

3	Element	OCIEPLENIE STROPU		
3.1	KNR 202/616/3 Wyczenie ilości robót:	Izolacja z foli na sucho, izolacja pozioma, 1-warstwa, że klejeniem zakładów (analogia) : $(16.92-0.25*2)*(11.62-0.25*2)$	182.590400 RAZEM: 182.590400	m2 182.59
3.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa		m2 182.59
3.3	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa		m2 182.59
3.4	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko beton B-15 z włóknami Fibermesh R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000		m2 182.59
4	Element	OCIEPLENIA ŚCIAN		
4.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe fasadowe przysięcienne, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
	Wyczenie ilości robót:			
	ściany podłużne	: $(1.30+7.15+1.10+7.15)*0.5*(16.92+0.78*2)*2$	308.616000	
	ściany szczytowe	: $(1.30+7.15+1.25)*11.62+(1.10+7.15+1.25)*11.62$	223.104000	
		RAZEM:	531.720000	m2 531.72
4.2	KNR 2/1505/1	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		m2 531.72
4.3	KNR 404/804/2 Wyczenie ilości robót:	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja II : $(0.87*2+2.80)*2$	9.080000 RAZEM: 9.080000	m 9.08
4.4	KNR 401/535/6 Wyczenie ilości robót:	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku : $(5.60+1.30)*2$	13.800000 RAZEM: 13.800000	m 13.80
4.5	KNR 401/535/4 Wyczenie ilości robót:	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku : $16.92*2$	33.840000 RAZEM: 33.840000	m 33.84
4.6	KNR 401/535/8 Wyczenie ilości robót:	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku : $0.25*(1.34+0.82*11)$: $0.25*(1.70*8+(1.16+0.58+0.05*2)*4+0.50*4+2.50*2+1.70*4+0.50*4)$: $0.25*0.60*4*2$: $0.55*(16.92*2+11.62*2)$	2.590000 9.190000 1.200000 31.394000 RAZEM: 44.374000	m2 44.37

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2		
	Wycieszenie ilości robót:			
	piwnice	: 1+11		12.000000
poddasze	: 8		8.000000	
	RAZEM:		20.000000 szt	20
4.8	KNR 7101/1	Okna z tworzyw sztucznych, okna do 0,6 m2		
	Wycieszenie ilości robót:	: 0.80*1.24+0.77*0.45*11		4.803500
	RAZEM:		4.803500 m2	4.80
4.9	KNR 7101/1	Okna z tworzyw sztucznych, okna do 0,6 m2 (0,20 m2)		
	Wycieszenie ilości robót:	: 0.40*0.50*8		1.600000
	RAZEM:		1.600000 m2	1.60
4.10	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbkę blacharskie z zaprawy		
	Wycieszenie ilości robót:	: 0.12*(1.24+0.77*11+0.50*8)		1.645200
	RAZEM:		1.645200 m2	1.65
4.11	KNR 202/925/1	Ostony okien, folią polietylenową (1)		
	Wycieszenie ilości robót:	: 0.80*1.24+0.77*0.45*11		4.803500
	piwnice	: 1.60*1.65*4+1.60*1.55*4+1.74*0.92*3+0.40*0.50*(4+4)+2.66*1.62+2.40*1.55*4+0.80*0.8*2+1.60*1.55*4+0.50*1.10*8		61.671600
	RAZEM:		66.475100 m2	66.48
4.12	KNR 202/610/5	Zabezpieczenie daszku nad wejściem z płyt piśniowych porowatych, izolacje poziome na sucho, 1-warstwa (analogia)		
	Wycieszenie ilości robót:	: 0.75*2.20		1.650000
	RAZEM:		1.650000 m2	1.65
4.13	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej przyjęto 60 % powierzchni ścian		
	Wycieszenie ilości robót:	: ((1.10+7.15)*16.92*2+(1.10+7.15)*11.62*2+(2.20-1.30)*0.5*11.62*2)*0.6		288.820800
	minus otwory	: -66.48*0.6		-39.888000
ościeża	: (0.12*(0.80*2+1.24+(0.77*2+0.45)*11)+0.12*(2.20*2+1.0+(1.55*2+1.60)*12+(2.25*2+2.40)*2+(1.55*2+2.40)*2+(0.92*2+1.74)*3+(1.10*2+0.50*8))*0.6		10.344240	
	RAZEM:		259.277040 m2	259.28
4.14	KNR 28/2620/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wycieszenie ilości robót:	: ((1.10+7.15)*16.92*2+(1.10+7.15)*11.62*2+(2.20-1.30)*0.5*11.62*2)*0.4		192.547200
	ściany	: (0.12*(0.80*2+1.24+(0.77*2+0.45)*11)+0.12*(2.20*2+1.0+(1.55*2+1.60)*12+(2.25*2+2.40)*2+(1.55*2+2.40)*2+(0.92*2+1.74)*3+(1.10*2+0.50*8))*0.4		6.896160
minus okna	: -66.48*0.4		-26.592000	
	RAZEM:		172.851360 m2	172.85
4.15	KNR 401/725/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)		
	Wycieszenie ilości robót:	: 259.28-10.344		248.936000
	RAZEM:		248.936000 m2	248.94
4.16	KNR 401/708/1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm		
	Wycieszenie ilości robót:	: 10.344/0.12		86.200000
	RAZEM:		86.200000 m	86.20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.17	KNR 401/621/5	Ogryzianie ścian ceglanych metodą smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie np Pleśniotox		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: 259.28+172.85		
		432.130000		432.13
		RAZEM: 432.130000	m2	
4.18	KNR 28/2620/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie, przygotowanie pod docieplenie, zagrubnienie powierzchni	m2	432.13
4.19	KNR 28/2620/3	Przygotowanie podłoża pod docieplenie sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	4
4.20	KNR 33/1/1 (1)	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 5-cm, zaprawa klejąca wyrównanie ścian		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: 1.0*(16.92*2+11.62*2)		
		57.080000		57.08
		RAZEM: 57.080000	m2	
4.21	KNR 33/22/1 (1)	Montaż listew początkowych, listwa cokolowa aluminiowa		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: (16.92+11.62)*2+1.21+0.77*11-1.62		
		65.140000		65.14
		RAZEM: 65.140000	mb	
4.22	KNR 202/2601/6 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian g. 3 cm+ 1-warstwa siatki), mineralna kolorowa siłkatowa o uziarnieniu 1.5 mm		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: (0.12*(0.80*2+1.24+(0.77*2+0.45)*11)+0.12*(2.20*2+1.0*(1.55*2+1.60)*12+(2.25*2+2.40)*2+(1.55*2+2.40)*2+(0.92*2+1.74)*3+(1.10*2+0.50)*8)		
		17.240400		17.24
		RAZEM: 17.240400	m2	
4.23	KNR 202/2601/1 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian gr. 15 cm+ 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: tynki, zaprawa siłkatowa kolorowa	m2	432.17
4.24	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: (1.10+2.84)*16.92*2+(1.10+2.84)*11.62*2		
		224.895200		
		minus otwory		
		-(2.40*1.55*2+1.60*1.55*6+1.0*0.5*4+1.62*2.60)		
		-28.532000		
		RAZEM: 196.363200	m2	196.36
4.25	KNR 17/2609/4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: 432.17*4		
		1 728.680000		1 729
		RAZEM: 1 728.680000	szt	
4.26	KNR 202/2601/5	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter ościeża		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: 0.12*(2.20*2+1.0*(1.55*2+1.60)*6+(1.55*2+2.40)*2+(0.92*2+1.74)*1+(1.10*2+0.50)*4)		
		7.077600		
		: 0.12*(0.80*2+1.24+(0.77*2+0.45)*11)		
		2.967600		
		RAZEM: 10.045200	m2	10.05
4.27	KNR 202/2601/8 (2)	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki z siatka)		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: 2*(0.80+0.77*11+(1.10+7.15)*2+16.92+11.62+1.65*4+1.55*4+0.95*3+0.50*8+2.66+1.55*4+0.80*2+1.55*4+1.10*8)		
		198.840000		
		RAZEM: 198.840000	m	198.84
4.28	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4
4.29	KNR 202/2601/8 (2)	Doklejenie kapinosków na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kapinoski z tworzywa sztucznego)		
		Wycieszenie ilości robót:		
		: (16.92+11.62)*2+1.24+0.45*11+1.60*8+0.92*3+0.40*8+1.62+1.55*4+0.80*2+1.60*4+0.50*8		
		158.930000		
		RAZEM: 158.930000	m	158.93

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.30	KNR 202/506/1 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	piwnice	: 0.25*(1.34+0.82*11)		2.590000
	ściany podłuzne	: 0.25*(1.70*8+(1.16+0.58+0.05*2)*4+0.50*4+2.50*2+1.70*4+0.50*4)		9.190000
	ściany szczytowe	: 0.25*0.60*4*2		1.200000
		RAZEM:	12.980000 m2	12.98
4.31	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm na dachu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 0.55*(16.92*2+11.62*2)		31.394000
		RAZEM:	31.394000 m2	31.39
4.32	KNR 712/105/1	Odfuszczenie, obróbki blacharskie dachu pełnościenne	m2	31.39
4.33	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba ogólnego stosowania	m2	31.39
4.34	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	31.39
4.35	KNNR 3/503/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 1.0*(16.92+11.62)*2		57.080000
		RAZEM:	57.080000 m2	57.08
4.36	KNR 202/508/4 (2)	Rynny dachowe z blachy powlekanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	33.84
4.37	KNR 202/510/3 (2)	Rury spustowe z blachy powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 13.80		13.800000
		RAZEM:	13.800000 m	13.80
4.38	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej na balkonach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 0.87*2.80*2		4.872000
		RAZEM:	4.872000 m2	4.87
4.39	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, balkon betonowy, 1 warstwa	m2	4.87
4.40	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, balkon betonowy, warstwa następną	m2	4.87
4.41	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na podłogach dla usuniecia resztek lepiku	m2	4.87
4.42	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarłe na ostro warstwa spawkowa	m2	4.87
4.43	KNR 202/506/3 (2)	Krawędzie balkonówi z blachy ocynkowanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: 0.20*(0.87*2+2.60)*2		1.736000
		RAZEM:	1.736000 m2	1.74
4.44	KNRW 202/504/1	Pokrycie balkonów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe R= 1.400 M= 1.000 S= 1.000	m2	4.87
4.45	KNR 202/1209/2	Balustrady z pochwytem stalowym balkonowe proste malowane farbą poliwinilową na elementy ocynkowane		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (0.80*2+2.60)*2		8.400000
		RAZEM:	8.400000 m	8.40
4.46	KNR 202/1113/6	Listwy przysięenne klejone - uszczelniające		
	Wyliczenie ilości robót:			
		: (0.25*2+2.80)*2		6.600000
		RAZEM:	6.600000 m	6.60
4.47	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarła na ostro z betonu B-15 z mikrobrojeniem R= 0.955 M= 1.000 S= 1.000	m2	4.87
4.48	KNR 202/1118/4	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 15x15-cm, metoda zwykła	m2	4.87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.49	KNR 202/1119/4	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 15x15 cm, przygotowanie podłoża		
	Wyliczenie ilości robót:	(0.25*2+2.80*0.80)*2		5.480000
		RAZEM:	m	5.480000
4.50	KNR 202/1119/5	Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 15x15 cm, metoda zwykła	m	5.48
4.51	KNR 401/701/8	Odbicie tynków zewnętrznych, stropy płaskie, do 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej	m	5.48
	Wyliczenie ilości robót:	0.87*2.80*2+0.15*9.08		6.234000
		RAZEM:	m ²	6.234000
4.52	KNR 23/2614/3 (1)	Ocieplenie balkonu płytami styropianowymi gr. 3 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, na betonie, zaprawa sylikatowa kolorowa gram. 1,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:	0.87*2.80*2		4.872000
		RAZEM:	m ²	4.872000
4.53	KNR 23/2614/6 (1)	Ocieplenie boków balkonów płytami styropianowymi gr. 3 m- wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, krawędzie balkonów szerokości do 15 cm, z betonu, zaprawa sylikatowa o uziarnieniu 1,5 mm (analogia)		
	Wyliczenie ilości robót:	0.15*(0.87*2+2.80)*2		1.362000
		RAZEM:	m ²	1.362000
4.54	Kalkulacja własna	Koszt pracy rusztowania (Działka 260 m ²)		
	Wyliczenie ilości robót:	(17.02+8.44+1.52+5.08+13.31+17.0+41.23+13.74+1.93+14.14+0.21+85.56+47.02+241.47+53.44+56.18+28.61+0.04+44.09+8.66+35.40+868.75+120.12+110.83+614+59.25+2.72+47.36+37.35+61.01+1.32+2.96+15.41+22.02+11.52+3.60+1.51+0.24+4.68+1.74+3.77+1.47+23.10+1.08+2.70+7.61+0.25+2.10+3.86+15.73+8.09)*8*0.84		229.149900
		RAZEM:	m-g	229.15
4.55	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, pokrycie daszku		
	Wyliczenie ilości robót:	0.70*2.20*2		3.080000
		RAZEM:	m ²	3.08
4.56	KNR 712/101/3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcja daszku		
	Wyliczenie ilości robót:	1.20		1.200000
	szacunkowo			1.200000
		RAZEM:	m ²	1.20
4.57	KNR 712/206/1 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, obróbek blacharskich, farba ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:	3.08+1.20		4.280000
		RAZEM:	m ²	4.28
4.58	KNR 712/214/1 (1)	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, obróbek blacharskich, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m ²	4.28
4.59	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 -km, gruz ceglany z kosztami utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:	259.28*0.025+4.87*0.04+6.23*0.02		6.801400
		RAZEM:	m ³	6.80
4.60	KNR 401/108/20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 -km, gruz (kol.17-19) Krotność=9	m ³	6.80
5	Element	INDTALACJA ODGROMOWA		
5.1	KNR 403/1001/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła		
	Wyliczenie ilości robót:	8.15*4		32.600000
		RAZEM:	m	32.60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2	KNR 508/107/3	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi: 37 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,15*4		
		32.600000		
		RAZEM:	32.600000 m	32.60
5.3	KNR 403/708/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta o Fi do 10 mm, na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwod pionowy, sciana	m	32.60
5.4	KNR 403/711/5	Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie preł-preł		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		
		8.000000		
		RAZEM:	8.000000 szt	8
5.5	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.6	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNEGO		
1.1	KNR 202/1611/3 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8 m, nakłady podstawowe	kolumna	1
1.2	Kalkulacja własna	Przebudowa przyłącza elektrycznego - dostosowanie do pogrubionych ścian warstwą osiepienia	kpl	1