



Załącznik nr 9 do Zapytania ofertowego z dnia 08.05.2017r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Roboty budowlane w zakresie głębokiej modernizacji energetycznej.

Lokalizacja: Oleszyce, Os. Pod Kasztanami, działki nr ewid. 886/11, 886/13, 886/10, 886/12, 886/4, 886/3.

Przedmiar robót

Roboty budowlane w zakresie głębokiej modernizacji energetycznej.

Data: 2017-03-30

Lokalizacja: Działka nr ewid. gruntów 886/11 obręb Oleszyce, jednostka ewidencyjna Oleszyce, budynek nr 1

Zamawiający: INWESTOR Spółdzielnia Mieszkaniowa w Oleszycach, Osiedle Pod Kasztanami 3,
37-630 Oleszyce

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ				
1.1 Ocieplenie ścian modernizowanego budynku. Ściana zewnętrzna styropian EPS o grubości 16 cm (lambda = 0,031 W/mK)				
1.1.1 KNR 23/2614/3 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, W (9,94*9,36+0,5*9,94*3,64)+(8,31*8,81+0,5*8,31*3,59+0,5*2,0*1,5) = 200,756750 minus otwory na W -1,2*1,5*6 = -10,800000 minus wiatrolap -3,48*2,84*1 = -9,883200 E (13,28*8,81+0,5*13,28*3,59)+(4,97*9,36+0,5*9,94*3,64+0,5*3,0*1,1) = 203,794400 minus otwory na E -1,5*1,5*6-1,2*1,5*3-0,9*2,26*3 = -25,002000 N (9,94+0,64)*8,81+40,92*9,36+0,5*6*3+0,5*3,4*2+(0,5*3,1*1,2+1,0*1,6*2)*4 = 508,861000 minus otwory na N -1,5*1,5*18-1,2*1,5*6-1,35*1,05*4-1,05*1,05*3-0,9*1,5*12 = -76,477500 minus wiatrolapy -3,48*2,84*3 = -29,649600 S 40,92*9,36+1,6*1,5+3,0*2,3*5+2,0*1,5+1,7*1,5+0,5*2,0*1,1+0,5*1,6*1,1+11,22*8,81 = 526,289400 minus otwory na S -1,5*1,5*43-1,2*1,5*23-0,9*1,5*2-0,9*2,26*26-0,45*1,5*5 = -197,109000 Ogółem: 1 090,78	1 090,78		m2
1.1.2 KNR 23/2614/9 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, N (1,5*3*18+(1,2+2*1,5)*6+(1,35+2*1,05)*4+1,05*3*3+(0,9+2*1,5)*12)*0,3 = 52,875000 S (1,5*3*43+(1,2+1,5*2)*2+(0,9*2+1,5*2)+(2,85+2*2,26)*5+(1,7+2,26*2)*21)*0,3 = 112,251000 E (1,5*3*6+(1,7+2,26*2)*3)*0,3 = 13,698000 W (1,2+2*1,5)*6*0,3 = 7,560000 Ogółem: 186,38	186,38		m2
1.1.3 ZKNR C 1/114/3	Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, tynk fakturowy SŁUPY I PRZEGRODY BALKONOWE PRZEGRODY BALKONOWE 8,3*1,2*9*2 = 179,280000 Ogółem: 179,280	179,280		m2
1.2 Demontaż oraz ponowny montaż orynnowania wraz z niezbędnymi, nowymi elementami połączeniowymi				
1.2.1 KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 7*10,4+3*1,69*3 = 88,010000 9*9,79+4*12,44 = 137,870000 Ogółem: 225,88	225,88		m
1.2.2 NNRNKB 202/519/4 (1)	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0,50 mm - RURA SPUSTOWA Z DEMONTAZU 7*10,4+3*1,69*3 = 88,010000 9*9,79+4*12,44 = 137,870000 Ogółem: 225,88	225,88		m
1.2.3 KNR 401/529/5	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 0,25 m z blachy ocynkowanej 7 = 7,000000 13 = 13,000000 Ogółem: 20	20		szt
1.2.4 KNR 402/234/9	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna 7	7		szt
1.2.5 KNRW 402/214/6	Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wstawienie, Fi 160 mm 7 = 7,000000 Ogółem: 7	7		szt
1.2.6 KNR 402/210/4	Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm 7 = 7,000000 Ogółem: 7	7		mie.sce

ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE
GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI
ENERGETYCZNEJ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.3 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH					
1.3.1 KNR 401/354/10	Wykucie z muru, drzwi, ponad 2 m ² - analogia	$(0,92*1,26+1,15*2,17)*4$	= 14,618800		
		Ogółem:	14,62	14,62	m ²
1.3.2 KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach	$0,92*1,26*4$	= 4,636800		
		Ogółem:	4,64	4,64	m ²
1.3.3 KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	$1,15*2,17*4$	= 9,982000		
		Ogółem:	9,98	9,98	m ²
1.3.4 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	$(2*2,17+1,15+0,92)*4*0,2$	= 5,128000		
		Ogółem:	5,13	5,13	m ²
1.3.5 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi: przyklejenie warstwy siatki, ościeża	$(2*2,17+1,15+0,92)*4*0,2$	= 5,128000		
		Ogółem:	5,13	5,13	m ²
1.3.6 KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk	$(2*2,17+1,15+0,92)*4*0,2$	= 5,128000		
		Ogółem:	5,13	5,13	m ²
1.4 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi MONTAŻ DRZWI WIATROLAP-KLATKA					
1.4.1 KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	$1,19*2,10*4$	= 9,996000		
		Ogółem:	10,00	10,00	m ²
1.5 Demontaż oraz ponowny montaż parapetów zewnętrznych budynku. Wymiana parapetów na nowe jest kwalifikowana, jeżeli służy zwiększeniu parametrów izolacji okien i ochronie warstw izolacyjnych ścian. Wymiana parapetów wewnętrznych jest kwalifikowana tylko jeśli jest powiązana z wymianą okien. WYMIANA PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH					
1.5.1 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
N		$(0,9*33+1,2*6+1,5*18+1,35*4+1,05*3)*0,2$	= 14,490000		
S		$(0,9*17+0,45*5+1,2*23+1,5*43)*0,2$	= 21,930000		
E		$(0,9*6+1,2*6)*0,2$	= 2,520000		
W		$(0,9*3+1,5*6+1,2*3)*0,2$	= 3,060000		
obr. dylat		$0,1*9,94*4-2,56*3*4$	= 34,696000		
		Ogółem:	76,696	76,696	m ²
1.5.2 KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m				
W		2+4	= 6,000000		
E		3	= 3,000000		
N		11+10+12	= 33,000000		
S		9+6+2+5	= 22,000000		
		Ogółem:	64,00	64,00	szt
1.5.3 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m				
W		6	= 6,000000		
E		6+3	= 9,000000		
N		6+18+4+3	= 31,000000		
S		23+43	= 66,000000		
		Ogółem:	112,000	112,000	szt

Przedmiar robót

Roboty budowlane w zakresie głębokiej modernizacji energetycznej.

Data: 2017-03-30

Lokalizacja: Działka nr ewid. gruntów 886/13 obręb Oleszyce, jednostka ewidencyjna Oleszyce, budynek nr 2

Zamawiający: INWESTOR Spółdzielnia Mieszkaniowa w Oleszycach, Osiedle Pod Kasztanami 3,
37-630 Oleszyce

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ			
1.1 Ocieplenie ścian modernizowanego budynku. Sciana zewnętrzna styropian EPS o grubości 16 cm (lambda = 0,031 W/mK)			
1.1.1 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu,			
W (3,94*9,36+0,5*9,94*3,64)+(8,31*8,81+0,5*8,31*3,59+0,5*2,0*1,5)	= 200,756750		
minus otwory na W -1,2*1,5*6	= -10,800000		
minus wiatrolap -3,48*2,84*1	= -9,883200		
E (13,28*8,81+0,5*13,28*3,59)+(4,97*9,36+0,5*9,94*3,64-0,5*3,0*1,1)	= 203,794400		
minus otwory na E -1,5*1,5*6-1,2*1,5*3-0,9*2,26*3	= -25,002000		
N (9,94+0,64)*8,81+40,92*9,36+0,5*6*3+0,5*3,4*2+(0,5*3,1*1,2+1,0*1,6*2)*4	= 508,861000		
minus otwory na N -1,5*1,5*18-1,2*1,5*6-1,35*1,05*4-1,05*1,05*3-0,9*1,5*12	= -76,477500		
minus wiatrolapy -3,48*2,84*3	= -29,649600		
S 40,92*9,36+1,6*1,5+3,0*2,3*5+2,0*1,5+1,7*1,5+0,5*2,0*1,1+0,5*1,6*1,1+11,22*8,81	= 526,289400		
minus otwory na S -1,5*1,5*43-1,2*1,5*23-0,9*1,5*2-0,9*2,26*26-0,45*1,5*5	= -197,109000		
Ogółem:	1 090,78		m2
1.1.2 KNR 23/2614/9 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu			
N (1,5*3*18+(1,2+2*1,5)*6+(1,35+2*1,05)*4+1,05*3*3+(0,9+2*1,5)*12)*0,3	= 52,875000		
S (1,5*3*43+(1,2+1,5*2)*2+(0,9*2+1,5*2)+(2,85+2*2,26)*5+(1,7+2,26*2)*2)*0,3	= 112,251000		
E (1,5*3*6+(1,7+2,26*2)*3)*0,3	= 13,698000		
W (1,2+2*1,5)*6*0,3	= 7,550000		
Ogółem:	186,38		m2
1.1.3 ŻKNR C 1/114/3 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, tynk fakturowy SŁUPY ! PRZEGRODY BALKONOWE PRZEGRODY BALKONOWE			
8,3*1,2*9*2	= 179,280000		
Ogółem:	179,280		m2
1.2 Demontaż oraz ponowny montaż orynnowania wraz z niezbędnymi, nowymi elementami połączeniowymi			
1.2.1 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
7*10,4+3*1,69*3	= 88,010000		
9*9,79+4*12,44	= 137,870000		
Ogółem:	225,88		m
1.2.2 NNRNKB 202/519/4 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.50 mm - RURA SPUSTOWA Z DEMONTAŻU			
7*10,4+3*1,69*3	= 88,010000		
9*9,79+4*12,44	= 137,870000		
Ogółem:	225,88		m
1.2.3 KNR 401/529/5 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 0.25 m z blachy ocynkowanej			
7	= 7,000000		
13	= 13,000000		
Ogółem:	20		szt
1.2.4 KNR 402/234/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna			
		7	szt
1.2.5 KNRW 402/214/6 Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wstawienie, Fi 160 mm			
7	= 7,000000		
Ogółem:	7		szt
1.2.6 KNR 402/210/4 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm			
7	= 7,000000		
Ogółem:	7		miejsce

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.3 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH					
1.3.1 KNR 401/354/10	Wycucie z muru, drzwi PCV, ponad 2' m2 - analogia (0,92*1,26+1,15*2,17)*4	= 14,618800			
	Ogółem:	14,62	14,62		m2
1.3.2 KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,3' m2, osadzanie na kotwach 0,92*1,26*4	= 4,636800			
	Ogółem:	4,64	4,64		m2
1.3.3 KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach 1,15*2,17*4	= 9,982000			
	Ogółem:	9,98	9,98		m2
1.3.4 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2*2,17+1,15+0,92)*4*0,2	= 5,128000			
	Ogółem:	5,13	5,13		m2
1.3.5 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża (2*2,17+1,15+0,92)*4*0,2	= 5,128000			
	Ogółem:	5,13	5,13		m2
1.3.6 KNR 23/953/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30' cm, tynk (2*2,17+1,15+0,92)*4*0,2	= 5,128000			
	Ogółem:	5,13	5,13		m2
1.4 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi MONTAŻ DRZWI WIATROLAP-KLATKA					
1.4.1 KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach 1,19*2,10*4	= 9,995000			
	Ogółem:	10,00	10,00		m2
1.5 Demontaż oraz ponowny montaż parapetów zewnętrznych budynku. Wymiana parapetów na nowe jest kwalifikowana, jeżeli służy zwiększeniu parametrów izolacji okien i ochronie warstw izolacyjnych ścian. Wymiana parapetów wewnętrznych jest kwalifikowana tylko jeśli jest powiązana z wymianą okien. WYMIANA PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH					
1.5.1 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
N	(0,9*35+1,2*6+1,5*18+1,35*4+1,05*3)*0,2	= 14,490000			
S	(0,9*17+0,45*5+1,2*23+1,5*43)*0,2	= 21,930000			
E	(0,9*6+1,2*6)*0,2	= 2,520000			
W	(0,9*4+1,5*6+1,2*3)*0,2	= 3,240000			
obr. dylat	0,1*9,94*4+2,56*3*4	= 34,696000			
	Ogółem:	76,876	76,876		m2
1.5.2 KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1' m				
W	2+4	= 6,000000			
E	3+1	= 4,000000			
N	11+10+12	= 33,000000			
S	9+6+2+5	= 22,000000			
	Ogółem:	65,000	65,000		szt
1.5.3 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1' m				
W	6+3	= 9,000000			
E	6	= 6,000000			
N	6+18+4+3	= 31,000000			
S	23+43	= 66,000000			
	Ogółem:	112,000	112,000		szt

Przedmiar robót

Roboty budowlane w zakresie głębokiej modernizacji energetycznej.

Data: 2017-03-30

Lokalizacja: Działka nr ewid. gruntów 886/10 obręb Oleszyce, jednostka ewidencyjna Oleszyce, budynek nr 3

Zamawiający: INWESTOR Spółdzielnia Mieszkaniowa w Oleszycach, Osiedle Pod Kasztanami 3,
37-630 Oleszyce

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ				
1.1 Ocieplenie ścian modernizowanego budynku. Sciana zewnętrzna styropian EPS o grubości 16 cm (lambda = 0,031 W/mK)				
1.1.1	KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu:			
	W (9,94*9,5+0,5*9,94*4,2)+(2,0*9,5+8*1,5) = 146,304000			
	E (9,94*9,5+0,5*9,94*4,2)+(2,0*9,5+8*1,5) = 146,304000			
	N (13,92+30,12)*9,5+0,5*6*3,15*2+(2,8*1,5+1,5*0,7*2) = 443,580000			
	minus otwory na N -1,5*1,5*21-1,2*1,5*9-1,05*1,05*5-1,35*1,0*3 = -73,012500			
	minus wiatrolapy -3,48*2,84*3 = -29,649600			
	S (13,92+30,12)*9,5+3,0*1,0*5+1,5*1,0*2+1,8*1,0+(1,5*1,0+0,5*1,5*0,5)*2+(1,2*1,5+0,5*1,2*0,6) = 444,090000			
	minus otwory na S -1,5*1,5*39-1,2*1,5*19-0,9*1,5*2-0,9*2,26*23-0,45*1,5*5 = -174,807000			
	Ogółem: 902,81	902,81		m2
1.1.2	KNR 23/2614/9 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu,			
	N (1,5*3*34+(1,2+2*1,5)+(2,1+2*2,26)*18+(2,85+2,26*2)*5+(1,8+2*1,5))*0,3 = 95,403000			
	S (1,5*3*21+(1,2+1,5*2)+1,05*3*5+(1,35+2*1,0))*0,3 = 35,340000			
	Ogółem: 130,74	130,74		m2
1.1.3	ZKNR C 1/114/3 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, tynk fakturowy SŁUPY I PRZEGRODY BALKONOWE PRZEGRODY BALKONOWE 8,3*1,2*8*2 = 159,360000			
	Ogółem: 159,360	159,360		m2
1.2 Demontaż oraz ponowny montaż orynnowania wraz z niezbędnymi, nowymi elementami połączeniowymi				
1.2.1	KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
	7*11 = 77,000000			
	11*11 = 121,000000			
	Ogółem: 198,000	198,000		m
1.2.2	NNRNKB 202/519/4 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.50 mm - RURA SPUSTOWA Z DEMONTAŻU			
	11*7 = 77,000000			
	11*11 = 121,000000			
	Ogółem: 198,000	198,000		m
1.2.3	KNR 401/529/5 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 0,25 m z blachy ocynkowanej			
	7 = 7,000000			
	11 = 11,000000			
	Ogółem: 18	18		szt
1.2.4	KNR 402/234/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna			
				7 szt
1.2.5	KNRW 402/214/6 Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wstawienie, Fi 160 mm			
	7 = 7,000000			
	Ogółem: 7	7		szt
1.2.6	KNR 402/210/4 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm			
	7 = 7,000000			
	Ogółem: 7	7		miejsce
1.3 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH				
1.3.1	KNR 401/354/10 Wykucie z muru: drzwi PCV, ponad 2 m2 - analogia			
	(0,66*1,16+1,23*2,13)*3 = 10,852500			
	Ogółem: 10,85	10,85		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.3.2 KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednozielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach	0,86*1,16*3 = 2,992800 Ogółem: 2,99	2,99		m2
1.3.3 KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	1,23*2,13*3 = 7,859700 Ogółem: 7,86	7,86		m2
1.3.4 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi : przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2*2,13+1,23+0,86)*3*0,2	= 3,810000 Ogółem: 3,81	3,81		m2
1.3.5 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża (2*2,13+1,23+0,86)*3*0,2	= 3,810000 Ogółem: 3,81	3,81		m2
1.3.6 KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk (2*2,13+1,23+0,86)*3*0,2	= 3,810000 Ogółem: 3,81	3,81		m2
1.4	Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz osiepienie szpalet wokół drzwi MONTAZ DRZWI WIATROLAP-KLATKA				
1.4.1 KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	1,19*2,10*3 = 7,497000 Ogółem: 7,50	7,50		m2
1.5	Demontaż oraz ponowny montaż parapetów zewnętrznych budynku. Wymiana parapetów na nowe jest kwalifikowana, jeżeli służy zwiększeniu parametrów izolacji okien i ochronie warstw izolacyjnych ścian. Wymiana parapetów wewnętrznych jest kwalifikowana tylko jeśli jest powiązana z wymianą okien. WYMIANA PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH				
1.5.1 KNR 401/535/8	Rozzbranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	N (0,9*30+1,5*21+1,35*3+1,2*9+1,05*5)*0,2 = 15,720000 S (0,6*2+1,5*39+0,9*11+0,45*5+1,2*19)*0,2 = 18,930000 obr. dylat 0,1*9,94*6+30,12*0,1+13,92*0,1+2,56*2*5 = 35,968000 Ogółem: 70,618	70,618		m2
1.5.2 KNR 202/129/1	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m	N 30 = 30,000000 S 5+11+2 = 18,000000 Ogółem: 48,000	48,000		szt
1.5.3 KNR 202/129/2	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	E 1 = 1,000000 N 21+9+5+3 = 38,000000 S 39+19 = 58,000000 Ogółem: 97,000	97,000		szt

Przedmiar robót

Roboty budowlane w zakresie głębokiej modernizacji energetycznej.

Data: 2017-03-30

Lokalizacja: Działka nr ewid. gruntów 886/12 obręb Oleszyce, jednostka ewidencyjna Oleszyce, budynek nr 4

Zamawiający: INWESTOR Spółdzielnia Mieszkaniowa w Oleszycach, Osiedle Pod Kasztanami 3,
37-630 Oleszyce

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ			
1.1 Ocieplenie ścian modernizowanego budynku. Ściana zewnętrzna styropian EPS o grubości 16 cm (lambda = 0,031 W/mK)			
1.1.1 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ... wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu.			
W (9,94*9,5+0,5*9,94*4,2)+(2,0*9,5+8*1,5)	=	146,304000	
E (9,94*9,5+0,5*9,94*4,2)-(2,0*9,5+8*1,5)	=	146,304000	
N (13,92+30,12)*9,5+0,5*6*3,15*2+(2,8*1,5+1,5*0,7*2)	=	443,580000	
minus otwory na N -1,5*1,5*21-1,2*1,5*9-1,05*1,05*5-1,35*1,0*3	=	-73,012500	
minus wiatrolapy -3,48*2,84*3	=	-29,649600	
S (13,92+30,12)*9,5+3,0*1,0*5+1,5*1,0*2+1,8*1,0+(1,5*1,0+0,5*1,5*0,5)*2+(1,2*1,5+0,5*1,2*0,6)	=	444,090000	
minus otwory na S -1,5*1,5*39-1,2*1,5*19-0,9*1,5*2-0,9*2,26*23-0,45*1,5*5	=	-174,807000	
Ogółem:	902,81	902,81	m2
1.1.2 KNR 23/2614/9 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ... wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu.			
N (1,5*3*34+(1,2+2*1,5)+(2,1+2*2,26)*18+(2,85+2,26*2)*5+(1,8+2*1,5))*0,3	=	95,403000	
S (1,5*3*21+(1,2+1,5*2)+1,05*3*5+(1,35+2*1,0))*0,3	=	35,340000	
Ogółem:	130,74	130,74	m2
1.1.3 ZKNR C 1/114/3 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, tynk fakturowy SŁUPY I PRZEGRODY BALKONOWE PRZEGRODY BALKONOWE 8,3*1,2*8*2	=	159,360000	
Ogółem:	159,360	159,360	m2
1.2 Demontaż oraz ponowny montaż orynnowania wraz z niezbędnymi, nowymi elementami połączeniowymi			
1.2.1 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
7*11	=	77,000000	
11*11	=	121,000000	
Ogółem:	198,000	198,000	m
1.2.2 NNRNKB 202/519/4 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0.50 mm - RURA SPUSTOWA Z DEMONTAŻU			
11*7	=	77,000000	
11*11	=	121,000000	
Ogółem:	198,000	198,000	m
1.2.3 KNR 401/529/5 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 0,25 m z blachy ocynkowanej			
7	=	7,000000	
11	=	11,000000	
Ogółem:	18	18	szt
1.2.4 KNR 402/234/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna			
		7	szt
1.2.5 KNRW 402/214/6 Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wstawienie, Fi 160 mm			
7	=	7,000000	
Ogółem:	7	7	szt
1.2.6 KNR 402/210/4 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm			
7	=	7,000000	
Ogółem:	7	7	miejsce
1.3 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH			
1.3.1 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, drzwi PCV, ponad 2 m2 - analogia (0,86*1,16+1,23*2,13)*3			
	=	10,852500	
Ogółem:	10,85	10,85	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot			Ilość	Krot.	J.m.
1.3.2 KNR 19/1023/3 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m ² , osadzanie na kotwach	0,86*1,16*3 = 2,992800 Ogółem: 2,99	2,99		m2
1.3.3 KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	1,23*2,13*3 = 7,859700 Ogółem: 7,86	7,86		m2
1.3.4 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	(2*2,13+1,23+0,86)*3*0,2 = 3,810000 Ogółem: 3,81	3,81		m2
1.3.5 KNR 23/2612/7	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża	(2*2,13+1,23+0,86)*3*0,2 = 3,810000 Ogółem: 3,81	3,81		m2
1.3.6 KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk wykonana	(2*2,13+1,23+0,86)*3*0,2 = 3,810000 Ogółem: 3,81	3,81		m2
1.4 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi MONTAŻ DRZWI WIATROLAP-KLATKA					
1.4.1 KNR 19/1023/12 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach	1,19*2,10*3 = 7,497000 Ogółem: 7,50	7,50		m2
1.5 Demontaż oraz ponowny montaż parapetów zewnętrznych budynku. Wymiana parapetów na nowe jest kwalifikowana, jeżeli służy zwiększeniu parametrów izolacji okien i ochronie warstw izolacyjnych ścian. Wymiana parapetów wewnętrznych jest kwalifikowana tylko jeśli jest powiązana z wymianą okien. WYMIANA PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH					
1.5.1 KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	N (0,9*30+1,5*21+1,35*3+1,2*9+1,05*5)*0,2 = 15,720000 S (0,6*2+1,5*39+0,9*11+0,45*5+1,2*19)*0,2 = 18,930000 obr. dylat 0,1*9,94*6+30,12*0,1+13,92*0,1+2,56*2*5 = 35,955000 Ogółem: 70,618	70,618		m2
1.5.2 KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m	N 30 = 30,000000 S 5+11+2 = 18,000000 Ogółem: 48,000	48,000		szt
1.5.3 KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m	E 1 = 1,000000 N 21+9+5+3 = 38,000000 S 39+19 = 58,000000 Ogółem: 97,000	97,000		szt

Przedmiar robót

Roboty budowlane w zakresie głębokiej modernizacji energetycznej.

Data: 2017-03-30

Lokalizacja: Działka nr ewid. gruntów 886/4 obręb Oleszyce, jednostka ewidencyjna Oleszyce, budynek nr 5

Zamawiający: INWESTOR Spółdzielnia Mieszkaniowa w Oleszycach, Osiedle Pod Kasztanami 3,
37-630 Oleszyce

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ				
1.1 Ocieplenie ścian modernizowanego budynku. Ściana zewnętrzna styropian EPS o grubości 16 cm (lambda = 0,031 W/mK)				
1.1.1	KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu.			
W	$(11,26*10,12+0,5*11,26*4,36)+(1,2*9,82+0,5*2,0*4,5)+(1,2*10,12+0,5*2,0*4,5)+(0,3*10,12*2)+(0,3*9,82*2)+(2,4*9,82+(6,0+4,9)/2*1,8)$	= 216,768000		
E	$(11,26*9,82+0,5*11,26*4,36)+(1,2*9,82+0,5*2,0*4,5)+(1,2*10,12+0,5*2,0*4,5)+(0,3*10,12*2)+(0,3*9,82*2)+(2,4*10,12+(6,0+4,9)/2*1,8)$	= 214,110000		
minus otwory na E	-1,5*1,5	= -2,250000		
N	$29,12*9,82+28,6*10,12+0,5*8,16*4,13*2+4*(2,4*1,5+0,5*2,4*1,38)$	= 630,115200		
minus otwory na N	$-14*1,5*1,5-48*1,2*1,5-6*1,8*1,5-1,49*2,23*4-1,49*1,4*4$	= -155,734800		
minus wiatrolapy	$-3,9*3,25*4$	= -50,700000		
S	$29,12*9,82+28,6*10,12+1,4*8,8*2+(1,4*3,18+0,5*0,5*1,4*4,2*2)*4+(2,28*1,0+0,5*2,28*1,2)+(1,98*0,7+0,5*1,98*0,8)*3$	= 639,780400		
minus otwory na S	$-0,9*1,5*64-1,5*1,5*25-0,9*2,16*4-0,9*2,26*28-1,8*1,5*3$	= -215,478000		
	Ogółem:	1 276,61	1 276,61	m2
1.1.2	KNR 23/2614/9 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30' cm, z betonu.			
E	$(3*1,5)*0,3$	= 1,350000		
N	$((14*1,53+48*(1,2+1,5*2)+6*(1,8+1,5*2)+(1,49+2,23*2)*4+(1,49+2*1,4)*4)*0,3$	= 87,834000		
S	$(0,9*64+1,5*3*25+(0,9+2,16*2)*4+(0,9+2,26*2)*28+(1,8+1,5*2)*3)*0,3$	= 107,142000		
	Ogółem:	196,33	196,33	m2
1.1.3	ZKNR C 1/114/3 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa 2-krotnie, tynk fakturowy SŁUPY I PRZEGRODY BALKONOWE SŁUPY	$2,8*(2*0,25+2*0,3)*36+1,5*(2*0,25+2*0,3)*12+1,2*2,8*6+1,2*1,5*2$		
		= 154,440000		
	SŁUPY PRZY WIATROLAPACH	$(0,28*4)*2,68*8$		
		= 24,012800		
	Ogółem:	178,453	178,453	m2
1.2 Demontaż oraz ponowny montaż orynnowania wraz z niezbędnymi, nowymi elementami połączeniowymi				
1.2.1	KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
	$9,82*4+2,0*4+10,12*4+3,0*4$	= 99,760000		
	$10,7*4+11,0*7+11,3*3$	= 153,700000		
	Ogółem:	253,460	253,460	m
1.2.2	NNRNKB 202/519/4 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15' cm, blacha grubości 0.50' mm - RURA SPUSTOWA Z DEMONTAŻU			
	$9,82*4+2,0*4+10,12*4+3,0*4$	= 99,760000		
	$10,7*4+11,0*7+11,3*3$	= 153,700000		
	Ogółem:	253,460	253,460	m
1.2.3	KNR 401/529/5 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 0,25' m z blachy ocynkowanej			
	7+4	= 11,000000		
	7+4	= 11,000000		
	Ogółem:	22	22	szt
1.2.4	KNR 402/234/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna			
	4+4	= 8,000000		
	Ogółem:	8	8	szt
1.2.5	KNRW 402/214/6 Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wstawienie, Fi 160' mm			
	4+4	= 8,000000		
	Ogółem:	8	8	szt

ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE
GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI
ENERGETYCZNEJ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.2.6	KNR 402/210/4 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm 4+4	= 8,000000 Ogółem: 8	8		miejsce
1.3 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH					
1.3.1	KNR 401/354/10 Wykucie z muru, drzwi PCV, ponad 2' m ² - analogia 1,49*2,03*4	= 12,098800 Ogółem: 12,10	12,10		m ²
1.3.2	KNR 19/1023/12 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzenie na kotwach 1,49*2,03*4	= 12,098800 Ogółem: 12,10	12,10		m ²
1.3.3	KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2*2,03+1,49)*4*0,2	= 4,440000 Ogółem: 4,44	4,44		m ²
1.3.4	KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża (2*2,03+1,49)*4*0,2	= 4,440000 Ogółem: 4,44	4,44		m ²
1.3.5	KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk (2*2,03+1,49)*4*0,2	wykonana = 4,440000 Ogółem: 4,44	4,44		m ²
1.4 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi MONTAŻ DRZWI WIATROŁAP-KLATKA					
1.4.1	KNR 19/1023/12 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzenie na kotwach 1,50*2,14*4	= 12,840000 Ogółem: 12,84	12,84		m ²
1.5 Demontaż oraz ponowny montaż parapetów zewnętrznych budynku. Wymiana parapetów na nowe jest kwalifikowana, jeżeli służy zwiększeniu parametrów izolacji okien i ochronie warstw izolacyjnych ścian. Wymiana parapetów wewnętrznych jest kwalifikowana tylko jeśli jest powiązana z wymianą okien. WYMIANA PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH					
1.5.1	KNR 401/535/8 Rozbicie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku N (0,9*18+1,5*26+1,80*8+1,2*48+0,6*2)*0,2 = 24,960000 S (0,6*1+1,5*26+0,9*88+1,8*3)*0,2 = 24,840000 E 1,5*0,2 = 0,300000 Ogółem: 50,100		50,100		m ²
1.5.2	KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1' m N 10+8+2 = 20,000000 S 15+8+64+1 = 89,000000 Ogółem: 109,000		109,000		szt
1.5.3	KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1' m E 1 = 1,000000 N 14+48+6+4+4+4 = 80,000000 S 3+1+25 = 29,000000 Ogółem: 110,000		110,000		szt
1.6 Demontaż oraz powtórny montaż instalacji odgromowej					
1.6.1	KNR 9/601/6 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienaprzężane pionowe		10		m
1.6.2	KNR 508/107/3 Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm		10		m
1.6.3	KNR 508/607/3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne		10		m
1.6.4	KNR 508/621/3 Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2' m), na podłożu betonowym - puszką do odgrom.		1		szt
1.6.5	KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik		1		szt
1.6.6	KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy		1		pomiar

Przedmiar robót

Roboty budowlane w zakresie głębokiej modernizacji energetycznej.

Data: 2017-03-30

Lokalizacja: Działka nr ewid. gruntów 886/3 obręb Oleszyce, jednostka ewidencyjna Oleszyce, budynek nr 7

Zamawiający: INWESTOR Spółdzielnia Mieszkaniowa w Oleszycach, Osiedle Pod Kasztanami 3,
37-630 Oleszyce

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI ENERGETYCZNEJ			
1.1 Ocieplenie ścian modernizowanego budynku Ściana zewnętrzna styropian EPS o grubości 16 cm (lambda = 0,031 W/mK)			
1.1.1 KNR 23/2614/3 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, W $(11,15*9,72+0,5*11,15*4,56)+(1,2*10,8+0,5*2*3,38)+2*(0,3*9,82)+(2,4*9,82+(5,0+6,10)/2*1,8)+(0,3*9,82)$ E $(11,15*9,72+0,5*11,15*4,56)+(1,2*10,8+0,5*2*3,38)+2*(0,3*9,82)+(2,4*9,82+(6,8+9,0)/2*1,0)+(0,3*9,82)$ minus otwory na E N $(29+11,2)*9,82+0,5*8,16*4,13-4*(2,4*1,5+0,5*2,4*1,38)$ minus otwory na N S $-9*1,5*1,5-36*1,2*1,5-3*1,8*1,5-1,48*2,27*3-1,49*1,42*3$ minus wiatrolapy S $-3,87*3,24*3$ minus otwory na S $(29+11,2)*9,82+1,4*8,8+(1,4*3,18+0,5*0,5*1,35*4,2*2)*2+1,4*9,46+0,5*1,6*2,1$ $-0,9*1,5*32-1,5*1,5*21-0,9*2,16*2-0,9*2,26*22-0,6*1,5*8$ Ogółem: 948,434			m2
1.1.2 KNR 23/2614/9 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu, E $(3*1,5)*0,3$ N $(3*1,5*9+(1,5*2+1,2)*36+(1,5*2+1,8)*6+(1,48+2*2,27)*3+(1,49+2*1,42)*3)*0,3$ S $(3*1,5*21+(2,26*2+1,5)*8+(2,26*2+2,7)*14+(2,16*2+2,7)*2)*0,3$ Ogółem: 154,15			m2
1.1.3 ZKNR C 1/114/3 Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa - 2-krotnie, tynk fakturowy SŁUPY I PRZEGRODY BALKONOWE SŁUPY $2,8*(2*0,25+2*0,3)*18+1,5*(2*0,25+2*0,3)*6+$ $1,2*2,8*3+1,2*1,5$ SŁUPY PRZY WIATROLAPACH $(0,29*4)*2,68*6$ Ogółem: 95,873		95,873	m2
1.2 Demontaż oraz ponowny montaż orynnowania wraz z niezbędnymi, nowymi elementami połączeniowymi			
1.2.1 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku $9,82*7+2,0*3$ $9,62*6+10,8*3$ Ogółem: 164,860			m
1.2.2 NNRNKB 202/519/4 (1) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 15 cm, blacha grubości 0,50 mm - RURA SPUSTOWA Z DEMONTAŻU $9,82*7+2,0*3$ $9,62*6+10,8*3$ Ogółem: 164,860		164,860	m
1.2.3 KNR 401/529/5 Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wycięcie i wstawienie nowych odcinków do 0,25 m z blachy ocynkowanej 7 9 Ogółem: 15			szt
1.2.4 KNR 402/234/9 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura deszczowa żeliwna 7 Ogółem: 7		7	szt
1.2.5 KNRW 402/214/6 Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wstawienie, Fi 160 mm 7 Ogółem: 7		7	szt

ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE
GŁĘBOKIEJ MODERNIZACJI
ENERGETYCZNEJ

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.2.6 KNR 402/210/4 Wymiana odcinka rury z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 160 mm ANALOGIA 7 = 7,000000 Ogółem: 7	7		miejsce
1.3 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi WYMIANA DRZWI ZEWNĘTRZNYCH			
1.3.1 KNR 401/354/10 Wykucie z muru, drzwi PCV, ponad 2 m ² - analogia 1,49*2,03*3 = 9,074100 Ogółem: 9,07	9,07		m ²
1.3.2 KNR 19/1023/12 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach 1,49*2,03*3 = 9,074100 Ogółem: 9,07	9,07		m ²
1.3.3 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (2*2,03+1,49)*0,2 = 3,330000 Ogółem: 3,33	3,33		m ²
1.3.4 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie warstwy siatki, ościeża (2*2,03+1,49)*3*0,2 = 3,330000 Ogółem: 3,33	3,33		m ²
1.3.5 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm, tynk (2*2,03+1,49)*3*0,2 = 3,330000 Ogółem: 3,33	3,33		m ²
1.4 Wymiana, montaż nowych: okien, drzwi zewnętrznych (wraz z futrynami, kołnierzami, ościeżnicami, ramami montażowymi) na efektywne energetycznie oraz ocieplenie szpalet wokół drzwi MONTAŻ DRZWI WIATROŁAP-KLATKA			
1.4.1 KNR 19/1023/12 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach 1,51*2,16*3 = 9,784800 Ogółem: 9,78	9,78		m ²
1.5 Demontaż oraz ponowny montaż parapetów zewnętrznych budynku. Wymiana parapetów na nowe jest kwalifikowana, jeżeli służy zwiększeniu parametrów izolacji okien i ochronie warstw izolacyjnych ścian. Wymiana parapetów wewnętrznych jest kwalifikowana tylko jeśli jest powiązana z wymianą okien. WYMIANA PARAPETÓW ZEWNĘTRZNYCH			
1.5.1 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku E 1,5*0,2 = 0,300000 N (1,5*18+1,2*36+1,8*3+0,9*14)*0,2 = 17,640000 S (0,6*9+1,5*22+0,9*49)*0,2 = 16,500000 Ogółem: 34,440	34,440		m ²
1.5.2 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m N 14 = 14,000000 S 9+49 = 58,000000 Ogółem: 72,000	72,000		szt
1.5.3 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m E 1 = 1,000000 N 18+35+3 = 57,000000 S 22 = 22,000000 Ogółem: 80,000	80,000		szt
1.6 Demontaż oraz powtórny montaż instalacji odgromowej			
1.6.1 KNNR 9/601/6 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody nienapężane pionowe	10		m
1.6.2 KNR 508/107/3 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 37 mm	10		m
1.6.3 KNR 508/607/3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi 10 mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne	10		m
1.6.4 KNR 508/521/3 Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2 m), na podłożu betonowym - puszka do odgrom.	1		szt
1.6.5 KNR 508/519/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	1		szt
1.6.6 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	1		pomiar