1,0	m
Razem robocizna:	r-g	0,2855	0,2855				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	0,806	0,806				
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	4	4				
Uchwyty do rur PVC 110-mm	szt	1	1				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	1,25				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,006	0,006				
3 KNR 401/325/1 (1)							
Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegiel, przekrój 1/4 x 1/4 cegły - po założeniu rury wywiewnej.							
						2,5	m
Razem robocizna:	r-g	0,48	1,2				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	3	7,5				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,29	0,725				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,0025				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,16	0,4				
Woda	m3	0,001	0,0025				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,025				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,02	0,05				
4 KNR 401/322/2							
Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegiel, kratki wentylacyjne							
						4	szt
Razem robocizna:	r-g	0,68	2,72				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	2	8				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	8,28				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	1	4				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02				
Woda	m3	0,002	0,008				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2 OCIEPLENIE ŚCIANY.							
5 KNR 17/2608/1							
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
						~164,2	m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	44,6624				
6 KNR 401/535/8							
Rozebrawie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
						~0,9	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	0,27				
7 KNR 23/2612/9							
Zamocowanie listwy cokolowej							
						~15,4	mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	3,6498				
Kolki rozporowe z wkrętem	szt	2,58	39,732				
Cokoły przyściennie	m	1,05	16,17				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00308				
8 KNR 401/726/3 (1)							
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)							
						~10,5	m2
Razem robocizna:	r-g	1,22	12,81				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,0441				
Piasek do zapraw	m3	0,0229	0,24045				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0044	0,0462				
Woda	m3	0,0053	0,05565				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,42				
Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,03	0,315				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
9 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian							
						~12,9	m2
Razem robocizna:	r-g	1,329	17,1441				
Płyta styropianowa	m3	0,0525	0,67725				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	6	77,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,17415				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,129				
10 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system "BOLIX", wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły,							
						~160,4	m2
Razem robocizna:	r-g	3,1624	507,24896				
Preparat glono i grzybobójczy Bolix Glo Complex Koncentrat	dm3	0,04	6,416				
Środek impregacyjny-wzmacniający do podłoża - głęboko penetrujący grunt "BOLIX T"	kg	0,2	32,08				
Płyta styropianowa, współcz. & 0,031	m3	0,10275	16,4811				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-Z"	kg	4	641,6				
Zaprawa klejowa sucha do warstwy zbrojonej "Bolix-U"	kg	4	641,6				
Kolki rozporowe plastikowe z "grzybkami", z trzpieniem stalowym i zatyczką termoizolacyjną dług. 23-24 cm	szt	4,16	667,264				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,135	182,054				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,2	32,08				
Akrylowa masa tynkarska "BOLIX KA, ziarno 1,5mm"	kg	2,27	364,108				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	4,77992				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	4,42704				
11 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły.							
						~3,8	m2
Razem robocizna:	r-g	3,9314	14,93932				
Preparat glono i grzybobójczy Bolix Glo Complex Koncentrat	dm3	0,2	0,76				
Płyta styropianowa grub. 2 cm, współcz. & 0,031	m3	0,02275	0,08645				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-U"	kg	3	11,4				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu "Bolix-Z"	kg	3	11,4				
Siatka z włókna szklanego 165g/m2	m2	1,643	6,2434				
Farba gruntująca - pod tynki cienkowarstwowe, podkład tynkarski "BOLIX OP"	kg	0,3	1,14				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	0,11324				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,10488				
12 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system "BOLIX", wraz z przygotowaniem podłoża ściany z cegły,							
						~5,9	m2
Razem robocizna:	r-g	2,2388	13,20892				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	1,18				
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,08275	0,48823				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	59,177				
Kolki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	24,544				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	6,6965				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	1,77				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0298	0,17582				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	0,16284				
13 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
						~34,6	mb
Razem robocizna:	r-g	0,2186	7,56356				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	31,14				
Kątowniki aluminiowe	m	1,17	40,482				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0007	0,02422				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0173				
14 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
						~3,6	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	2,20032				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	5	18				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	4,086				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,0252				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,01872				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
15 ORGB 202/541/2							
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm							
						~1,7	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	2,295				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	2,091				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	29,24				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,0017				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,0136				
16 KNR 202/1505/10							
Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							
						~16,01	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1641	2,62724				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,303	4,85103				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,0064				
17 KNR 202/1610/2 (1)							
Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe							
						~163,7	m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	58,932				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00011	0,01801				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00013	0,02128				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,02947				
Drut stalowy okrągły miękki Fi3-mm	kg	0,009	1,4733				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0006	0,09822				
Haki do muru	kg	0,012	1,9644				
Maty (plyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,0189	3,09393				
Plyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,0002	0,03274				
Plyty pomostowe robocze	m2	0,0061	0,99857				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,1021	16,71377				
18 Czas pracy rusztowania C = N/ (s * w)							
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	1	154,03			154,03	mg
19 KNR 202/1611/4 (1)							
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe							
						3	kolumna
Razem robocizna:	r-g	11,03	33,09				
Plyty pomostowe długie	m2	0,14	0,42				
Plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,05	0,15				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007	0,021				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002	0,006				
Haki do muru	kg	0,64	1,92				
Drut stalowy okrągły miękki Fi3-mm	kg	0,48	1,44				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	3,13	9,39				
3 WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH,							
20 KNR 401/535/8							
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
						~100,7	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3	30,21				
21 KNR 401/312/5							
Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł, pochyło, szerokość 1+1/2 cegły							
						~108,6	m
Razem robocizna:	r-g	0,35	38,01				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,75	515,85				
Piasek do zapraw	m3	0,012	1,3032				
Woda	m3	0,005	0,543				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	2,172				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	4,344				
22 KNBK 5/506/34							
Wykonanie obudowy z płyt OSB grub. 18 mm, pod obróbkę blacharską pasa p.rynnowego							
						~20,5	m2
Razem robocizna:	r-g	0,49	10,045				
Kolki kotwiące	szt	16,09756	330				
Płyty OSB grub. 18 mm	m2	1,1	22,55				
Pianka budowlana poliuretanowa	dm3	0,3	6,15				
23 KNR 202/602/1							
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa							
						~54,9	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0635	3,48615				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	16,47				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02196				
Wyciąg	m-g	0,0005	0,02745				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
24 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm							
Razem robocizna:	r-g	1,35	167,4405			~124,03	m2
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	152,5569				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	17,2	2 133,316				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,12403				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,99224				
4 WYMIANA RYNIEN.							
25 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
Razem robocizna:	r-g	0,15	16,35			~109,0	m
26 ZNPP 1/1106/1 (1) Odcięcie haków rynnowych							
Razem robocizna:	r-g	0,00163	0,4075			250	szt
27 KNR 202/9901/2 (WaCeTOB 7/91) Rynny dachowe montaż z gotowych elementów z blachy rynny półokrągłe o średnicy 15·cm (analogia)							
Razem robocizna:	r-g	0,4319	47,0771			109,0	m
Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi-150 mm, z gotowych elementów typu "SIBA"	m	1,05	114,45				
Uchwyty do rynien dachowych typu "SIBA"	szt	2	218				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0025	0,2725				
28 KNR 202/508/9 (1) Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej							
Razem robocizna:	r-g	0,9909	6,9363			7	szt
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	2,66	18,62				
Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,08	0,56				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,0266				
Wyciąg	m-g	0,0021	0,0147				
5 WYMIANA RUR SPUSTOWYCH.							
29 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
Razem robocizna:	r-g	0,11	6,974			~63,4	m
30 KNR 202/9902/1 (WaCeTOB 7/91) Rury spustowe montaż z gotowych elementów rury spustowe okrągłe o średnicy 12·cm z blachy powlekanej							
Razem robocizna:	r-g	0,5073	32,16282			~63,4	m
Elementy prefabrykowane rur spustowych z blachy stalowej powlekanej typu "SIBA"	m	1,05	66,57				
Uchwyty do rur spustowych typu "SIBA"	szt	0,33	20,922				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,0951				
31 KNR 402/204/4 Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych - uszczelnienie zaprawą cementową, Fi-150·mm							
Razem robocizna:	r-g	2,31	4,62			2	szt
Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi-150·mm	m	1,05	2,1				
Kształtki żeliwne kanalizacyjne Fi-150·mm	szt	2	4				
Sznur konopny smolowany	kg	0,19	0,38				
Haki do rur Fi-150·mm	szt	1	2				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
32 KNR 215/217/3 Czyszcaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160·mm							
Razem robocizna:	r-g	0,5	1			2	szt
Czyszcak kanalizacyjny PVC Fi-160·mm	szt	1	2				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	2	4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,1					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02				
33 KNR 228/304/4 (1) Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160·mm, luki							
Razem robocizna:	r-g	0,95	3,8			4	szt
Łuk PVC ciśnieniowy kielichowy 45° 160 mm	szt	1,04	4,16				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 160·mm	szt	1,05	4,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1	0,4				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
34 KNR 228/304/4 (4)							
Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową, Fi-160-mm, złączki							
						2	szt
Razem robocizna:	r-g	1,9	3,8				
Złączka PVC ciśnieniowa 2-kielichowa 160 mm	szt	1,04	2,08				
Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 160-mm	szt	2,1	4,2				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,1	0,2				
6 RUSZTOWANIE - pomocnicze do wymiany obróbek blacharskich							
35 KNR 202/1611/4 (1)							
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe							
						1	kolumna
					krotność	25,0	
Razem robocizna:	r-g	11,03	275,75				
Płyty pomostowe długie	m2	0,14	3,5				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,05	1,25				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,007	0,175				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,002	0,05				
Haki do muru	kg	0,64	16				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,48	12				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	3,13	78,25				
7 ROBOTY POZOSTAŁE.							
36 KNR 23/2612/4							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły							
						320	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0641	20,512				
Kolki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	332,8				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0002	0,064				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,064				