

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Brodnica, ulica Mazurska 13, dz. nr 643/1, miasto Brodnica, powiat brodnicki, województwo Kujawsko-Pomorskie
INWESTOR : Gmina Brodnica,
ADRES INWESTORA : 87-300 Brodnica, ulica Mazurska 13
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Intercenbud II kw. 2020

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2020

Data zatwierdzenia

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Budynek pełni funkcję budynku użyteczności publicznej (administracyjno-biurowa) jako siedziby Urzędu Gminy Brodnica i Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej - funkcja obiektu pozostaje bez zmian.

W piwnicy zlokalizowane są pomieszczenia gospodarcze oraz archiwum.

Na parterze budynku, I piętrze i II piętrze zlokalizowane pomieszczenia biurowe, salki obsługi oraz zaplecza kuchenne i sanitarne - funkcja obiektu pozostaje bez zmian.

Połączenie wszystkich kondygnacji istniejącymi klatkami schodowymi żelbetowymi o szerokości biegów co najmniej 120 cm. (główna klatka-ewakuacyjna). Obiekt posiada dwa niezależne wyjścia na zewnątrz. Sala konferencyjna zlokalizowana na parterze oddzielona przegrodami o odporności ogniowej od pozostałej części budynku. Dostęp do budynku z zewnątrz zapewnią schody betonowe wyposażone w balustrady stalowe ze stali nierdzewnej. Dostęp do budynku dla osób niepełnosprawnych zapewniony istniejącym podjazdem utwardzonym i wyposażonym w balustrady. Niepełnosprawni obsługiwani we wszystkich sprawach w pomieszczeniu nr 4 zlokalizowanym na parterze budynku.

Dane techniczne

- powierzchnia użytkowa piwnicy - 453,07 m²
- powierzchnia użytkowa parteru - 574,13 m²
- powierzchnia użytkowa I piętra - 442,00 m²
- powierzchnia użytkowa II piętra - 444,12 m²
- łączna powierzchnia użytkowa - 1913,32 m²
- powierzchnia istniejącej zabudowy - 717,40 m²
- powierzchnia zabudowy projektowana - 717,40 m²
- kubatura istniejąca - 6 184,17 m³
- kubatura projektowana - 6 184,17 m³
- wysokość całkowita do okapu - max. 11,57 m
- szerokość elewacji frontowej - 26,76 m

Projektowane rozwiązania konstrukcyjno - materiałowo - wykonawcze według projektu

- Docieplenie stropodachu nad przejazdem styropianem o grubości 16 cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,034 W/(m·K) wraz z wykończeniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikatowego barwionego w masie. (powierzchnia około 132,25 m²)

- Docieplenie stropodachu nad częścią wysoką - zaprojektowano wdmuchiwanie granulatu z wełny mineralnej gr. 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,038 W/(m·K) wraz z robotami towarzyszącymi. (powierzchnia około 553,80 m²)

Należy zastosować granulatu przeznaczony do wdmuchiwania w przestrzenie wentylowane dachów płaskich. Jest to produkt niepalny, o bardzo dobrej izolacyjności termicznej, nie wchłaniający wilgoci z otaczającego powietrza.

Zaprojektowano docieplanie tzw. Metodą wdmuchiwania granulatu. Metoda ta polega na dostarczaniu granulatu do przestrzeni stropodachu rurowym przewodem tłocznym, połączonym ze specjalnym agregatem, wytwarzającym silny strumień powietrza. Do agregatu wsypywany jest z worków granulatu z wełny i po dodatkowym wymieszaniu w agregacie jest on wdmuchiwany do przewodu tłocznego. Drugi koniec przewodu kierowany jest przez operatora, wykonującego docieplenie przestrzeni stropodachu. Agregat może być ustawiony na zewnątrz lub wewnątrz budynku. Metoda ta pozwala na wdmuchiwanie granulatu z powierzchni terenu na wysokość nawet 12-14 piętra.

Sposoby wdmuchiwania granulatu

Granulat może być wdmuchiwany do przestrzeni wentylacyjnej przez:

- nawiercone otwory technologiczne w dachu budynku, które są później zaślepiane,
- kratki wentylacyjne w bocznych ścianach budynku,
- od środka przez operatora znajdującego się wewnątrz przestrzeni stropodachu (o ile pozwala na to rozmiar przestrzeni wentylacyjnej).

Zastosowany przez Wykonawcę sposób wdmuchiwania powinien być dostosowany do warunków i specyfiki obiektu a wszelkie otwory technologiczne zabezpieczone i naprawione w sposób estetyczny i zapobiegający przed zamakaniem i nieszczelnościami.

Przyjęto wdmuchiwanie granulatu od góry poprzez przygotowane otwory technologiczne. Ilość otworów należy dopasować w celu całkowitego wypełnienia przestrzeni stropodachu na projektowaną grubość. Wszelkie rozbiórki bądź przebiegi należy przywrócić do stanu pierwotnego. Po wykonaniu robót należy zamontować na pokryciu warstwę papy termozgrzewalnej na SBS o grubości co najmniej 5,2 mm

- Docieplenie stropodachu niewentylowanego nad częścią parterową płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,034 W/(m·K) oraz wykonaniem nowego pokrycia dachowego z papy wraz z robotami towarzyszącymi. (powierzchnia około 264,00 m²)

Na konstrukcji stropodachu należy ułożyć wełnę mineralną jednowarstwowo o grubości 10 cm z kołkowaniem do istniejącego podłoża według normy 5 szt/m². Strefę krawędziową i obwodową należy zakołkować 6 - 8 szt/m². Wraz z wełną kołkować należy papę izolacyjną. Zaprojektowano ułożenie wełny mineralnej o gęstości płyt co najmniej 170 kg/m³.

Jako pokrycie zaprojektowano papę termozgrzewalną nawierzchniową grubości 5.2 mm na SBS na papie podkładowej grubości 4.0 mm.

- Wymiana starych okien na nowe okna PCV trzyszybowe o współczynniku przenikania ciepła 0,90 W/(m²·K) z montażem nawiewników higrosterowanych (nawiewniki w górnej części ramy okiennej o max. Q=5 - 35 m³/h ze standardowym okapnikiem zewnętrznym).

Należy zastosować ciepłe pakiety szybowych składające się z trzech tafli szkła pokrytego powłokami niskoemisyjnymi, z przestrzenią wypełnioną gazem szlachetnym np. argonem. Jako profile należy zastosować system co najmniej pięciokomorowy o szerokości co najmniej 70 mm. Podział stolarki okiennej dopasować do istniejących wzorów. Każde okno powinno być rozwieralno-uchylne. Części uchylne co najmniej 50 % okna.

- Wymiana wrót wjazdowych na bramę panelową z wkładką izolacyjną podnoszoną z wbudowanymi drzwiami jednoskrzydłowymi, o współczynniku przenikania ciepła 1,30 W/(m²·K)

Zaprojektowano wrota podnoszone z zamknięciem na klucz patentowy, w dolnej części przemykowa wykonane z segmentu dwuścienne go ze stalową ścianką wewnętrzną oraz zewnętrzną. Segment ten wypełniony ekologiczną pianką poliuretanową (100% bez freonu) termoizolacyjną. Brama na całej długości wszystkich krawędzi wyposażona w elastyczne uszczelnienie. Brama wyposażona w drzwi jednoskrzydłowe o szerokości około 95 cm i wysokości 200 cm. Bramę należy zasilic doprowadzając energię elektryczną oraz wyposażyć w sterowanie elektryczne i 3 komplety pilotów.

- Docieplenie ścian zewnętrznych - płytami ze styropianu gr. 15 cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,032 W/(m·K) wraz z robotami towarzyszącymi. (powierzchnia około 917,45 m²)

Zaprojektowano płyty styropianowe EPS 60 FASADA mocowane do ściany zewnętrznej metodą "lekką" z kołkowaniem. Płyty należy zamontować i wyrównać podłoże płaszczyzny poprzez szlifowanie bądź frezowanie.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- W ramach robót towarzyszących zaprojektowano dodatkowo:

Naprawa ścian i naprawa sufitów po wymianie stolarki otworowej we wszystkich pomieszczeniach poprzez wykonanie gładzi gipsowych lub okładzin (jeśli w danym pomieszczeniu są inne okładziny ścienne) i malowanie w kolorach według wskazania użytkownika budynku.

Wymiana rynnowania i obróbek dekarских, wymiana pasów podrynnowych i nadrynnowych, wymiana obróbek okapowych, murów i ogniomurów.

Wymiana drzwi wejściowych zewnętrznych na nowe drzwi aluminiowe, o współczynniku przenikania ciepła 1,30 W/(m²·K)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POWYŻEJ GRUNTU - COKOŁY			
1 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny cokołów z płytki klinkierowej (1.40+1.20+1.18+1.34+2.36+7.47+10.90+11.50+4.60+10.20+3.35+23.60+11.50+8.45+8.30+1.20+2.85)*0.40	m ² m ²	 44.560	
				RAZEM	44.560
2 d.1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (1.40+1.20+1.18+1.34+2.36+7.47+10.90+11.50+4.60+10.20+3.35+23.60+11.50+8.45+8.30+1.20+2.85)*1.15	m ² m ²	 128.110	
				RAZEM	128.110
3 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 128.110	m ² m ²	 128.110	
				RAZEM	128.110
4 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian STYROPIAN gr. 15 cm 128.110	m ² m ²	 128.110	
				RAZEM	128.110
5 d.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 128.110*4	szt szt	 512.440	
				RAZEM	512.440
6 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 128.110	m ² m ²	 128.110	
				RAZEM	128.110
7 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.12*24	m m	 26.880	
				RAZEM	26.880
8 d.1	KNR 0-33 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej COKOŁY 128.110	m ² m ²	 128.110	
				RAZEM	128.110
9 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami 128.110	m ² m ²	 128.110	
				RAZEM	128.110
10 d.1	KNR 0-33 0124-05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie 128.110	m ² m ²	 128.110	
				RAZEM	128.110
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN			
11 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż lamp oświetleniowych, skrzynek instalacji teletechnicznych, i pozostałych elementów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.2	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych w miejscach ubytków lub luźnych 120.00	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
14 d.2	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 26.76+26.76+11.50+11.50	m m	 76.520	
				RAZEM	76.520
15 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12.65+12.65+12.65+12.65+12.65+12.65+5.95+5.95+5.95+5.95+9.95+9.95	m m	 119.600	
				RAZEM	119.600
16 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (38.52+23.90+12.09+12.09+11.50+11.50+11.50+11.50+38.22+8.45+8.45)*0.50	m ² m ²	 93.860	
				RAZEM	93.860
17 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.40+1.20+1.18+1.34+2.36+7.47+10.90+11.50+4.60+10.20+3.35+11.50+11.50+8.45+8.30+1.20+2.85+16.77+1.95+3.43)*13.20+(11.77+11.77+23.00)*6.20-((0.85*2.70*15)+(0.85*1.60*46)+(0.85*2.70*14)+(0.85*1.60*4)+(0.70*0.80*4)+(0.85*3.05*4)+(0.85*1.60*23)+(1.70*1.70)+(0.85*2.15)+(0.85*1.60*23)+(1.70*1.70)+(1.80*2.30))	m ²	1670.216	
				RAZEM	1670.216
18	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 1670.216	m ²		
			m ²	1670.216	
				RAZEM	1670.216
19	KNR 0-23 d.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian STYROPIAN gr. 15 cm 1670.216	m ²		
			m ²	1670.216	
				RAZEM	1670.216
20	KNR 0-23 d.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (0.85+2.70+2.70)*14*0.30+(0.85+1.60+1.60)*0.30*46+(0.85+2.70+2.70)*0.30*14+(0.85+1.60+1.60)*0.30*4+(0.70+0.80+0.80)*0.30*4+(0.85+3.05+3.05)*0.30*4+(0.85+1.60+1.60)*0.30*23+(1.70+1.70+1.70)*0.30+(0.85+1.60+1.60)*0.30*23+(1.70+1.70+1.70)*0.30	m ²		
			m ²	183.300	
				RAZEM	183.300
21	KNR 0-23 d.2 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 1670.216*4	szt		
			szt	6680.864	
				RAZEM	6680.864
22	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1670.216	m ²		
			m ²	1670.216	
				RAZEM	1670.216
23	KNR 0-23 d.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 183.300	m ²		
			m ²	183.300	
				RAZEM	183.300
24	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej (1.40+1.20+1.18+1.34+2.36+7.47+10.90+11.50+4.60+10.20+3.35+23.60+11.50+8.45+8.30+1.20+2.85)	m		
			m	111.400	
				RAZEM	111.400
25	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0.85+2.70+2.70)*14+(0.85+1.60+1.60)*46+(0.85+2.70+2.70)*14+(0.85+1.60+1.60)*4+(0.70+0.80+0.80)*4+(0.85+3.05+3.05)*4+(0.85+1.60+1.60)*23+(1.70+1.70+1.70)+(0.85+1.60+1.60)*23+(1.70+1.70+1.70)+1.80+2.30+1.80+0.85+2.15+2.15+13.20+13.20+13.20+13.20+13.20+13.20+6.50+6.50	m		
			m	714.250	
				RAZEM	714.250
26	KNR 0-23 d.2 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1670.216+183.300	m ²		
			m ²	1853.516	
				RAZEM	1853.516
27	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami 1853.516	m ²		
			m ²	1853.516	
				RAZEM	1853.516
28	KNR 0-23 d.2 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej o max. gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu 1670.216	m ²		
			m ²	1670.216	
				RAZEM	1670.216
29	KNR 0-23 d.2 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. - ościeża o szer. do 25 cm 183.300	m ²		
			m ²	183.300	
				RAZEM	183.300
30	KNR 0-23 d.2 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 25 cm 1670.216*25%	m ²		
			m ²	417.554	
				RAZEM	417.554
31	KNR 4-01 d.2 0530-08	Wymiana obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej szer. ok. 30 cm Parapety zewnętrzne ((0.85*14)+(0.85*46)+(0.85*14)+(0.85*4)+(0.70*4)+(0.85*4)+(0.85*23)+(1.70*1)+(0.85*23)+(1.70*1))*0.45	m ²		
			m ²	51.750	
				RAZEM	51.750
32	KNR 2-02 d.2 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy powlekanej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76.520	m	76.520	
				RAZEM	76.520
33	KNR 2-02 d.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 20 cm - z blachy powlekanej	m		
		119.60	m	119.600	
				RAZEM	119.600
34	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej pasy nadrynnowe, poszerzenia po obłożeniu styropianem (38.52+23.90+12.09+12.09+11.50+11.50+11.50+11.50+38.22+8.45+8.45+18.60+18.60)*0.70	m ² m ²	 157.444	
				RAZEM	157.444
35	KNR 2-02 d.2 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		1670.216	m ²	1670.216	
				RAZEM	1670.216
3		STROPODACH NIEWENTYLOWANY NAD PARTEREM			
36	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (18.98+3.50+11.64+11.64)*0.40	m ² m ²	 18.304	
				RAZEM	18.304
37	KNR 4-04 d.3 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na zakład	m ²		
		264.00	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
38	KNR 0-22 d.3 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
		264.00	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
39	KNR 9-12 d.3 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej o grubości 12 cm	m ²		
		264.00	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
40	KNR 0-22 d.3 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu z płyt z wełny mineralnej twardej	m ²		
		264.00	m ²	264.000	
				RAZEM	264.000
41	KNR 0-22 d.3 0529-04	Obróbki dachowe murów pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd (18.98+3.50+11.64+11.64)*1.00	mb mb	 45.760	
				RAZEM	45.760
42	KNR 0-22 d.3 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb ob- wodu mb ob- wodu	 2.600	
		2.60			
				RAZEM	2.600
4		STROPODACH NAD PRZEJAZDAMI			
43	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian STYROPIAN gr. 15 cm	m ²		
		132.25	m ²	132.250	
				RAZEM	132.250
44	KNR 0-23 d.4 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
		132.25*4	szt	529.000	
				RAZEM	529.000
45	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		132.25	m ²	132.250	
				RAZEM	132.250
46	KNR 0-23 d.4 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		10.70+10.70+5.70+5.70+5.14+5.14+10.90+10.90	m	64.880	
				RAZEM	64.880
47	KNR 0-23 d.4 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		132.25	m ²	132.250	
				RAZEM	132.250
48	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m ²		
		132.25	m ²	132.250	
				RAZEM	132.250
49	KNR 0-23 d.4 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa zsilikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej o max. gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		132.25	m ²	132.250	
				RAZEM	132.250
50	KNR 2-02 d.4 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		132.25	m ²	132.250	
				RAZEM	132.250
5		STROPODACH NAD CZĘŚCIĄ PIĘTROWĄ			
51	KNR-W 4-01 d.5 0208-12	Analogia - Przebicie otworów technicznych w celu zamontowania izolacji wraz z przywróceniem do stanu pierwotnego ROBOCIZNĘ I NIEZBĘDNE MATERIAŁY NALEŻY OSZACOWAĆ INDYWIDU- ALNIE 100	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNR 9-12 d.5 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mine- ralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 553.80	m ² m ²	 553.800	
				RAZEM	553.800
53	KNR 9-12 d.5 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mine- ralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości ŁACZNA GRUBOŚĆ 18 cm Krotność = 3 553.80	m ² m ²	 553.800	
				RAZEM	553.800
6		STOLARKA OTWOROWA			
54	KNNR 3 d.6 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych STOLARKA TRZYSZYBOWA PCV Z NAWIEWNIKAMI (0.85*2.70*14)+(0.85*1.60*46)+(0.85*2.70*14)+(0.85*1.60*4)+(0.70*0.80*4)+ (0.85*3.05*4)+(0.85*1.60*23)+(1.70*1.70)+(0.85*1.60*23)+(1.70*1.70)	m ² m ²	 213.210	
				RAZEM	213.210
55	KNNR 3 d.6 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych STOLARKA TRZYSZYBOWA PCV BIAŁA Z NAWIEWNIKAMI STOLARKA ALUMINIOWA ANTYWŁAMANIOWA P4 (0.85*2.70*1)	m ² m ²	 2.295	
				RAZEM	2.295
56	KNNR 3 d.6 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi z profili alumini- owych z samozamykaczem 1.80*2.30+0.85*2.15	m ² m ²	 5.968	
				RAZEM	5.968
57	KNR 2-02 d.6 2006-05	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słu- pach, belkach i ościeżach na zaprawie, obrobienie otworów po wymianie stolarki (0.85+2.70+2.70)*14*0.30+(0.85+1.60+1.60)*0.30*46+(0.85+2.70+2.70)*0.30* 14+(0.85+1.60+1.60)*0.30*4+(0.70+0.80+0.80)*0.30*4+(0.85+3.05+3.05)*0.30* 4+(0.85+1.60+1.60)*0.30*23+(1.70+1.70+1.70)*0.30+(0.85+1.60+1.60)*0.30*23+ (1.70+1.70+1.70)*0.30	m ² m ²	 183.300	
				RAZEM	183.300
58	KNR 4-01 d.6 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm ANALOGIA - parapety wewnętrzne ((0.85*14)+(0.85*46)+(0.85*14)+(0.85*4)+(0.70*4)+(0.85*4)+(0.85*23)+(1.70*1)+ (0.85*23)+(1.70*1)+(45.00))*0.08*0.45	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
59	KNNR 2 d.6 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników z konglomeratu ((0.85*14)+(0.85*46)+(0.85*14)+(0.85*4)+(0.70*4)+(0.85*4)+(0.85*23)+(1.70*1)+ (0.85*23)+(1.70*1))	m m	 115.000	
				RAZEM	115.000
60	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	Wymiana - Wrota garażowe metalowe z ociepleniem w kolorze zbliżonym do sto- larki okiennej Wrota panelowe podnoszone ręcznie z zamknięciem na klucz patentowy, w dolnej części guma przemykowa Wrota zaakceptowane przez Inwestora UWAGA: Wrota z drzwiami jednoskrzydłowymi wewnątrz UWAGA: Wrota ze sterowaniem elektrycznym wraz z podłączeniem Uwaga: Do obsługi sterowania należy zapewnić 3 piloty 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
61	KNNR-W 3 d.7 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią 1460.25	m ² m ²	 1460.250	
				RAZEM	1460.250
62	KNNR-W 3 d.7 1014-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych 213.21	m ² m ²	 213.210	
				RAZEM	213.210

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 518.80+518.80+779.996+79.41+779.996	m ² m ²	 2677.002	
				RAZEM	2677.002
64 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami 2677.002+315.740+75.92+336.64	m ² m ²	 3405.302	
				RAZEM	3405.302
65 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIANY 518.80	m ² m ²	 518.800	
				RAZEM	518.800
66 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIANY 518.80	m ² m ²	 518.800	
				RAZEM	518.800
67 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIANY (3.50+3.50+4.01+4.01+4.86+4.86+4.01+4.01+6.22+6.22+10.45+10.45+4.22+4.22+3.38+3.38+4.22+4.22+3.05+3.05+4.22+4.22+2.80+2.80+4.22+4.22+3.39+3.39+4.22+4.22+2.68+2.68+4.22+4.22+3.01+3.01+4.52+4.52+3.19+3.19+4.22+4.22+2.91+2.91+4.46+4.46+4.82+4.82+4.73+4.73+5.68+5.68+3.33+3.33+4.01+4.01+4.08+4.01+2.65+2.65+4.68+4.68+2.62+2.62+4.00+4.00+4.06+4.06+1.98+1.98+5.18+5.18+2.93)*2.60	m ² m ²	 775.996	
				RAZEM	775.996
68 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - SUFITY ORAZ KASETONY ISTNIEJĄCE 8.90+13.53+4.02+15.17+8.05+10.48+12.40+16.25+13.53+26.87+21.50+13.70+13.89+13.56+12.65+14.76+13.08+13.76+15.12+41.50+19.88+14.04	m ² m ²	 336.640	
				RAZEM	336.640
69 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIANY 79.41	m ² m ²	 79.410	
				RAZEM	79.410
70 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - SUFITY ORAZ KASETONY ISTNIEJĄCE 28.80+47.12	m ² m ²	 75.920	
				RAZEM	75.920
71 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIANY (3.50+3.50+4.01+4.01+4.86+4.86+4.01+4.01+6.22+6.22+10.45+10.45+4.22+4.22+3.38+3.38+4.22+4.22+3.05+3.05+4.22+4.22+2.80+2.80+4.22+4.22+3.39+3.39+4.22+4.22+2.68+2.68+4.22+4.22+3.01+3.01+4.52+4.52+3.19+3.19+4.22+4.22+2.91+2.91+4.46+4.46+4.82+4.82+4.73+4.73+5.68+5.68+3.33+3.33+4.01+4.01+4.08+4.01+2.65+2.65+4.68+4.68+2.62+2.62+4.00+4.00+4.06+4.06+1.98+1.98+5.18+5.18+2.93)*2.60	m ² m ²	 775.996	
				RAZEM	775.996
72 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - SUFITY ORAZ KASETONY ISTNIEJĄCE 289.29+4.02+8.90+13.53	m ² m ²	 315.740	
				RAZEM	315.740
73 d.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km. 70.00	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
74 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórek przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 70.00	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
75 d.7	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórek, elementów szkodliwych przez specjalistyczną firmę 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POWYŻEJ GRUNTU - COKOŁY				
1 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny cokołów z płytki klinkierowej	m ²	(1.40+1.20+ 1.18+1.34+ 2.36+7.47+ 10.90+ 11.50+4.60+ 10.20+3.35+ 23.60+ 11.50+8.45+ 8.30+1.20+ 2.85)*0.40 = 44.560	0.00	0.00
2 d.1	KNR 0-23 2611- 01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	(1.40+1.20+ 1.18+1.34+ 2.36+7.47+ 10.90+ 11.50+4.60+ 10.20+3.35+ 23.60+ 11.50+8.45+ 8.30+1.20+ 2.85)*1.15 = 128.110	0.00	0.00
3 d.1	KNR 0-23 2611- 02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	128.110	0.00	0.00
4 d.1	KNR 0-23 2612- 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian STYROPIAN gr. 15 cm	m ²	128.110	0.00	0.00
5 d.1	KNR 0-23 2612- 03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	128.110*4 = 512.440	0.00	0.00
6 d.1	KNR 0-23 2612- 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	128.110	0.00	0.00
7 d.1	KNR 0-23 2612- 08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1.12*24 = 26.880	0.00	0.00
8 d.1	KNR 0-33 0124- 01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej COKOŁY	m ²	128.110	0.00	0.00
9 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami	m ²	128.110	0.00	0.00
10 d.1	KNR 0-33 0124- 05	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²	128.110	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POWYŻEJ GRUNTU - COKOŁY

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN				
11 d.2	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż lamp oświetleniowych, skrzynek instalacji teletechnicznych, i pozostałych elementów	kpl.	1	0.00	0.00
12 d.2	KNR 4-01 0307- 02	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	15.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR 4-01 0710- 01	Uzupełnienie tynków zwykłych w miejscach ubytków lub luźnych	m ²	120.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR 4-01 0535- 03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	26.76+ 26.76+ 11.50+11.50 = 76.520	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 d.2 06	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12.65+ 12.65+ 12.65+ 12.65+ 12.65+ 12.65+5.95+ 5.95+5.95+ 5.95+9.95+ 9.95 = 119.600	0.00	0.00
16 d.2 08	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	(38.52+ 23.90+ 12.09+ 12.09+ 11.50+ 11.50+ 11.50+ 11.50+ 38.22+8.45+ 8.45)*0.50 = 93.860	0.00	0.00
17 d.2 01	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	(1.40+1.20+ 1.18+1.34+ 2.36+7.47+ 10.90+ 11.50+4.60+ 10.20+3.35+ 11.50+ 11.50+8.45+ 8.30+1.20+ 2.85+16.77+ 1.95+3.43)* 13.20+ (11.77+ 11.77+23.00) *6.20-((0.85* 2.70*15)+ (0.85*1.60* 46)+(0.85* 2.70*14)+ (0.85*1.60*4) +(0.70*0.80* 4)+(0.85* 3.05*4)+ (0.85*1.60* 23)+(1.70* 1.70)+(0.85* 2.15)+(0.85* 1.60*23)+ (1.70*1.70)+ (1.80*2.30)) = 1670.216	0.00	0.00
18 d.2 02	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²	1670.216	0.00	0.00
19 d.2 01	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian STYROPIAN gr. 15 cm	m ²	1670.216	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	(0.85+2.70+2.70)*14+ 0.30+(0.85+1.60+1.60)* 0.30*46+ (0.85+2.70+2.70)*0.30* 14+(0.85+1.60+1.60)* 0.30*4+ (0.70+0.80+0.80)*0.30* 4+(0.85+3.05+3.05)* 0.30*4+ (0.85+1.60+1.60)*0.30* 23+(1.70+1.70+1.70)* 0.30+(0.85+1.60+1.60)* 0.30*23+ (1.70+1.70+1.70)*0.30 = 183.300	0.00	0.00
21 d.2	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	1670.216*4 = 6680.864	0.00	0.00
22 d.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	1670.216	0.00	0.00
23 d.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	183.300	0.00	0.00
24 d.2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m	(1.40+1.20+1.18+1.34+2.36+7.47+10.90+11.50+4.60+10.20+3.35+23.60+11.50+8.45+8.30+1.20+2.85) = 111.400	0.00	0.00
25 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	(0.85+2.70+2.70)*14+ (0.85+1.60+1.60)*46+ (0.85+2.70+2.70)*14+ (0.85+1.60+1.60)*4+ (0.70+0.80+0.80)*4+ (0.85+3.05+3.05)*4+ (0.85+1.60+1.60)*23+ (1.70+1.70+1.70)+(0.85+1.60+1.60)* 23+(1.70+1.70+1.70)+ 1.80+2.30+ 1.80+0.85+ 2.15+2.15+ 13.20+ 13.20+ 13.20+ 13.20+ 13.20+ 13.20+6.50+ 6.50 = 714.250	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2 01	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	1670.216+ 183.300 = 1853.516	0.00	0.00
27 d.2 1134-02	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami	m ²	1853.516	0.00	0.00
28 d.2 02	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej o max. gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu	m ²	1670.216	0.00	0.00
29 d.2 03	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. - ościeża o szer. do 25 cm	m ²	183.300	0.00	0.00
30 d.2 07	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 25 cm	m ²	1670.216* 25% = 417.554	0.00	0.00
31 d.2 08	KNR 4-01 0530-	Wymiana obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej szer. ok. 30 cm Parapety zewnętrzne	m ²	((0.85*14)+ (0.85*46)+ (0.85*14)+ (0.85*4)+ (0.70*4)+ (0.85*4)+ (0.85*23)+ (1.70*1)+ (0.85*23)+ (1.70*1))* 0.45 = 51.750	0.00	0.00
32 d.2 04	KNR 2-02 0508-	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 20 cm - z blachy powlekanej	m	76.520	0.00	0.00
33 d.2 04	KNR 2-02 0510-	Rury spustowe okrągłe o śr. 20 cm - z blachy powlekanej	m	119.60	0.00	0.00
34 d.2 02	KNR 2-02 0506-	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej pasy nadrynnowe, poszerzenia po obłożeniu styropianem	m ²	(38.52+ 23.90+ 12.09+ 12.09+ 11.50+ 11.50+ 11.50+ 11.50+ 38.22+8.45+ 8.45+18.60+ 18.60)*0.70 = 157.444	0.00	0.00
35 d.2 01	KNR 2-02 1604-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	1670.216	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		STROPODACH NIEWENTYLOWANY NAD PARTEREM				
36 d.3 08	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	(18.98+3.50+ 11.64+11.64) *0.40 = 18.304	0.00	0.00
37 d.3 02	KNR 4-04 0509-	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na zakład	m ²	264.00	0.00	0.00
38 d.3 01	KNR 0-22 0528-	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²	264.00	0.00	0.00
39 d.3 04	KNR 9-12 0302-	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej o grubości 12 cm	m ²	264.00	0.00	0.00
40 d.3 02	KNR 0-22 0527-	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu z płyt z wełny mineralnej twardej	m ²	264.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.3 04	KNR 0-22 0529-	Obróbki dachowe murów pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb	(18.98+3.50+11.64+11.64)*1.00 = 45.760	0.00	0.00
42 d.3 06	KNR 0-22 0529-	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb obwodu	2.60	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STROPODACH NIEWENTYLOWANY NAD PARTEREM

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		STROPODACH NAD PRZEJAZDAMI				
43 d.4 01	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian STYROPIAN gr. 15 cm	m ²	132.25	0.00	0.00
44 d.4 03	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	132.25*4 = 529.000	0.00	0.00
45 d.4 06	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	132.25	0.00	0.00
46 d.4 08	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	10.70+10.70+5.70+5.70+5.14+10.90+10.90 = 64.880	0.00	0.00
47 d.4 01	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	132.25	0.00	0.00
48 d.4 1134-02	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami	m ²	132.25	0.00	0.00
49 d.4 02	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa zsilikatowych tynków dekor.o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej o max. gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu	m ²	132.25	0.00	0.00
50 d.4 01	KNR 2-02 1604-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	132.25	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STROPODACH NAD PRZEJAZDAMI

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		STROPODACH NAD CZĘŚCIĄ PIĘTROWĄ				
51 d.5 0208-12	KNR-W 4-01	Analogia - Przebicie otworów technicznych w celu zamontowania izolacji wraz z przywróceniem do stanu pierwotnego ROBOCIZNĘ I NIEZBĘDNE MATERIAŁY NALEŻY OSZACOWAĆ INDYWIDUALNIE	szt.	100	0.00	0.00
52 d.5 04	KNR 9-12 0303-	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²	553.80	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.5	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości ŁACZNA GRUBOŚĆ 18 cm Krotność = 3	m ²	553.80	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STROPODACH NAD CZĘŚCIĄ PIĘTROWA

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		STOLARKA OTWOROWA				
54 d.6	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych STOLARKA TRZYSZYBOWA PCV Z NAWIEWNIKAMI	m ²	(0.85*2.70*14)+(0.85*1.60*46)+(0.85*2.70*14)+(0.85*1.60*4)+(0.70*0.80*4)+(0.85*3.05*4)+(0.85*1.60*23)+(1.70*1.70)+(0.85*1.60*23)+(1.70*1.70) = 213.210	0.00	0.00
55 d.6	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych STOLARKA TRZYSZYBOWA PCV BIAŁA Z NAWIEWNIKAMI STOLARKA ALUMINIOWA ANTYWŁAMANIOWA P4	m ²	(0.85*2.70*1) = 2.295	0.00	0.00
56 d.6	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi z profili aluminiowych z samozamykaczem	m ²	1.80*2.30+0.85*2.15 = 5.968	0.00	0.00
57 d.6	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie, obrobienie otworów po wymianie stolarki	m ²	(0.85+2.70+2.70)*14*0.30+(0.85+1.60+1.60)*0.30*46+(0.85+2.70+2.70)*0.30*14+(0.85+1.60+1.60)*0.30*4+(0.70+0.80+0.80)*0.30*4+(0.85+3.05+3.05)*0.30*4+(0.85+1.60+1.60)*0.30*23+(1.70+1.70+1.70)*0.30+(0.85+1.60+1.60)*0.30*23+(1.70+1.70+1.70)*0.30 = 183.300	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm ANALOGIA - parapety wewnętrzne	m ³	((0.85*14)+(0.85*46)+(0.85*14)+(0.85*4)+(0.70*4)+(0.85*4)+(0.85*23)+(1.70*1)+(0.85*23)+(1.70*1)+(45.00))*0.08*0.45 = 5.760	0.00	0.00
59 d.6	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników z konglomeratu	m	((0.85*14)+(0.85*46)+(0.85*14)+(0.85*4)+(0.70*4)+(0.85*4)+(0.85*23)+(1.70*1)+(0.85*23)+(1.70*1)) = 115.000	0.00	0.00
60 d.6	Kalkulacja indywidualna	Wymiana - Wrota garażowe metalowe z ociepleniem w kolorze zbliżonym do stolarki okiennej Wrota panelowe podnoszone ręcznie z zamknięciem na klucz patentowy, w dolnej części guma przemykowa Wrota zaakceptowane przez Inwestora UWAGA: Wrota z drzwiami jednoskrzydłowymi wewnątrz UWAGA: Wrota ze sterowaniem elektrycznym wraz z podłączeniem Uwaga: Do obsługi sterowania należy zapewnić 3 piloty	kpl	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STOLARKA OTWOROWA

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
61 d.7	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	1460.25	0.00	0.00
62 d.7	KNNR-W 3 1014-04	Mycie po robotach malarskich okien zespolonych	m ²	213.21	0.00	0.00
63 d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	518.80+ 518.80+ 779.996+ 79.41+ 779.996 = 2677.002	0.00	0.00
64 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m ²	2677.002+ 315.740+ 75.92+ 336.64 = 3405.302	0.00	0.00
65 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIA-NY	m ²	518.80	0.00	0.00
66 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIA-NY	m ²	518.80	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIA-NY	m ²	(3.50+3.50+ 4.01+4.01+ 4.86+4.86+ 4.01+4.01+ 6.22+6.22+ 10.45+ 10.45+4.22+ 4.22+3.38+ 3.38+4.22+ 4.22+3.05+ 3.05+4.22+ 4.22+2.80+ 2.80+4.22+ 4.22+3.39+ 3.39+4.22+ 4.22+2.68+ 2.68+4.22+ 4.22+3.01+ 3.01+4.52+ 4.52+3.19+ 3.19+4.22+ 4.22+2.91+ 2.91+4.46+ 4.46+4.82+ 4.82+4.73+ 4.73+5.68+ 5.68+3.33+ 3.33+4.01+ 4.01+4.08+ 4.01+2.65+ 2.65+4.68+ 4.68+2.62+ 2.62+4.00+ 4.00+4.06+ 4.06+1.98+ 1.98+5.18+ 5.18+2.93)* 2.60 = 775.996	0.00	0.00
68 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - SUFI-TY ORAZ KASETONY ISTNIEJĄCE	m ²	8.90+13.53+ 4.02+15.17+ 8.05+10.48+ 12.40+ 16.25+ 13.53+ 26.87+ 21.50+ 13.70+ 13.89+ 13.56+ 12.65+ 14.76+ 13.08+ 13.76+ 15.12+ 41.50+ 19.88+14.04 = 336.640	0.00	0.00
69 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIA-NY	m ²	79.41	0.00	0.00
70 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - SUFI-TY ORAZ KASETONY ISTNIEJĄCE	m ²	28.80+47.12 = 75.920	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ŚCIA-NY	m ²	(3.50+3.50+ 4.01+4.01+ 4.86+4.86+ 4.01+4.01+ 6.22+6.22+ 10.45+ 10.45+4.22+ 4.22+3.38+ 3.38+4.22+ 4.22+3.05+ 3.05+4.22+ 4.22+2.80+ 2.80+4.22+ 4.22+3.39+ 3.39+4.22+ 4.22+2.68+ 2.68+4.22+ 4.22+3.01+ 3.01+4.52+ 4.52+3.19+ 3.19+4.22+ 4.22+2.91+ 2.91+4.46+ 4.46+4.82+ 4.82+4.73+ 4.73+5.68+ 5.68+3.33+ 3.33+4.01+ 4.01+4.08+ 4.01+2.65+ 2.65+4.68+ 4.68+2.62+ 2.62+4.00+ 4.00+4.06+ 4.06+1.98+ 1.98+5.18+ 5.18+2.93)* 2.60 = 775.996	0.00	0.00
72 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - SUFI-TY ORAZ KASETONY ISTNIEJĄCE	m ²	289.29+ 4.02+8.90+ 13.53 = 315.740	0.00	0.00
73 d.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km.	m ³	70.00	0.00	0.00
74 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórek przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³	70.00	0.00	0.00
75 d.7	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórek, elementów szkodliwych przez specjalistyczną firmę	kpl.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j. el.	l. j. el	war t j. el
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZ- NYCH POWYŻEJ GRUNTU - CO- KOŁY				0.00			
2	DOCIEPLENIE ŚCIAN				0.00			
3	STROPODACH NIEWENTYLOWA- NY NAD PARTEREM				0.00			
4	STROPODACH NAD PRZEJAZDAMI				0.00			
5	STROPODACH NAD CZĘŚCIĄ PIĘ- TROWĄ				0.00			
6	STOLARKA OTWOROWA				0.00			
7	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 10	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POWYŻEJ GRUNTU - COKOŁY	0.00				0.00%
2	11 - 35	DOCIEPLENIE ŚCIAN	0.00				0.00%
3	36 - 42	STROPODACH NIEWENTYLOWANY NAD PARTEREM	0.00				0.00%
4	43 - 50	STROPODACH NAD PRZEJAZDAMI	0.00				0.00%
5	51 - 53	STROPODACH NAD CZĘŚCIĄ PIĘTROWĄ	0.00				0.00%
6	54 - 60	STOLARKA OTWOROWA	0.00				0.00%
7	61 - 75	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wywóz i utylizacja	kpl	1.0000	0.00	0.00
2.	robocizna	r-g	12361.1073	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	materiały pomocnicze, pianka monta- żowa, kotwy stalowe	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	gaz propan-butan	kg	126.4083		126.4083	0.00	0.00					
3.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	13.2000		13.2000	0.00	0.00					
4.	lepek asfaltowy	kg	422.4000		422.4000	0.00	0.00					
5.	blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.55 mm	kg	458.9780		458.9780	0.00	0.00					
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska po- wlekana 0.55 mm	kg	873.8142		873.8142	0.00	0.00					
7.	blacha stalowa ocynkowana powlekana w kolorze ciemny brąz gr.0.50-0.55 mm	kg	259.2675		259.2675	0.00	0.00					
8.	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynko- wany 0.5-0.55 mm	kg	0.6210		0.6210	0.00	0.00					
9.	spoiwo cynowo-olowiowe	szt	9.0432		9.0432	0.00	0.00					
10.	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	1.4490		1.4490	0.00	0.00					
11.	kątownik aluminiowy ochronny	szt	284.3603		284.3603	0.00	0.00					
12.	listwa cokołowa aluminiowa	m	116.9700		116.9700	0.00	0.00					
13.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowa- ne	kg	3.1050		3.1050	0.00	0.00					
14.	uchwyty do rur spustowych	szt.	39.4680		39.4680	0.00	0.00					
15.	uchwyty do rynien dachowych	szt.	153.0400		153.0400	0.00	0.00					
16.	kwasy solne techniczne	kg	0.6728		0.6728	0.00	0.00					
17.	farby emulsyjne nawierzchniowe w kolo- rze	dm ³	299.9702		299.9702	0.00	0.00					
18.	farba emulsyjna	dm ³	210.5515		210.5515	0.00	0.00					
19.	farba emulsyjna lateksowa w kolorze	dm ³	471.6383		471.6383	0.00	0.00					
20.	emulsja gruntująca	kg	359.6652		359.6652	0.00	0.00					
21.	podkładowa masa tynkarska	kg	595.7298		595.7298	0.00	0.00					
22.	środek gruntujący mozaikowy	kg	38.4330		38.4330	0.00	0.00					
23.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt sty- ropianowych	kg	21864.16 90		21864.16 90	0.00	0.00					
24.	folia polietylenowa	m ²	521.3093		521.3093	0.00	0.00					
25.	płyty styropianowe frezowane EPS 60 gr. 15 cm	m ²	134.5155		134.5155	0.00	0.00					
26.	płyty styropianowe frezowane EPS 60 gr. 15 cm'	m ²	1892.589 3		1892.589 3	0.00	0.00					
27.	płyty styropianowe 2 cm	m ³	9.6233		9.6233	0.00	0.00					
28.	piasek do zapraw	m ³	2.5410		2.5410	0.00	0.00					
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	110.1000		110.1000	0.00	0.00					
30.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.5040		0.5040	0.00	0.00					
31.	gips szpachlowy	kg	803.1006		803.1006	0.00	0.00					
32.	gips budowlany szpachlowy	t	1.0576		1.0576	0.00	0.00					
33.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	192.4650		192.4650	0.00	0.00					
34.	cegła budowlana pełna	szt.	435.0000		435.0000	0.00	0.00					
35.	podokienniki z konglomeratu	m	115.0000		115.0000	0.00	0.00					
36.	preparat gruntujący	dm ³	436.8685		436.8685	0.00	0.00					
37.	preparat gruntujący pod tynk żywiczny	dm ³	26.9031		26.9031	0.00	0.00					
38.	środek do gruntowania	dm ³	715.1134		715.1134	0.00	0.00					
39.	złączki	szt	28.7040		28.7040	0.00	0.00					
40.	kolanka okrągłe	szt	119.6000		119.6000	0.00	0.00					
41.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	293.0400		293.0400	0.00	0.00					
42.	papa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm	m ²	327.1543		327.1543	0.00	0.00					
43.	papa zgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm	m ²	293.0400		293.0400	0.00	0.00					
44.	granulat z wełny mineralnej	kg	8844.186 0		8844.186 0	0.00	0.00					
45.	płyty z wełny mineralnej grubości 12 cm	m ²	277.2000		277.2000	0.00	0.00					
46.	silikatowy tynk dekoracyjny w kolorze	kg	5407.398 0		5407.398 0	0.00	0.00					
47.	silikatowy tynk dekoracyjny w kolorze	kg	604.8900		604.8900	0.00	0.00					
48.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
49.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.1574		0.1574	0.00	0.00					
50.	tynk mozaikowy KOLOR	kg	576.4950		576.4950	0.00	0.00					
51.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, samo- zamknięciem i zamknięciem na klucz pa- tentowy	m ²	5.9680		5.9680	0.00	0.00					
52.	okna trzyszybowe zespolone PCV uchyl- no-rozwieralne'	m ²	213.2100		213.2100	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53.	okna trzyszybowe zespolone ALU antywłamaniowe	m ²	2.2950		2.2950	0.00	0.00					
54.	bramy wg technologii segmentowej wykonane z segmentu dwuściennego ze stalową ścianką wewnętrzną oraz zewnętrzną. Segment ten wypełniony ekologiczną pianką poliuretanową (100% bez freonu) termoizolacyjną. Brama na całej długości wszystkich krawędzi wyposażona w elastyczne uszczelnienie.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	siatka z włókna szklanego	m ²	2492.365 7		2492.365 7	0.00	0.00					
56.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	414.9912		414.9912	0.00	0.00					
57.	kominki wentylacyjne	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
58.	kołki rozporowe z wkrętami	100 szt.	28.7412		28.7412	0.00	0.00					
59.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	8031.196 2		8031.196 2	0.00	0.00					
60.	łącznik mechaniczny	szt	3168.000 0		3168.000 0	0.00	0.00					
61.	usługa podłączenia elektrycznego, automatyka, piloty	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy'	m-g	0.0384	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	22.3778	0.00	0.00
3.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9.0000	0.00	0.00
4.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	57.5878	0.00	0.00
5.	środek transportowy'	m-g	0.2387	0.00	0.00
6.	żuraw okienny	m-g	0.0792	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	52.9999	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	2.3685	0.00	0.00
9.	środek transportowy'	m-g	0.1556	0.00	0.00
10.	środek transportowy"	m-g	0.1556	0.00	0.00
11.	środek transportowy'''	m-g	0.3338	0.00	0.00
12.	środek transportowy''''	m-g	0.0466	0.00	0.00
13.	środek transportowy'''''	m-g	0.3275	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	12.3900	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	23.3100	0.00	0.00
16.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	4.2000	0.00	0.00
17.	rusztowanie rurowe	m-g	281.1847	0.00	0.00
18.	agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	68.7266	0.00	0.00
19.	środek transportowy'	m-g	1.5245	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł