

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja wielorodzinnego budynku mieszkalnego w ramach zadania: "Budowa niskoemisyjnych źródeł ciepła dla budynków wielorodzinnych w Lubieniu Kujawskim"
ADRES INWESTYCJI : ul. Żwirki i Wigury 1, 87-840 Lubień Kujawski
INWESTOR : Urząd Miejski w Lubieniu Kujawskim
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 29, 87-840 Lubień Kujawski
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 02.11.2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt, wizję lokalną i uzgodnienia z Zamawiającym, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w przedmiarze. Ilości obmiarowe jak i również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych warunków technicznych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Przed przystąpieniem do wyceny należy przeprowadzić wizję lokalną na obiekcie w celu z zapoznaniem się z charakterystyką i zakresem robót oraz weryfikacją przedmiarów.

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- Katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w opisie podstaw wyceny.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
- Przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów.
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
- Zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa Intercenbud na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnienie o wartość z rynku lokalnego.
- Planowany zakres prac.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót

budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany/techniczny, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys na leży rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Wywóz materiałów z rozbiórek/robót budowlanych, należy wywieźć na wysypisko po siadające koncesję na składowanie odpadów, do celów kosztorysowania przyjęto odległość 15 km. Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany w dokumentacji. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają Wykonawcę.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.11.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rusztowania			
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłoża folią budowlaną (46,75+13,90+46,75+13,9)*2	m ² m ²	 242,60	
				RAZEM	242,60
2 d.1	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m (44,75+44,75+11,9+11,9)*11,2	m ² m ²	 1 268,96	
				RAZEM	1 268,96
3 d.1	KNR 2-02 1611-09	Rusztowania ramowe warszawskie - daszki ochronne nad wejściami 3*(3,8*1,5)	m ² m ²	 17,10	
				RAZEM	17,10
4 d.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.2	m ² m ²	 1 268,96	
				RAZEM	1 268,96
2		Dach i kominy			
2.1		Kominy			
5 d.2.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych (0,8*0,8)+((1,84*0,82)*2)+(1,46*1,27)+(1,43*2,24)+(1,85*2,44)+(1,81*0,82)+(0,52*0,52)+(2,11*0,82)+(1,81*0,82)+((0,52*0,86)*4)+((0,86*1,54)*4)	m ² m ²	 25,28	
				RAZEM	25,28
6 d.2.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (((0,8+0,8+0,8+0,8)+((1,84+0,82+1,84+0,82)*2)+(1,43+1,43+2,24+2,24)+(1,81+1,81+0,82+0,82)+(0,52+0,52+0,52+0,52)+(2,11+0,82+2,11+0,82)+(1,81+0,82+1,81+0,82)+((0,52+0,86+0,52+0,86)*4)+((0,86+1,54+0,86+1,54)*4))*0,66)+((1,46+1,27+1,46+1,27)*2,82)+((1,85+2,44+1,85+2,44)*1,88)	m ² m ²	 77,65	
				RAZEM	77,65
7 d.2.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie dachu budynku gruzu (25,28*0,07)+(77,65*0,03)	m ³ m ³	 4,10	
				RAZEM	4,10
8 d.2.1	KNR 19-01 0333-05	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem o obj. ponad 0,5 m3 w jednym miejscu ((0,8*0,8)+((1,84*0,82)*2)+(1,46*1,27)+(1,43*2,24)+(1,85*2,44)+(1,81*0,82)+(0,52*0,52)+(2,11*0,82)+(1,81*0,82)+((0,52*0,86)*4)+((0,86*1,54)*4))*0,2	m ³ m ³	 5,06	
				RAZEM	5,06
9 d.2.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm poz.5	m ² m ²	 25,28	
				RAZEM	25,28
10 d.2.1	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.9	m ² m ²	 25,28	
				RAZEM	25,28
11 d.2.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na pow.ponad 5 m2 poz.10	m ² m ²	 25,28	
				RAZEM	25,28
12 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka nakryw kominowych (1,0*1,0)+((2,04*1,02)*2)+(1,66*1,47)+(1,63*2,44)+(2,05*2,64)+(2,01*1,02)+(0,72*0,72)+(2,31*1,02)+(2,01*1,02)+((0,72*1,06)*4)+((1,06*1,74)*4)	m ² m ²	 34,40	
				RAZEM	34,40
13 d.2.1	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.6	m ² m ²	 77,65	
				RAZEM	77,65
14 d.2.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbka dolna kominów poz.5*0,2	m ² m ²	 5,06	
				RAZEM	5,06
15 d.2.1	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd (((0,8+0,8+0,8+0,8)+((1,84+0,82+1,84+0,82)*2)+(1,43+1,43+2,24+2,24)+(1,81+1,81+0,82+0,82)+(0,52+0,52+0,52+0,52)+(2,11+0,82+2,11+0,82)+(1,81+0,82+1,81+0,82)+((0,52+0,86+0,52+0,86)*4)+((0,86+1,54+0,86+1,54)*4)))+((1,46+1,27+1,46+1,27))+((1,85+2,44+1,85+2,44)))+(0,5*7)	mb ob- wodu mb ob- wodu	 87,42	
				RAZEM	87,42
16 d.2.1	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.13	m ² m ²	 77,65	
				RAZEM	77,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $((16*4)*0,66)+((2*2,82)+(0,96*2)+(3*1,88))$	m m	 55,44	 55,44
18 d.2.1	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.16	m ² m ²	 77,65	 77,65
19 d.2.1	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.18	m ² m ²	 77,65	 77,65
20 d.2.1	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.19	m ² m ²	 77,65	 77,65
21 d.2.1	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" poz.20	m ² m ²	 77,65	 77,65
2.2	Dach			RAZEM	77,65
22 d.2.2	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 16*2	m m	 32,00	 32,00
23 d.2.2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu poz.22	m m	 32,00	 32,00
24 d.2.2	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu poz.23	m m	 32,00	 32,00
25 d.2.2	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (44,75*11,9)-poz.5	m ² m ²	 507,25	 507,25
26 d.2.2	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (44,75*11,9)-poz.5	m ² m ²	 507,25	 507,25
27 d.2.2	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - daszki nad klatką schodową (2,11*1,0)*3	m ² m ²	 6,33	 6,33
28 d.2.2	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.27	m ² m ²	 6,33	 6,33
29 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki boczne (11,9*0,2)*2	m ² m ²	 4,76	 4,76
30 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki krawężne daszków nad klatką (2,11+1,0+1,0)*0,2)*3	m ² m ²	 2,47	 2,47
31 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy (44,75*0,25)*2	m ² m ²	 22,38	 22,38
32 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy (44,75+44,75)*0,2	m ² m ²	 17,90	 17,90
33 d.2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 44,75*2	m m	 89,50	 89,50
34 d.2.2	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.26	m ² m ²	 507,25	 507,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-02 d.2.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.34	m ² m ²	RAZEM 507,25	507,25
36	KNR 2-02 d.2.2 0406-02 analogia	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - montaż belki oporowej dla styropapy (44,75+44,75)*0,18*0,08	m ³ drew. m ³ drew.	1,29 RAZEM	1,29
37	KNR AT-17 d.2.2 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 16 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - pod mocowanie belki oporowej (44,75+44,75+11,9+11,9)*1,8	cm cm	203,94 RAZEM	203,94
38	KNR DC-03 d.2.2 0101-04	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej Koelner R-KEX, żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 i prętów ocynkowanych gwintowanych Koelner R-STUDS do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 18 mm poz.37	szt. szt.	203,94 RAZEM	203,94
39	KNR-W 2-02 d.2.2 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku poz.25	m ² m ²	507,25 RAZEM	507,25
40	KNR 0-17 d.2.2 2609-05 analogia	Przymocowanie płyt styropapy za pomocą dybli z trzpieniem metalowym do podłoża z betonu poz.39*4	szt. szt.	2 029,00 RAZEM	2 029,00
41	KNR-W 2-02 d.2.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.39	m ² m ²	507,25 RAZEM	507,25
42	KNR-W 2-02 d.2.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.27	m ² m ²	6,33 RAZEM	6,33
43	KNR-W 2-02 d.2.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.42	m ² m ²	6,33 RAZEM	6,33
44	KNR-W 2-02 d.2.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.43	m ² m ²	6,33 RAZEM	6,33
2.3		Termomodernizacja okapu dachu			
45	KNR 0-17 d.2.3 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie (44,75*0,31)*2+((11,9*0,2)*2)	m ² m ²	32,51 RAZEM	32,51
46	KNR 0-17 d.2.3 2609-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do okapu poz.45	m ² m ²	32,51 RAZEM	32,51
47	KNR 0-17 d.2.3 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (44,75*2)+(11,9*2)	m m	113,30 RAZEM	113,30
48	KNR 0-17 d.2.3 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki do okapu poz.46	m ² m ²	32,51 RAZEM	32,51
49	KNR 0-17 d.2.3 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.48	m ² m ²	32,51 RAZEM	32,51
50	KNR 0-17 d.2.3 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na okapie o szer. do 30 cm poz.48	m ² m ²	32,51 RAZEM	32,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m ²	RAZEM	32,51
d.2.3	1519-02	poz.49	m ²	32,51	
				RAZEM	32,51
3		Obróbki blacharskie i odprowadzenie wody opadowej			
52	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.3	202 0541-02	cm - obróbka boczna	m ²	9,04	
		((11,9*0,38)*2		RAZEM	9,04
53	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.3	202 0541-02	cm - pas podrynnowy	m ²	34,01	
		((44,75*0,38)*2		RAZEM	34,01
54	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-	m ²		
d.3	202 0541-01	pas nadrynnowy	m ²	22,38	
		poz.31		RAZEM	22,38
55	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-	m ²		
d.3	202 0541-01	obróbka krawężna daszków nad kłatkami	m ²	2,47	
		((2,11+1,0+1,0)*0,2)*3		RAZEM	2,47
56	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe systemowe z blachy powlekanej o śr. 150	m		
d.3	202 0546-01	mm - montaż rynien	m	89,50	
	analogia	44,75*2		RAZEM	89,50
57	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe systemowe z blachy powlekanej o śr. 150	szt.		
d.3	202 0546-02	mm - montaż lejów spustowych	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
58	NNRNKB	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe systemowe z blachy powlekanej o śr. 150	szt.		
d.3	202 0546-04	mm - montaż denek rynnowych	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
59	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe systemowe z blachy powlekanej o śr. 100 mm	m		
d.3	202 0550-03	10,6*6	m	63,60	
				RAZEM	63,60
60	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe systemowe z blachy powlekanej o śr. 100 mm-	szt.		
d.3	202 0550-07	kolanka	szt.	12,00	
	analogia	12		RAZEM	12,00
61	NNRNKB	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe systemowe z blachy powlekanej o śr. 100 mm -	szt.		
d.3	202 0550-07	wylewki o śr. 100 mm	szt.	6,00	
		6		RAZEM	6,00
4		Termomodernizacja elewacji północnej			
4.1		Prace rozbiórkowe i przygotowawcze			
62	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.4.1	0535-06	10,6*6	m	63,60	
				RAZEM	63,60
63	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-	m ²		
d.4.1	0701-06	lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²	84,54	
		(386,77+(((1,5+1,5+1,5)*0,1)*30)+(((0,8+0,4+0,4+0,8)*0,1)*10)+(((1,5+2,15+2,15)*0,1)*3)+(((2,7*0,8)+(2,82*0,8)+(2,11*0,8))*3))*0,2		RAZEM	84,54
64	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.4.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m ²	13,80	
		((1,54*0,22)*36)+((0,8*0,2)*10)		RAZEM	13,80
65	kalk. własna	Demontaż z elewacji budynku przytwierdzonych elementów	kpl.		
d.4.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabez-	m ²		
d.4.1	0101-01	pieczenie okien folią malarską	m ²	87,58	
		((1,5*1,5)*30)+((1,5*0,8)*6)+((0,8*0,4)*10)+((1,5*2,15)*3)		RAZEM	87,58
67	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie	m ²		
d.4.1	2608-01	mechaniczne i zmycie	m ²	386,77	
		(10,6*44,75)-poz.66		RAZEM	386,77
4.2		Prace termomodernizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.4.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.67+(((1,5+1,5+1,5)*0,1)*30)+(((0,8+0,4+0,4+0,8)*0,1)*10)+(((1,5+2,15+2,15)*0,1)*3)+(((2,7*0,8)+(2,82*0,8)+(2,11*0,8))*3)	m ² m ²	 422,72	
				RAZEM	422,72
69 d.4.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 44,75	m m	 44,75	
				RAZEM	44,75
70 d.4.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.67	m ² m ²	 386,77	
				RAZEM	386,77
71 d.4.2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian witrażu (((2,7*0,8)+(2,82*0,8)+(2,11*0,8))*3)	m ² m ²	 18,31	
				RAZEM	18,31
72 d.4.2	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (((1,5+1,5+1,5)*0,28)*30)+(((0,8+0,4+0,4+0,8)*0,28)*10)+(((1,5+2,15+2,15)*0,28)*3)	m ² m ²	 49,39	
				RAZEM	49,39
73 d.4.2	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.70*4	szt. szt.	 1 547,08	
				RAZEM	1 547,08
74 d.4.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety ((1,54*0,4)*36)+((0,8*0,36)*10)	m ² m ²	 25,06	
				RAZEM	25,06
75 d.4.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym ((1,5+1,5+1,5)*30)+((1,5+0,8+0,8)*6)+((0,4+0,8+0,4)*10)+10,6+10,6+44,75+((1,5+2,15+2,15)*3)+((2,11+2,7+2,82)*3)	m m	 275,84	
				RAZEM	275,84
76 d.4.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.70+poz.71	m ² m ²	 405,08	
				RAZEM	405,08
77 d.4.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.72	m ² m ²	 49,39	
				RAZEM	49,39
78 d.4.2	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.76+poz.77	m ² m ²	 454,47	
				RAZEM	454,47
79 d.4.2	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.76	m ² m ²	 405,08	
				RAZEM	405,08
80 d.4.2	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm poz.77	m ² m ²	 49,39	
				RAZEM	49,39
81 d.4.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" poz.78	m ² m ²	 454,47	
				RAZEM	454,47
4.3 Wymiana okien na kłatkach schodowych					
82 d.4.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
83 d.4.3	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 (1,5*0,8)*6	m ² m ²	 7,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	NNRNKB d.4.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome $((1,5+0,8+0,8)*0,25)*6$	m ² m ²	RAZEM 4,65	7,20 4,65
85	KNR 4-01 d.4.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian $((1,5+0,8+0,8)*0,25)*6$	m ² m ²	RAZEM 4,65	4,65
5		Termomodernizacja elewacji południowej			
5.1		Prace rozbiórkowe i przygotowawcze			
86	KNR 4-01 d.5.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,6*6	m m	63,60	63,60
87	KNR-W 4-01 d.5.1 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² $((44,75*10,6)+((1,5+1,5+1,5)*0,1)*27)+((0,8+0,4+0,4+0,8)*0,1)*3+((0,94+0,94+0,94)*0,1)*5+(((1,2+0,6+1,2+0,6)*0,1)*3)+((1,82+0,6+1,82+0,6)*0,1)+((0,8+0,8+0,8+0,8)*0,1))*0,2$	m ² m ²	98,10	98,10
88	KNR 4-01 d.5.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety $((1,5*0,22)*27)+((2,1*0,22)*12)+((0,8*0,14)*3)+((0,8*0,14)*3)+((0,94*0,14)*5)+((1,2*0,14)*3)+(1,82*0,14)+(0,8*0,14)$	m ² m ²	16,65	16,65
89	ZKNR C-1 d.5.1 0101-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabez- pieczenie okien folią malarską $((1,5*1,5)*27)+((2,1*1,5)*12)+((0,8*0,4)*3)+((0,94*0,94)*5)+((1,2*0,6)*3)+(1,82*0,6)+(0,8*0,8)$	m ² m ²	107,82	107,82
90	KNR 0-17 d.5.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $((44,75*10,6)+((1,5+1,5+1,5)*0,1)*27)+((0,8+0,4+0,4+0,8)*0,1)*3+((0,94+0,94+0,94)*0,1)*5+(((1,2+0,6+1,2+0,6)*0,1)*3)+((1,82+0,6+1,82+0,6)*0,1)+((0,8+0,8+0,8+0,8)*0,1))$	m ² m ²	490,51	490,51
5.2		Prace termomodernizacyjne			
91	KNR 0-17 d.5.2 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre- paratem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.90	m ² m ²	490,51	490,51
92	KNR 0-23 d.5.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za- mocowanie listwy cokołowej 44,75	m m	44,75	44,75
93	KNR 0-17 d.5.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $((44,75*10,6)$ -poz.89)	m ² m ²	366,53	366,53
94	KNR 0-17 d.5.2 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do oście- ży $((((1,5+1,5+1,5)*0,28)*27)+((0,8+0,4+0,4+0,8)*0,28)*3)+(((0,94+0,94+0,94)*0,28)*5)+(((1,2+0,6+1,2+0,6)*0,28)*3)+((1,82+0,6+1,82+0,6)*0,28)+((0,8+0,8+0,8+0,8)*0,28))$	m ² m ²	45,26	45,26
95	KNR 0-17 d.5.2 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.93*4	szt. szt.	1 466,12	1 466,12
96	NNRNKB d.5.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety $((1,54*0,4)*27)+((2,14*0,4)*12)+((0,84*0,36)*3)+((0,84*36)*3)+((0,98*0,36)*5)+((1,24*0,36)*3)+(1,86*0,36)+(0,84*0,36)$	m ² m ²	122,61	122,61
97	KNR 0-17 d.5.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątowni- kiem metalowym $((((1,5+1,5+1,5)*27)+((0,8+0,4+0,4+0,8)*3)+(((0,94+0,94+0,94)*5)+(((1,2+0,6+1,2+0,6)*3)+((1,82+0,6+1,82+0,6))+((0,8+0,8+0,8+0,8))))+10,6+10,6+44,75$	m m	227,59	227,59
98	KNR 0-17 d.5.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia- nach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.93	m ²	366,53	
				RAZEM	366,53
99	KNR 0-17 d.5.2 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		poz.94	m ²	45,26	
				RAZEM	45,26
100	KNR 0-17 d.5.2 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.98+poz.99	m ²	411,79	
				RAZEM	411,79
101	KNR 0-17 d.5.2 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
		poz.98	m ²	366,53	
				RAZEM	366,53
102	KNR 0-17 d.5.2 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²		
		poz.99	m ²	45,26	
				RAZEM	45,26
103	KNR-W 2-02 d.5.2 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m ²		
		poz.100	m ²	411,79	
				RAZEM	411,79
6		Termomodernizacja elewacji wschodniej i zachodniej			
6.1		Prace rozbiórkowe i przygotowawcze			
104	KNR-W 4-01 d.6.1 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (((11,3*11,2)*2)+(((0,95*9,1)*0,5)*2))-(((2,1*1,5)*12)+(0,94*0,94)+(0,8*0,4)+(0,8*0,4)+(1,25*2,0)))*0,2	m ²		
			m ²	43,99	
				RAZEM	43,99
105	KNR 4-01 d.6.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety ((2,1*0,2)*12)+(0,94*0,2)+((0,8*0,14)*2)	m ²		
			m ²	5,45	
				RAZEM	5,45
106	ZKNR C-1 d.6.1 0101-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską ((2,1*1,5)*6)+(0,94*0,94)+((0,8*0,4)*2)+((1,25*1,05)*2)	m ²		
			m ²	23,05	
				RAZEM	23,05
107	KNR 0-17 d.6.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (((11,3*11,2)*2)+(((0,95*9,1)*0,5)*2))+(((2,1+1,5+1,5)*12)+(0,94+0,94+0,94)+((0,8+0,4+0,4)*2)+((1,25*2,0)*2)))	m ²		
			m ²	333,99	
				RAZEM	333,99
6.2		Prace termomodernizacyjne			
108	KNR 0-17 d.6.2 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
		poz.107	m ²	333,99	
				RAZEM	333,99
109	KNR 0-23 d.6.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 11,3*2	m		
			m	22,60	
				RAZEM	22,60
110	KNR 0-17 d.6.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (((11,3*11,2)*2)+(((0,95*9,1)*0,5)*2))-(((2,1*1,5)*12)+(0,94*0,94)+((0,8*0,4)*2)*((1,25*2,0)*2)))	m ²		
			m ²	219,88	
				RAZEM	219,88
111	KNR 0-17 d.6.2 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (((1,5+1,5+2,1)*0,28)*12)+(((0,8+0,4+0,4)*2)*0,28))+(((0,94+0,94+0,94)*0,28))+(((1,25+2,0+2,0)*2)*0,28)	m ²		
			m ²	21,76	
				RAZEM	21,76
112	KNR 0-17 d.6.2 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.		
		poz.110*4	szt.	879,52	
				RAZEM	879,52
113	NNRNKB d.6.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety ((2,1*0,4)*12)+(0,94*0,36)+((0,8*0,36)*2)	m ²		
			m ²	10,99	
				RAZEM	10,99

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.6.2	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $((2,1+1,5+1,5)*12)+(0,94+0,94+0,94)+((0,8+0,4+0,4)*2)+((10,6+10,6)*2)+(11,3*2)$	m m	 132,22	
				RAZEM	132,22
115 d.6.2	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.110	m ² m ²	 219,88	
				RAZEM	219,88
116 d.6.2	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.111	m ² m ²	 21,76	
				RAZEM	21,76
117 d.6.2	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.115+poz.116	m ² m ²	 241,64	
				RAZEM	241,64
118 d.6.2	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.115	m ² m ²	 219,88	
				RAZEM	219,88
119 d.6.2	KNR 0-17 0928-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ościeżach o szer. do 30 cm poz.116	m ² m ²	 21,76	
				RAZEM	21,76
120 d.6.2	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" poz.117	m ² m ²	 241,64	
				RAZEM	241,64
121 d.6.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach z cegieł 22*2	szt. szt.	 44,00	
				RAZEM	44,00
7	Zejęcia do piwnicy				
122 d.7	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $((0,95*9,1)*0,5)*2$	m ² m ²	 8,65	
				RAZEM	8,65
123 d.7	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie poz.122	m ² m ²	 8,65	
				RAZEM	8,65
124 d.7	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian poz.123	m ² m ²	 8,65	
				RAZEM	8,65
125 d.7	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.124*4	szt. szt.	 34,60	
				RAZEM	34,60
126 d.7	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 9,1*2	m m	 18,20	
				RAZEM	18,20
127 d.7	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.124	m ² m ²	 8,65	
				RAZEM	8,65
128 d.7	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.127	m ² m ²	 8,65	
				RAZEM	8,65
129 d.7	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego CERESIT CT 89 grubości 2 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu metodą "mokre na mokre" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.127	m ² m ²	 8,65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Malowanie krat		RAZEM	8,65
130 d.8	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 38	szt. przec. szt. przec.	38,00	
				RAZEM	38,00
131 d.8	KNR-W 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczerzkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) $((0,8*0,4)+((0,94*0,94)*5)+(1,82*0,6)+(0,8*0,8)+((5,1*1,25)*2))*2$	m ² m ²	38,44	
				RAZEM	38,44
132 d.8	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych $((0,8*0,4)+((0,94*0,94)*5)+(1,82*0,6)+(0,8*0,8)+((5,1*1,25)*2))*2$	m ² m ²	38,44	
				RAZEM	38,44
133 d.8	KNR-W 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi konstrukcji kratowych poz.132	m ² m ²	38,44	
				RAZEM	38,44
134 d.8	KNR-W 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi konstrukcji kratowych poz.133	m ² m ²	38,44	
				RAZEM	38,44
135 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbki krawędziowe zewnętrzne $(9,10+1,0)*0,35$	m ² m ²	3,54	
				RAZEM	3,54
136 d.8	KNR 2-02 1210-01	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ściana - ch o powierzchni do 1 m ² - tylko montaż $(0,8*0,4)+((0,94*0,94)*5)+(1,82*0,6)+(0,8*0,8)$	m ² m ²	6,47	
				RAZEM	6,47
137 d.8	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym - tylko montaż $((5,1*1,25)*2)$	m m	12,75	
				RAZEM	12,75
9		Wymiana instalacji odgromowej			
138 d.9	KNR-W 4-03 1140-05	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 44*3	m m	132,00	
				RAZEM	132,00
139 d.9	KNR-W 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych 88*2	szt. szt.	176,00	
				RAZEM	176,00
140 d.9	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 10,6*8	m m	84,80	
				RAZEM	84,80
141 d.9	KNR-W 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej 8*3	szt. szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
142 d.9	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 176	szt. szt.	176,00	
				RAZEM	176,00
143 d.9	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
144 d.9	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 90	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
145 d.9	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie poz.138	m m	132,00	
				RAZEM	132,00
146 d.9	NNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - montaż instalacji odgromowej pod styropianem 90	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
147 d.9	NNR-R 50612-06	Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik 8	szt. szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNN-R d.9 50303-01	Montaż skrzynki probierczej	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
149	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności ze- rowania, uziemie- nie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
150	KNNR 5 d.9 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności ze- rowania, uziemie- nie ochronne lub robocze, pomiar każdy na- stępny	szt		
		8*4	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
151	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności ze- rowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
152	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pioru- nochronnej i skuteczności ze- rowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		32	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
10		Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych			
153	KNR 4-04 d.10 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,8	t	0,80	
				RAZEM	0,80
154	KNR 4-04 d.10 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		0,8	t	0,80	
				RAZEM	0,80
155	KNR 4-04 d.10 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km $((25,28*0,07)+(77,65*0,03)+(84,54*0,03)+(98,1*0,03)+(43,99*0,03))$	m ³		
			m ³	10,90	
				RAZEM	10,90
156	KNR 4-04 d.10 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 poz.155	m ³		
			m ³	10,90	
				RAZEM	10,90
157		Oplata za składowanie i utylizację gruzu	m ³		
d.10		poz.156	m ³	10,90	
				RAZEM	10,90
158	KNR 4-04 d.10 1107-03	Transport starej papy samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem mechanicznym na odległość do 1 km $((507,25*2)+(6,33*2))*5,5/1000$	t		
			t	5,65	
				RAZEM	5,65
159	KNR 4-04 d.10 1107-04	Transport starej papy samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km Krotność = 14 poz.158	t		
			t	5,65	
				RAZEM	5,65
160		Oplata za składowanie i utylizację papy	t		
d.10		poz.159	t	5,65	
				RAZEM	5,65