

P R Z E D M I A R

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot		Ilość	(Krot.)	Jedn.
11 Wymiana slusarki drzwiowej				
11.1 KNRW 202/1203/1				
Drzwi holu wejściowego z kształtowników metalowych do oszklenia - analogia				
Blok A	1,82*2,62	=	4,7684	
Blok C	2,15*2,02	=	4,343	
	3,03*3,0	=	9,09	
Blok D	1,62*2,00*2	=	6,48	
Łącznik G	1,50*2,05	=	3,075	
			27,7564	*27,76 m ²
12 Wymiana stolarki okiennej				
12.1 KNR 401/354/4				
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²				
			60	szt
12.2 KNR 401/354/5				
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m ²				
blok B	(2,40*1,80)*163	=	704,16	
blok C	(2,4*1,80)*130	=	561,6	
	(1,80*1,20)*37	=	79,92	
	(1,50*1,75)*3	=	7,875	
blok D	(2,40*1,80)*70	=	302,4	
blok E	(2,40*1,80)*33	=	142,56	
łącznik G	(1,75*1,70)*12	=	35,7	
			1 834,215	*1 834,22 m ²
12.3 KNR 401/355/3				
Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym, skrzydeł okiennych				
			996	szt
12.4 KNR 19/929/7 (1)				
Wymiana okien zespolonych rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych, jednodzielnych, na okna z PCV z mikrowentylacją o pow. ponad 1,5 m ² .				
blok A	(1,20*0,55)*3	=	1,98	
blok B	(1,20*1,80)*29	=	62,64	
	(1,20*0,55)*43	=	28,38	
blok C	0,90*1,80*2	=	3,24	
	1,80*0,90*1	=	1,62	
	1,50*0,90*3	=	4,05	
blok D	1,20*1,80*8	=	17,28	
łącznik G	1,80*0,90*8	=	12,96	
			132,15	*132,15 m ²
12.5 KNR 19/929/11 (1)				
Wymiana okien zespolonych rozwieralnych i uchylno-rozwieralnych, dwudzielnych na okna z PCV z mikrowentylacją o pow. ponad 2,5 m ² .				
blok B	2,40*1,80*163	=	704,16	
blok C	2,40*1,80*130	=	561,6	
	1,50*1,75*3	=	7,875	
blok D	2,40*1,80*70	=	302,4	
blok E	2,40*1,80*33	=	142,56	
łącznik G	1,75*1,70*12	=	35,7	
			1 754,295	*1 754,30 m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilosci robot		Ilosc	IKrot.	Jedn.
12.6 KNR 401/708/2 (1)				
Wykonanie tynkow zwyklych zewnetrznych kategorii III na osciezach (na podlozach z cegiel, pustakow ceramicznych, betonow), tynk cementowo-wapienny, oscieza szerokosci 25 cm				
blok A	(1,20+0,55*2)*3	=	6,9	
blok B	(1,20+1,80*2)*29	=	139,2	
	(1,20+0,55*2)*43	=	98,9	
blok C	(0,90+1,80*2)*2	=	9,0	
	(1,80*0,90*2)	=	3,24	
	(1,50+0,90*2)*3	=	9,9	
blok D	(1,20+1,80*2)*8	=	38,4	
lacznik G	(1,80+0,90*2)*8	=	28,8	
			334,34	~334,34
12.7 KNR 401/708/2 (1)				
Wykonanie tynkow zwyklych wewnetrznych kategorii III na osciezach (na podlozach z cegiel, pustakow ceramicznych, betonow), tynk cementowo-wapienny, oscieza szerokosci 25 cm				
blok B	(2,40+1,80*2)*163	=	978,0	
blok C	(2,40+1,80*2)*130	=	780,0	
	(1,80+1,20*2)*37	=	155,4	
	(1,50+1,75*2)*3	=	15,0	
blok D	(2,40+1,80*2)*70	=	420,0	
blok E	(2,40+1,80*2)*33	=	198,0	
lacznik G	(1,75+1,70*2)*12	=	61,8	
			2 608,2	~2 608,20
12.8 KNR 202/1505/10				
Malowanie 2-krotne zewnetrznych tynkow - osciezy			720,64	~720,64
12.9 KSNR 3/507/5				
Obrobki blacharskie z blachy ocynkowej - wymiana podokiennikow				
blok C	0,95*2*0,25	=	0,475	
	1,85*0,25	=	0,4625	
	1,55*3*0,25	=	1,1625	
	2,45*130*0,25	=	79,625	
blok B	1,25*5*0,25	=	1,5625	
	2,45*163*0,25	=	99,8375	
blok D	2,45*70*0,25	=	42,875	
			226,0	~226,00
13 Docieplenie scian				
13.1 KNR 17/2608/1				
Przygotowanie podloza pod docieplenie metoda lekka-wokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie				
Blok A - elew. polnocno-wschodnia	465,977	=	465,977	
elewacja poludniow-zachodnia	211,082	=	211,082	
elewacja poludniowo-wschodnia	1915,50	=	1 915,5	
elewacja polnocno-zachodnia	1635,30	=	1 635,3	
Blok B - elew. polnocna	266,39	=	266,39	
elew. poludniowa	266,39	=	266,39	
elew. wschodnia	688,00	=	688,0	
elew. zachodnia	855,43	=	855,43	
Blok C - elew. wsch.	223,96	=	223,96	
elewacja zachodnia	88,34	=	88,34	
elew. polnocna	659,50	=	659,5	
elew. poludniowa	829,50	=	829,5	
Blok D - elew. poludniowa	185,72	=	185,72	
elew. polnocna	176,47	=	176,47	
elew. zachodnia	895,31	=	895,31	
elew. wsch.	855,43	=	855,43	
Blok E czesc niska i wysoka -				
elew. polnocna	168,84+551,79	=	720,63	
elew. poludniowa	33,40+641,01	=	674,41	
Lacznik F - elew. poludniowa	119,70	=	119,7	
Lacznik G - elew. poludniowa	171,01	=	171,01	
elew. polnocna	206,37	=	206,37	
			12 110,419	~12 110,42

Loy

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	IKrot.	Jedn.
13.2 KNR 17/2608/5 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejacej do podłoża	12 110,42		m ²
13.3 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, zamocowanie listwy cokolowej			
bl. A 16,74*2+95,46*2 = 224,4			
bl. B 25,52*2+103,66+78,44 = 233,14			
bl. C 13,52*2+80,78+4,35 = 112,17			
bl. D 15,92*2+(103,66*2) = 239,16			
bl. E (35,30+26,95)+(8,35*2+14,22*2) = 107,39			
lacznik F 16,37*2 = 32,74			
lacznik G 27,20*2 = 54,4			
1 003,4	~1 003,40		m ²
13.4 KNR 17/2610/3 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm metoda lekka-mokra wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki.			
Blok A 677,059+3550,80 = 4 227,859			
Blok B 532,78+1543,43 = 2 076,21			
Blok C 312,3+1489,0 = 1 801,3			
Blok D 362,19+1750,74 = 2 112,93			
Blok E 1395,04 = 1 395,04			
Lacznik F 187,20 = 187,2			
11 800,539	~11 800,54		m ²
13.5 KNR 17/2610/3 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm metoda lekka-mokra wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki.			
Lacznik G 377,38 = 377,38			
377,38	~377,38		m ²
13.6 KNR 17/2610/9 (1) Ocieplenie ościeży z betonu o szer. do 30 cm płytami styropianowymi metoda lekka-mokra wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej mieszanki.			
blok A (1,20+1,80*2)*30*0,30+(2,4+1,8*2)*379*0,30 = 725,4			
(1,80+0,61*2)*8*0,30+(1,70+0,56*2)*29*0,30+(1,75+1,15*2)*11*0,30 = 45,147			
blok B (1,20+1,80*2)*30+(2,4+1,8*2)*158*0,30+(1,8+0,6*8)*9*0,30 = 446,22			
blok C (2,4+1,8*2)*152*0,30+(1,20+1,80*2)*6*0,30+(1,70+0,56*2)*10*0,30 = 290,7			
blok D (1,20+1,80*2)*11*0,30+(2,40+1,80*2)*160*0,30+(1,40+1,80*2)*3*0,30 = 308,34			
(2,40+0,60*2)*22*0,30 = 23,76			
blok E - część niska (2,40+1,80*2)*39*0,30 = 70,2			
(1,20+1,80*2)*0,30 = 1,44			
część wysoka (1,50*2,88*2)*24*0,30 = 62,208			
(1,5+2,00*2)*3*0,30 = 4,95			
lacznik G (1,75+1,70*2)*12*0,30 = 18,54			
(1,80+0,90*2)*8*0,30 = 8,64			
2 005,545	~2 005,55		m ²
13.7 KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przy mocowaniu płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu. Dodatkowe 2 szt na 1 m ² .			
(11800,54+377,38)*2 = 24 355,84			
24 355,84	~24 356		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot		Ilość	IKrot.	Jedn.
13.8 KNR 17/2609/6				
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejacych, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach. Dodatkowa warstwa siatki na ścianach parteru.				
	528,48+692,07+450,33+704,31+465,0 1+62,4+188,69	= 3 091,29		
		3 091,29	~3 091,29	m ²
13.9 KNR 17/2609/8				
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metoda lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejacych - ochrona narożników wypukłych katownikami metalowymi.				
blok A	27,98*4+16,70*2+95,46*2	= 336,24		
	12,55*2+16,70	= 41,8		
blok B	12,47*4+3,30*4+25,52*2+103,66*2	= 321,44		
blok C	14,79*4+13,52*2+80,78+4,35	= 171,33		
blok D	12,47*4+15,92*2+103,66*2	= 289,04		
blok E	35,30*2+8,35*2+14,22*2+34,94*2	= 185,62		
łącznik F	16,37	= 16,37		
łącznik G	27,20*2	= 54,4		
		1 416,24	~1 416,24	m ¹
13.10 KNR 202/925/1 (1)				
Osłony okien, folia polietylenowa				
A	1,20*1,80*30	= 54,8		
	2,40*1,80*379	= 1 637,28		
	1,80*0,61*8	= 8,784		
	1,70*0,56*29	= 27,608		
	1,75*1,15*11	= 22,1375		
B	1,20*1,80*30+2,40*1,80*158	= 747,36		
	1,80*0,60*9	= 9,72		
C	2,40*1,80*152	= 656,64		
	1,20*1,80*6	= 12,96		
	1,70*0,56*10	= 9,52		
D	1,20*1,80*11	= 23,76		
	2,40*1,80*160	= 691,2		
	1,40*1,80*3	= 7,56		
	2,40*0,60*22	= 31,68		
E	2,40*1,80*39	= 168,48		
	1,20*1,80	= 2,16		
	1,50*2,88*24	= 103,68		
	1,50*2,00*3	= 9,0		
G	1,75*1,70*12	= 35,7		
	1,80*0,90*8	= 12,96		
		4 282,9895	~4 282,99	m ²
13.11 KNP 2/111/1 (1)				
Obsadzanie elementów metalowych, ściany z cegły, kratki wentylacyjne w gotowych otworach			311	szt
13.12 KNNR 2/1504/2				
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20 m				
Blok A	95,5*2*1,30+16,70*2*1,30	= 291,72		
Blok B	103,7*3*1,30+25,5*2*1,30	= 470,73		
Blok C	64,2*2*1,30+14,8*2*1,30	= 205,4		
Blok D	103,66*2*1,30+16,0*2*1,30	= 311,116		
Blok E	35,3*2*1,30+18,0*2*1,30	= 138,58		
Łącznik F	16,5*1,13	= 18,645		
Łącznik G	28,0*2*1,30	= 72,8		
		1 508,991	~1 508,99	m ²
13.13 KNNR 2/1505/1				
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			1 508,99	m ²
13.14 KNR 202/1613/3 (1)				
Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przysienne, wysokość do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe)			1 509,01	m ²
13.15 Czas pracy rusztowań ramowych fasadowych			1 309,65	m-g

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilosci robot			Ilosc	IKrot.	Jedn.
14 Wymiana blaszanych podokiennikow zewnetrznych					
14.1 KNR 401/535/8					
Rozebranie obrobek blacharskich podokienniki z blachy nie nadajacej sie do uzytku					
blok A	1,30*30*0,30	=	11,7		
	2,50*379*0,30	=	284,25		
	1,90*8*0,30	=	4,56		
	1,80*29*0,30	=	15,66		
	1,85*11*0,30	=	6,105		
blok B	1,30*30*0,30	=	11,7		
	2,50*158*0,30	=	118,5		
	1,90*9*0,30	=	5,13		
blok C	2,50*152*0,30	=	114,0		
	1,30*6*0,30	=	2,34		
	1,80*10*0,30	=	5,4		
blok D	1,30*11*0,30	=	4,29		
	2,50*160*0,30	=	120,0		
	1,50*3*0,30	=	1,35		
	2,50*22*0,30	=	16,5		
blok E	2,50*39*0,30	=	29,25		
	1,30*0,30	=	0,39		
	1,50*27*0,30	=	12,15		
lacznik 6	1,85*12*0,30	=	6,66		
	1,00*8*0,30	=	2,4		
			772,335	~772,34	m2
14.2 KNR 202/923/4					
Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy					
blok A	1,20*30*0,35	=	12,6		
	2,40*379*0,35	=	318,36		
	1,80*8*0,35	=	5,04		
	1,70*29*0,35	=	17,255		
	1,75*11*0,35	=	6,7375		
blok B	1,20*30*0,35	=	12,6		
	2,4*158*0,35	=	132,72		
	1,80*9*0,35	=	5,67		
blok C	2,40*152*0,35	=	127,68		
	1,20*6*0,35	=	2,52		
	1,70*10*0,35	=	5,95		
Blok D	1,20*11*0,35	=	4,62		
	2,40*160*0,35	=	134,4		
	1,40*3*0,35	=	1,47		
	2,40*22*0,35	=	18,48		
Blok E	2,40*39*0,35	=	32,76		
	1,20*0,35	=	0,42		
	1,50*27*0,35	=	14,175		
Lacznik 6	1,75*12*0,37	=	7,77		
	0,90*8*0,37	=	2,664		
			863,8915	~863,89	m2

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilosci robot		Ilosc	Krot.	Jedn.
14.3 KNR 202/506/2 (1)				
Obrobki blacharskie z blachy powlekanej o szerokosci w rozwinięciu ponad 25 cm -				
analogia				
blok A	1,30*30*0,35 = 13,65			
	2,50*379*0,35 = 331,625			
	1,90*8*0,35 = 5,32			
	1,80*29*0,35 = 18,27			
	1,85*11*0,35 = 7,1225			
blok B	1,30*30*0,35 = 13,65			
	2,50*158*0,35 = 138,25			
	1,90*9*0,35 = 5,985			
blok C	2,50*152*0,35 = 133,0			
	1,30*6*0,35 = 2,73			
	1,80*10*0,35 = 6,3			
blok D	1,30*11*0,35 = 5,005			
	2,50*160*0,35 = 140,0			
	1,50*3*0,35 = 1,575			
	2,50*22*0,35 = 19,25			
blok E	2,50*39*0,35 = 34,125			
	1,30*0,35 = 0,455			
	1,50*27*0,35 = 14,175			
laczniak G	1,85*12*0,37 = 8,214			
	1,00*8*0,37 = 2,96			
		901,6615	~901,66	m2
15 Obrobki blacharskie scian kolankowych				
15.1 KNR 401/535/8				
Rozebranie obrobek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
blok A	16,74*2*0,45 = 15,066			
	95,50*2**0,45 = 130,456845			
blok B	25,52*2*0,45 = 22,968			
	103,7*2*0,45 = 93,33			
blok C	13,52+8,0+(42,5*2)+8,54+(3,31*2)*0,75 = 120,025			
	80,78*2*0,45 = 72,702			
blok D	15,92*2*0,45 = 14,328			
	103,66*2*0,45 = 93,294			
blok E niski	(35,30+21,30)*0,75 = 42,45			
	17,70*1,10 = 19,47			
	7,20*0,30+9,80*0,30+14,5*0,30 = 9,45			
czesc wysoka	(8,40*2+14,22*2)*0,45 = 20,358			
laczniak F	(16,40*2*0,75)+(4,40*2*0,30) = 27,24			
laczniak G	27,60*2*0,45 = 24,84			
spalarnia	21,50+(12,50*2)*0,75 = 40,25			
	21,50*0,35 = 7,525			
spalarnia -rywna + rura spustowa	21,50*0,15+5,30*3*0,15 = 5,61			
		759,362845	~759,36	m2
15.2 KNRW 202/514/2 (2)				
Obrobki z blachy ocynkowanej przy szerokosci w rozwinięciu ponad 25 cm				
blok A	16,74*2*0,55 = 18,414			
	95,5*2*0,55 = 105,05			
blok B	25,52*2*0,55 = 28,072			
	103,7*2*0,55 = 114,07			
blok C	(3,52+8,0)*0,85 = 9,792			
	(45,2*2)+8,54+(3,31*2)*0,75 = 103,905			
	80,78*8*0,55 = 355,432			
blok D	15,92*2*0,55 = 17,512			
	103,66*2*0,55 = 114,025			
blok E	(35,30+21,30)*0,85 = 48,11			
	17,64*1,10 = 19,404			
	(7,20+9,80+14,04)*0,30 = 7,152			
czesc wysoka	(8,35*2)+(14,22*2)*0,55 = 32,342			
laczniak F	16,40*0,85+(4,40*2*0,30) = 16,58			
laczniak G	27,60*2*0,57 = 8,664			
spalarnia	21,50+(12,50*2)*0,75 = 40,25			
	21,50*0,35 = 7,525			
rywna + rura spustowa	21,50*0,20+5,30*3*0,20 = 7,48			
		1 053,78	~1 053,78	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
16 Docieplenie stropodachu metoda wdachu granulatu z wełny szklanej			
16.1 KNR 401/519/6			
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa			
blok A 0,50*0,50*14	= 3,5		
blok B 0,50*0,50*20	= 5,0		
blok C 0,50*0,50*8	= 2,0		
blok D 0,50*0,50*9	= 2,25		
blok E 0,50*0,50	= 0,25		
łącznik B 0,50*0,50	= 0,25		
	13,25	~13,25	m ²
16.2 KNR 401/519/7			
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	13,25		m ²
16.3 KNRW 510/323/3			
Ciecie nawierzchni mechanicznie, beton, grubosc cięcia 5 cm	14,56		m
16.4 KNR 912/303/4			
Isolacje cieplne stropodachow i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny szklanej			
GULLUL gr. 15 cm, metoda wdychiwania do przestrzeni poziomych			
blok A 1598,00	= 1 598,0		
blok B 2576,7	= 2 576,7		
blok C 1049,0	= 1 049,0		
blok D 1600,6	= 1 600,6		
blok E 516,6	= 516,6		
łącznik B 111,6	= 111,6		
	7 452,5	~7 452,5	m ²
16.5 KNR 912/303/5			
Isolacje cieplne stropodachow i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny szklanej			
GULLUL metoda wdychiwania do przestrzeni - dodatek za kazdy 1 cm grubosci. Krotnosc x 5	7 452,5		m ²
16.6 KNR 401/204/1			
Uzupelnienie stropow z plyt prefabrykowanych.	13,25		m ²
16.7 KNR 401/519/6			
Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa			
1649,53*0,3	= 494,859		
	494,859	~494,86	m ²
16.8 KNRW 202/504/2			
Pokrycie dachow papa termozgrzewalna, 2-warstwowe			
blok C 43,10*13,80	= 594,78		
blok E+ maszynownia 36,00*18,50	= 666,0		
łącznik F 17,00*5,00	= 85,0		
spalarnia 22,5*13,5	= 303,75		
maszynownie 61,6	= 61,6		
	1 711,13	~1 711,13	m ²
17 Krycie dachu styropapa			
17.1 KNR 202/503/1 (1)			
Analogia - docieplenie dachu styropapa gr. 12 cm			
maszynownie dzwigow 270,60	= 270,6		
budynek spalarni 268,75	= 268,75		
łącznik F 72,0	= 72,0		
	611,35	~611,35	m ²
17.2 KNRW 202/504/3			
Pokrycie dachow papa termozgrzewalna, obrobki z papy nawierzchniowej			
maszynownie bl. B (8,70*2+5,80*2)	= 25,29		
bl. C (6,80*2+7,80*2)*0,45	= 13,14		
bl. D (7,10*2+6,98*2)*0,45	= 12,672		
bl. E (14,04*2+7,76*2)*0,45	= 19,62		
	70,722	~70,72	m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
17.3 KNR 401/735/4 (1)			
Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, uzupełnienie - tynk kategorii III	38,21		m ²