

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej

Budowa: Remont i modernizacja budynku

Kody CPV: 45 42 11 25-6

Obiekt: Zespół Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza przy ul. Duplickiego w Chodakowie;96-503 Sochaczew

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Sochaczewie;96-501 Sochaczew ul.Marszałka Józefa Piłsudskiego 65

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Element-1-Roboty przygotowawcze				
1 KNNR 3/306/2	Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie cementowej			
o	1,7*0,9*2+0,8*0,8+1,45*1,43+ 0,6*0,6*18+1,75*1,45+2,66* 2,27*8+0,98*4,19+1,17*2,07* 15+0,87*0,85 = 104,2708			
d	1,33*1,92+1,3*3,46+2,7*2,89+ 2,05*2,38+2,08*2,08+0,9*3,39 = 27,111			
k	1,66*1,4 = 2,324	~133,71		m2
2 KNR 401/355/3	Odniesieni i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, -/ drzwi i okien/ 121+12 = 133,0	~133,00		szt
3 KNNR 3/301/2	Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie cementowej 0,19*14,71*1,2+0,19*1,7*0,9* 2+0,29*(3,46*11,72-1,3*2,24)+ 0,4*(3,03*3,46-1,33*1,92)+ 0,4*0,95*1,85+0,4*(2,05*2,75- 0,6*0,6)+0,4*0,95*1,85*2+0,4* 1,85*1,55+0,43*2,05*1,1+0,46* 0,65*1,15*4 = 25,734778	~25,73		m3
4 KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone 0,9*2,8*0,15 = 0,378	~0,38		m3
5 ORGB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 0,3*(14,71-2,97+11,74) = 7,044	~7,04		m2
6 KNR 202/109/5	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4,5·m, pustak U/220, grubość 25·cm 14,75*4,21+14,75*3,46+2,75* 2,89 = 121,08 -(0,9*0,9*2+0,9*2,1*2+1,5* 2,1*3+1,4*1,8*7+1,8*2,9) = -37,71	~83,37		m2
7 KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 0,46*(0,98*4,19+0,6*0,6+0,9* 0,75) = 2,364952 0,4*(1,0*1,0*2+1,17*0,85*3+ 1,17*2,07*5+1,0*0,25-0,6*1,8) = 6,5052	~8,87		m3
8 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna 15 = 15,0	~15,00		szt
9 KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota 1 = 1,0	~1,00		szt
10 KNR 202/902/1	Tynki zwykłe kategorii·III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie-/na wykonanych ścianach/ 15,76*(4,21+3,9)+0,35*1,0+ 2,75*2,89+0,6*0,6*3+1,01* 4,19+1,0*0,6+3,0*3,0 = 151,023 -(1,5*2,1*3+1,8*2,9+0,6*1,8+ 1,8*1,5) = -18,45	~132,57		m2
11 KNR 202/1611/6 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6·m, 15,76*4,71+23,6*5,5 = 204,0296	~204,03		m2
12 KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6·m, 1 = 1,0	~1,00		kolumna
13 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,25*(8,35+1,5+0,7*19+1,8+ 2,7*8+1,05) = 11,9	~11,90		m2
14 KNR 401/337/4	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły 2*(1,2*3+2,4*2+2,1) = 21,0	~21,00		m
15 KNR 401/346/1	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa wapienna, gniazda głębokości 1 cegły 4*6,5 = 26,0	~26,00		szt
16 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*(1,8*7+2,4*3+1,2*5+2,1) = 55,8	~55,80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko+/odniesienie na składowisko/ $\frac{1,25*15+0,65*17+1,9}{=} = 31,7$	~31,70		m
18 KNNR 3/601/1	Odbicie tynków-/glazury/, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na-/ościeżach/, filarach, pilastrach $\frac{0,4*((1,2+2*1,2)*3+(1,2+2*2,1)*6)}{=} = 17,28$	~17,28		m2
19 KNBK 7/302/1 (1)	Odgrzybianie murów i stropów murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparat. powierzchnia do 2 m2 (poz 249) $\frac{17,28}{=} = 17,28$	~17,28		m2
20 KNNR 5/721/3	Cięcie mechanicznie, cegły, głębokość 5·cm-/węgarki/ R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{2,3*8*2+0,6*34+2,07*15*2}{=} = 119,3$	~119,30		m
21 KNNR 5/721/4	Cięcie mechanicznie, cegły, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{119,3}{=} = 119,3$	~119,30	7,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 Element-2-Stolarka-okna+drzwi-zewnętrzne				
22 KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka-/polipropylenowa/na-/bokach ościeżnic-okna+drzwi,szer 30cm,mocow.taśmą lub takerem/ $2*((0,58+0,68)*10+(0,58+1,78)*5+(0,87+0,87)*2+(0,87+1,77)*3+(0,87+2,07)*2+(1,17+1,17)*3+(1,17+2,07)*6+(1,37+1,77)*7+(1,67+1,47)*4+(1,77+1,47)*3+(1,47+2,07)*3+(2,67+2,3)*8)$ = 325,56 $(1,8+2,9*2)*2+(1,0+2,6*2)+(1,8+2,4*2)$ = 28,0			
		~353,56		m
23 KNNR 2/1101/1 (2)	Okna drewniane fabrycznie wykończone, okno, do 1.0·m2, 1-ramowe-/drewno lite+otw.Ge-ZE+poszerz.ramiaka ościeżnicy od str.Ge-Ze-osadzenie w licu ścian zewnętrznych/ $0,58*0,68*10$ = 3,944 $0,87*0,87*2$ = 1,5138			
		~5,46		m2
24 KNNR 2/1101/2 (2)	Okna drewniane fabrycznie wykończone, okno, do 2.0·m2, 1-ramowe-/drewno lite+otw.Ge-Ze+jw./ $0,58*1,78*5+1,17*1,17*3$ = 9,2687 $0,87*2,07*2$ = 3,6018 $0,87*1,77*3$ = 4,6197			
		~17,49		m2
25 KNNR 2/1101/3 (2)	Okna drewniane fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0·m2, 1-ramowe-/drewno lite+otw.Ge-Ze+jw./ $1,37*1,77*7+1,17*2,07*6$ = 31,5057 $1,47*2,07*3+2,67*2,3*8$ = 58,2567			
		~89,76		m2
26 KNNR 2/1101/3 (2)	Okna drewniane fabrycznie wykończone, okno, ponad 2.0·m2, 1-ramowe-/drewno lite+jw./ $1,67*1,47*4$ = 9,8196 $1,77*1,47*2$ = 5,2038			
		~15,02		m2
27 ZNPP 1/2318/3 (6)	Scalanie elementów w gotowe wyroby, ustawienie wg znaku lub otworu, do 100·kg 8 = 8,0			
		~8,00		szt
28 KNNR 7/503/7	Drzwi aluminiowe, witryny-/panel ciepły,szyba zespol.-bezp.-atest,pochwyt+2-a zamki+samozamkacz+/jw./ $1,8*2,9+1,8*3,0+1,8*2,7$ = 15,48			
		~15,48		m2
29 KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2-/z naświetlem+ocieplone+/jw./ $1,0*2,6$ = 2,6			
		~2,60		m2
30 KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2·m2-/ocieplone+/jw/ $1,8*2,4$ = 4,32			
		~4,32		m2
31 KNR 23/2611/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-/ściany zewn.obwód stolarki/ $353,56*0,3$ = 106,068			
		~106,07		m2
32 KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją-np. Atlas Uni Grunt, 1-krotne-/jw./ 106,07 = 106,07			
		~106,07		m2
33 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków-system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża-/jw./ 106,07 = 106,07			
		~106,07		m2
34 KNP 2/1507/4	Umocowanie opasek o szerokości do 6·cm-/styki scalonych ościeżnic/ $8*2,7*2$ = 43,2			
		~43,20		m
35 KNR 401/805/8	Uzupełnienie okładzin lastrykowych jednolitych, podokienniki grubości 4-5·cm z okładziną z masy lastrykowej-/sala gimnastyczna/ $0,15*2,7*8$ = 3,24			
		~3,24		m2
36 ORGB 202/2143/4	Podokienniki-/wewn.lastryko białe/, szerokość do 50·cm $1,9+1,0*4+1,6*3+1,8*4+1,5*7+1,0+0,7*7+1,0*2+1,9*2+0,7*8+1,25*9$ = 56,95			
		~56,95		m
37 KNR 202/1611/6 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe, wysokość do 6·m, $14,75*4,18+23,72*5,2$ = 184,999			
		~185,00		m2
38 KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien+/drzwi/ folią polietylenową $3,94+1,51+9,27+3,6+4,62+31,51+8,28+58,26+5,2$ = 126,19 $15,48+2,6+4,32$ = 22,4			
		~148,59		m2
39 KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią $(16,0+5,37+23,72)*3,0$ = 135,27			
		~135,27		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
40 KNRW 202/824/4	Tynki cementowe ościeży ponad 3·m2 IV kategorii, wykonywane ręcznie, szerokości 20-25·cm $0,25 \cdot ((1,4+1,8 \cdot 2) \cdot 7 + (1,7+1,5 \cdot 2) \cdot 4 + (1,8+1,5 \cdot 2) \cdot 3 + (1,5+2,1 \cdot 2) \cdot 3 + (1,8+2,9 \cdot 2)) = 23,225$	~23,23		m2
41 KNRW 202/824/6	Tynki cementowe ościeży ponad 3·m2 IV kategorii, wykonywane ręcznie, szerokości 30-40·cm $0,4 \cdot ((0,6+0,7 \cdot 2) \cdot 10 + (0,6+1,8 \cdot 2) \cdot 5 + 0,9 \cdot 3 \cdot 2 + (0,9+1,8 \cdot 2) \cdot 3 + (0,9+2,1 \cdot 2) \cdot 2 + 1,2 \cdot 3 \cdot 3 + (1,2+2,1 \cdot 2) \cdot 6 + (2,7+2,4 \cdot 2) \cdot 8 + (1,8+2,4 \cdot 2) + (1,8+2,9 \cdot 2) + (1,0+2,6 \cdot 2)) = 77,48$	~77,48		m2
42 KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $23,23/0,25+77,48/0,4 = 286,62$	~286,62		mb
43 KNR 202/807/1	Tynki cementowe kategorii IV wykonywane ręcznie, na ścianach $1,1 \cdot 4,19 - 0,6 \cdot 1,8 + 0,7 \cdot 0,7 + 1,0 \cdot 0,6 + 2,75 \cdot 2,9 - 1,8 \cdot 2,9 + 0,6 \cdot 0,6 + 2 + 1,0 \cdot 1,0 = 9,094$	~9,09		m2
44 KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2-/przeróbka+montaż na ścianie w osi docelowego docieplenia ścian/ $1,8 \cdot 1,6 = 2,88$	~2,88		m2
45 KNR 202/1210/3	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni ponad 2·m2-/wykonanie+montaż jw./ $2,88 = 2,88$ mag.sprzętu $1,0 \cdot 2,1 \cdot 2 = 4,2$	~7,08		m2
46 ORGB 202/837/4	Licowanie ścian o powierzchni do 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x25·cm-/uzupełnienie/ $0,2 \cdot (0,6+2 \cdot 0,7) \cdot 5 = 2,0$	~2,00		m2
47 KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $25,73+0,38+21,0 \cdot 0,12 \cdot 0,2+26 \cdot 0,25 \cdot 0,25+119,3 \cdot 0,12 \cdot 0,06 = 29,09796$	~29,10		m3
48 KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $29,1 = 29,1$	~29,10		m3