

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Budynek Starej Szkoły			
a Stolarka okienna			
1 KSNR 3/701/4 Wymiana okien, - wykucie z muru i wstawienie nowych okien jednoramowych			
okna strychowe 1,5*1,5*2 = 4,5			
okna przy drzwiach balkonowych 0,6*1, *2 = 1,8			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
18 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie			
(11,13*4,2+(11,13+6,0)/2*2,0)* ściany szczytowe 2 = 127,752			
19,05*4,2+4,5*2,0+4,5*1,7*0,5+ ściana frontowa - od ulicy 3,0*1,7/2*2 = 97,935			
ściana od wejś ia do szatni (19,05-12,59)*4,2 = 27,132			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
36 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,5+8,4+1,5+6,5+0,5 = 23,4	23,4		m
37 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	19,9		m2
e Zadaszenie przy drzwiach wejściowych			
38 KNR 202/1220/4 Konstrukcje daszków 1-spadowe daszek 2,0*(2,35-1,2) = 2,3 ściany (2,15+1,8+0,8)*3,2 = 15,2	17,5		m2
39 KSNR 7/601/1 Lekka metalowa obudowa ścian z poliwęglanu analogia ściany z poliwęglanu (2,15+1,8+0,8)*3,2 = 15,2	15,2		m2
40 KSNR 7/602/1 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z poliwęglanu (2,35-1,2)*2,0 = 2,3	2,3		m2
41 Dostawa obudowy wejścia	17,5		m2
f Docieplenie ścian wewnętrznych			
42 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 10 cm metoda lekka-mokra przy użyciu zapraw klejacych i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., mineralny - współ. do R 1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 docieplenie ścian przedpokoju i pokoju - od strony strychu i 7,73*3,0+(3,0+1,1)/2*3,4+11,13* na zewnątrz 3,0 = 63,55 minus otwory -(0,9*2,0*2) = -3,6	59,95		m2
43 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania dla ocieplenia fragmentów ścian j.w. nad dachem PA	2,0		szt
2 I etap rozbudowy			
a Stolarka okienna			
44 KSNR 3/701/4 Wymiana okien, - wykucie z muru i wstawienie nowych okien jednoramowych okna piwniczne 1,5*0,6*2 = 1,8	1,8		m2
45 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,5 m np. aglomarmur szer. 0,25 m okna strychowe 1*2 = 2,0	2,0		szt
46 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm poddkienniki zewnętrzne - okna piwniczne 1,5*4*0,25 = 1,5	1,5		m2
b Dach			
47 KNR 712/105/5 Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni dachu i obróbek blacharskich PA (15,64+0,4)*(7,42+10,52)-11,66* 3,15 = 251,029	251,03		m2
48 KNR 712/206/7 (2) Malowanie pędzlem pow. j.w.- farby do gruntowania poliwinylowe,	251,03		m2
49 KNR 712/214/7 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe nawierzchniowe, pierwsza warstwa	251,03		m2
50 KNR 712/214/7 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, druga warstwa R= 0,800 M= 0,950 S= 1,000	251,03		m2
51 KSNR 2/1304/6 (1) Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy do 200 mm - PA rynny i rury spustowe rynny (15,64+0,4)*2 = 32,08 rury spustowe 8,5*4 = 34,0	66,08		m
52 KNR 401/726/2 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III - kominy nad dachem komin c.o. (1,4+0,9)*2*3,5 = 16,1	16,1		m2
53 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m	1,0		szt
54 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki komin c.o. (2,5+1,5)*2*0,4 = 3,2 czapkana kominie 1,8*1,3 = 2,34	5,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
55 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne kratki wentylacyjne - kominy nad dachem 2 = 2,0	2,0		szt
c Elewacja			
56 KNR 401/535/3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 15,64*2 = 31,28	31,28		m
57 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 8,5*4 = 34,0	34,0		m
58 ORGB 202/517/4 (1) Ponowny montaż rynien dachowych	31,28		m
59 ORGB 202/519/4 (1) Ponowny montaż rur spustowych jak rozbiórki 34 = 34,0	34,0		m
60 ORGB 202/519/4 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej - obejście daszku nad schodami	2,0		m
61 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie ściany boczne (15,64*2-3,73)*8,92 = 245,746 ściany przyklatkowe 3,73*7,7+3,0*(8,92+7,7)/2 = 53,651 minus otwory -(1,5*2,35*14+1,2*2,35*3+1,2* ściana szczytowa na dachem 0,9*4+1,5*2,5) = -65,88 "starej szkoły" 12,59*(4,0+2,0)/2 = 37,77	271,29		m ²
62 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian 5 cm + 1 warstwa siatki), okna O/102 (1,5+2*2,35)*14*0,12 = 10,416 O/101 (1,2+2*2,35)*3*0,12 = 2,124 O/4 ((0,6+2*0,9)*2+(1,2+2*0,9)*4)* = 2,016 drzwi wejściowe (1,5+2*2,5)*0,12 = 0,78 O/61 (1,2+2*0,6)*6*0,12 = 1,728	17,06		m ²
63 KNR 17/928/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarst. np. z tynku Ceresit CT 89 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metoda "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	271,29		m ²
64 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III; cokół elewacja południowa 1,5*2,7-1,0*2,0+1,55*(11,91- (2,2+1,9)) = 14,156 ściany przy klatkowe 3,73*0,3+(3,0-1,5)*0,3 = 1,569 elewacja północna 1,6*(15,64-6,0)+6,0*(2,65+2,0)/ 2-1,6*2,1 = 26,014	41,74		m ²
65 KNR 17/928/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarst. - tynk mozaikowy cokołu	41,74		m ²
66 KNR 202/1604/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m wg tynków bez potrącania otworów plus cokół 337,17+41,74 = 378,91	378,91	2,00	m ²
67 KNR 712/105/5 Oczyszczenie i odtłuszczenie powierzchni obróbek blacharskich podokienników - PA (1,5*14+1,2*3+0,6*2+1,2*4+1,2* 3+1,5*4)*0,25 = 10,05	10,05		m ²
68 KNR 712/206/7 (2) Malowanie pędzlem pow. j.w.- farby do gruntowania poliwinylowe,	10,05		m ²
69 KNR 712/214/7 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe nawierzchniowe , pierwsza warstwa	10,05		m ²
70 KNR 712/214/7 (1) Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, druga warstwa R= 0,800 M= 0,950 S= 1,000	10,05		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
75 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 11,7+5,9+2,85+2,0+0,5 = 22,95	22,95		m
76 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	11,43		m2
e Zadaszenie nad schodami wejściowymi			
77 KNR 202/1220/4 Konstrukcje daszków 1-spadowe daszek 2,5*2,5 = 6,25	6,25		m2
78 KSNR 7/602/1 Lekka metalowa obudowa dachów płaskich o nachyleniu do 10%, z poliwęglanu	6,25		m2
79 Dostawa obudowy	6,25		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot	Jedn.
97 KNR 202/921/1 Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, "zadaszenie " ścianek szachtów						
wg balustrady	36,36/1,1*0,25	=	8,264			
ścianki zejścia do szatni	8,55*2*0,25	=	4,275			
			12,54			m2
i Docieplenie ściany szczytowej						
98 KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 10 cm metoda lekka-mokra przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowlarstw., mineralny - współł. do R 1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 docieplenie ściany szczytowej od strony strychu "starej szkoły"						
	7*3,75	=	26,25			
			26,25			m2
3 II etap rozbudowy						
a Elewacja						
99 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku						
	8,92*2+7,7*2	=	33,24			
			33,24			m
100 ORGB 202/519/4 (1) Ponowny montaż rur spustowych						
			33,24			m
101 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, - ościeża (styropian 5 cm + 1 warstwa siatki),						
okna O/102	(1,5+2*2,35)*33*0,12	=	24,552			
O/102'	(1,5+2*1,5)*1*0,12	=	0,54			
O/68	(1,5+2*0,9)*1*0,12	=	0,396			
O/61	(1,2+2*0,6)*4*0,12	=	1,152			
			26,64			m2
102 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie						
ściany boczne	17,74*(8,92+7,7)	=	294,839			
ściana szczytowa	6,3*(8,92+1,86*0,5)+9,29*(7,7+2,78*0,5)	=	146,501			
minus otwory	-(1,5*2,35*33+1,5*1,5*1+1,5*0,9*1)	=	-119,925			
			321,41			m2
103 KNR 17/928/1 Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. np. z tynku Ceresit CT 89 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygot. podłożu metoda "mokre na mokre", na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych						
			321,41			m2
104 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III; co 1						
	(15,59 7,74*2)*0,3	=	15,321			
			15,32			m2
105 KNR 17/928/2 Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. tynk mozaikowy cokołu						
			15,32			m2
106 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy						
okna I pietra	0 1,5*17,12	=	3,06			
okna poddasza	, 1,2*4*12	=	0,576			
			3,636			m2
107 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy wlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm						
podokienniki zewnętrzne	0 1,5*34,25+1,2*4*0,25	=	13,95			
obróbka docieplenia ścian fundamentowych	7 (17,74 ,0)*0,25	=	6,185			
			20,135			m2
108 KNR 202/1604/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10 m						
wg tynków bez potrącania otworów plus cokół	1 441,34 5,32	=	456,66			
			456,66			2,00 m2
b Odbój przy budynku						
109 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy betonowej ręcznie, grubość 12 cm						
	2 (17,74 +15,59)*0,6	=	30,642			
			30,64			m2
110 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości 20 cm, gruntu katego						
			30,64			m2
111 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające w korycie na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm						
			30,64			m2
112 KNR 231/114/3 Podbudowy z kruszyw naturalnym zagęszczeniu 8 cm						
			30,64			m2
113 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 2 wypełnieniem spoin zaprawą cem tową						
	0 (17,74 ,5)*2+15,59+2*0,5	=	53,07			
			53,07			m
114 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, na podsypce kolorowa						
			30,64			m2
c wymiana stolarki okiennej						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
115 KNR 401/354/12 Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko demontaż podokienników wewnętrznych 1,6*2 = 3,2	3,2		m
116 KSNR 3/701/4 Wymiana okien, drzwi balkonowych - wykucie z muru i wstawienie nowych okien jednoramowych 1,5 x 2,35 m szt.2 wymiana okien 1,5*2,35*2 = 7,05	7,05		m2
117 KNR 401/321/3 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5	2,0		szt

