

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : Ul. Paderewskiego 28, 63-400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NIERUCHOMOŚCI przy ul. Paderewskiego 28
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 14, 63-400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Domagała
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 30 września 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 30 września 2019

Data zatwierdzenia

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego, obejmująca wymianę części stolarki - na strychu wraz z kratkami wentylacyjnymi, wymianę balustrad loggii i balkonów oraz zmianę kolorystyki elewacji. Budynek zlokalizowany jest w Ostrowie Wielkopolskim przy ulicy Paderewskiego 28, działka nr ewidencyjny 7/7. Jest to budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych oraz 1 kondygnacji podziemnej. Budynek w technologii tradycyjnej, przykryty dachem, krytym papą.

Budynek nie jest wpisany do ewidencji zabytków.

1.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE

Powierzchnia zabudowy 568,00 m²

Powierzchnia całkowita 1233,20 m²

Kubatura brutto budynku 7763,40 m³

Wysokość budynku 12,16 m

Długość budynku 44,94 m

Szerokość budynku 13,04 m

Ilość lokali mieszkalnych 27

Ilość kondygnacji budynku – III nadziemne + podpiwniczenie

1.2. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Budynek zachowa dotychczasowe proporcje i kształt bryły. Zachowana zostanie jego funkcja. Zmianie ulegnie kolorystyka elewacji. Zastosowane kolory nie są jaskrawe ani krzykliwe, łagodnie wpisują się w otoczenie.

2. ZAKRES PRAC TERMOMODERNIZACYJNYCH

Projekt termomodernizacji obejmuje ocieplenie ścian zewnętrznych, podłogi loggii i balkonów, stropodachu z określeniem kolorystyki elewacji.

Prace obejmują także wykonanie wszystkich obróbek blacharskich, orynnowania, wymianę okien na strychu wraz z kratkami wentylacyjnymi, wymianę balustrad loggii i balkonów, wykonanie podłogi loggii z jej ociepleniem, remont opaski wokół budynku, montaż instalacji odgromowej.

2.1. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych należy sprawdzić jakość podłoża, skuć tynki niestabilne, uzupełnić ubytki, wyrównać i przygotować podłoże do przyklejania płyt styropianowych. Zgodnie z instrukcją producenta sprawdzić przyczepność płyt do podłoża. Przed pracami termomodernizacyjnymi zdemontować z elewacji obróbki blacharskie, anteny satelitarne, parapety zewnętrzne, tabliczki i inne elementy występujące na elewacji budynku.

System ociepleń – kompletny system ociepleń ścian zewnętrznych, w technologii bez spoinowego ocieplania ścian (ETICS, dawniej BSO).

Zastosowane materiały:

Płyty styropianowe współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{\text{obl}} \leq 0,036 \text{ W/mK}$

EPS 80-036 FASADA, grubość płyty styropianowej – 14 cm

Uwaga: płyty styropianowe na całej wysokości elewacji klejone oraz kołkowane do podłoża

Tynk silikonowy – barwiony w masie, dyspersyjny tynk cienkowarstwowy z domieszką emulsji żywicy silikonowej, odporny na warunki atmosferyczne, zabrudzenia, hydrofobowy, na warstwie siatki zbrojącej wtopionej w warstwę kleju

Farba elewacyjna akrylowa – matowa farba nawierzchniowa na bazie wodnej dyspersji

Ościeża okien i drzwi:

Płyty styropianowe współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{\text{obl}} \leq 0,036 \text{ W/mK}$

EPS 80-036 FASADA, grubość płyty styropianowej – 1-3 cm

Tynk silikonowy – barwiony w masie, dyspersyjny tynk cienkowarstwowy z domieszką emulsji żywicy silikonowej, odporny na warunki atmosferyczne, zabrudzenia, hydrofobowy, na warstwie siatki zbrojącej wtopionej w warstwę kleju

Farba elewacyjna akrylowa – matowa farba nawierzchniowa na bazie wodnej dyspersji.

W obrębie stref wejściowych (w odległości min. 1,0m od skrzydła drzwiowego oraz w narożnikach okien) w celu zabezpieczenia elewacji przed uszkodzeniami należy zastosować podwójną siatkę elewacyjną

Uwaga: ościeża okien należy wykończyć w kolorze odpowiadającym płaszczyźnie ściany przylegającej z danej strony do ościeża.

2.2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE, COKOŁY

Istniejące ściany ocieplone styropianem i wykończone tynkiem mozaikowym. W projekcie zakłada się zmianę kolorystyki cokołu wg części rysunkowej opracowania.

Zastosowane materiały:

Mozaikowy tynk żywiczny – zewnętrzne ściany piwnicy oraz cokół - cienkowarstwowy tynk dekoracyjny na bazie barwionych piasków kwarcowych i spoiwa z żywicy syntetycznej, barwiony w masie wg projektu kolorystyki

2.3. LOGGIE I BALKONY

Zakłada się demontaż wierzchnich warstw podłogi loggii do poziomu stropu a następnie wykonanie warstw hydroizolacji, izolacji cieplnej, jastrychu oraz wykończenie płytkami. Uszkodzone płyty loggii należy wyremontować przy użyciu systemu naprawczego dla konstrukcji betonowych oraz systemu balkonowego np. Ceresit PCC, zgodnie z zaleceniami producenta. Istniejące balustrady oraz pionowe elementy betonowe płyt należy zdemontować a następnie wykonać nowe balustrady, z podziałami nawiązującymi do istniejących balustrad, pomalowane farbą antykorozyjną w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji, z wypełnieniem z płyt poliwęglanowych matowych przezroczystych. Pionowe elementy betonowe balustrady należy zastąpić płytami z poliwęglanu w kolorystyce wg części rysunkowej opracowania.

Zastosowane materiały:

Płyty styropianowe współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{\text{obl}} \leq 0,031 \text{ W/mK}$

EPS 80-031 PODŁOGA, grubość płyty styropianowej – min. 4 cm

2.4. OCIEPLENIE PODŁOGI PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO

Projektuje się docieplenie całej podłogi w obrębie poddasza nieużytkowego z wełny mineralnej oraz wykonanie pokrycia podłogi z płyt OSB na konstrukcji drewnianej (NRO).

Elementy konstrukcji drewnianej należy wykonać z legarów drewnianych o przekroju 8x8 cm ustawionych na słupkach drewnianych 8x8x18 cm (na wysokość ocieplenia). Przestrzeń między konstrukcją należy wypełnić wełną mineralną. Powierzchnie użytkową podłogi należy wykonać z płyt OSB.

Zastosowane materiały:

Granulat z wełny szklanej współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{\text{obl}} \leq 0,039 \text{ W/mK}$

dopuszcza się również stosowanie mat z wełny, grubość warstwy ocieplenia – 18 cm

2.5. OCIEPLENIE ŚCIAN PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO

Przed przystąpieniem do prac termomodernizacyjnych należy sprawdzić jakość podłoża, skuć tynki niestabilne, uzupełnić ubytki, wyrównać i przygotować podłoże do przyklejania płyt styropianowych. Zgodnie z instrukcją producenta sprawdzić przyczepność płyt do podłoża.

Ściany poddasza oddzielające je od klatek schodowych należy docieplić w zakresie określony w części rysunkowej opracowania oraz wykoń

czyć tynkiem.

Zastosowane materiały:

Płyty z wełny mineralnej szklanej współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{obl} \leq 0,033 \text{ W/mK}$

grubość płyty styropianowej – 10 cm

2.6. DACH

Zakłada się remont nieuszczelnego pokrycia dachowego, poprzez usunięcie starych warstw papy i wykonanie nowego pokrycia z 2 warstw papy – podkładowej i wierzchniego krycia. Dodatkowo zakłada się docieplenie stropodachu nad kłatkami schodowymi płytami w wełny mineralnej szklanej oraz wymianę wyłazów dachowych, na nowe o $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Zastosowane materiały:

Płyty z wełny mineralnej szklanej współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{obl} \leq 0,042 \text{ W/mK}$

grubość płyty styropianowej – 20 cm

2.7. KOMINY

Na częściach istniejących kominów, wyprowadzonych ponad połac dachu, projektuje się nowe wyprawy tynkarskie mozaikowe – cienkowarstwowy tynk dekoracyjny na bazie barwionych piasków kwarcowych i spoiwa z żywicy syntetycznej, barwiony w masie wg projektu kolorystyki. Należy wykonać nowe obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub powlekanej.

2.8. ZADASZENIE WEJŚĆ DO BUDYNKÓW

System ociepleń – kompletny system ociepleń ścian zewnętrznych, w technologii bez spoinowego ocieplania ścian (ETICS, dawniej BSO).

Wykonać nowe pokrycie daszku nad wejściem z papy termozgrzewalnej.

Zastosowane materiały:

Płyty styropianowe współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{obl} \leq 0,036 \text{ W/mK}$

EPS 80-036 FASADA, grubość płyty styropianowej – 5 cm

2.9. STOLARKA OKIENNA

Wymiana drewnianych okien na poddaszu nieużytkowym. Stolarka okienna nowa PCV; okna uchylno-rozwieralne. Kolor okien – biały. Okna należy zamontować w zewnętrznym licu ściany. Montaż ciepły okien (z użyciem taśm uszczelniających). W trakcie ocieplania ściany, w obrębie okien, wykonać węgierek ze styropianu o szerokości 3 cm.

Przed zamówieniem stolarki wymiary wszystkich otworów sprawdzić na budowie.

2.10. STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Wymiana zewnętrznych drzwi metalowych do piwnicy. Stolarka drzwiowa nowa PCV. Kolor drzwi – brązowy. Drzwi należy zamontować w zewnętrznym licu ściany. W trakcie ocieplania ściany, w obrębie drzwi, wykonać węgierek ze styropianu o szerokości 3 cm.

Przed zamówieniem stolarki wymiary wszystkich otworów sprawdzić na budowie.

2.11. STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Wymiana drewnianych drzwi na poddaszu nieużytkowym. Stolarka drzwiowa nowa drewniana. Współczynnik całkowity przenikania ciepła nie większy niż $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$; kolor drzwi – brązowy. Drzwi należy zamontować w zewnętrznym licu ściany. W trakcie ocieplania ściany, w obrębie drzwi, wykonać węgierek ze styropianu o szerokości 3 cm.

Przed zamówieniem stolarki wymiary wszystkich otworów sprawdzić na budowie.

2.12. PARAPETY

Nowe parapety wykonać z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub blachy powlekanej. Kolorystyka wg części rysunkowej opracowania.

2.13. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Wszystkie rynny i rury spustowe wymienić na ocynkowane malowane proszkowo. Studzienki rewizyjne wymienić na systemowe w kolorze rur spustowych. Kolorystyka wg części rysunkowej opracowania. W trakcie demontażu należy sprawdzić drożność systemu kanalizacji deszczowej w przypadku stwierdzenia ich niedrożności należy je udrożnić.

2.14. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Wymiana wszystkich obróbek blacharskich. Wszystkie obróbki blacharskie i opierzenia z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo lub blachy powlekanej. Obróbki dopasować zgodnie ze zmianą grubości ścian. Kolorystyka wg części rysunkowej opracowania.

2.15. INSTALACJA ODGROMOWA

W ramach projektu zakłada się wykonanie nowej instalacji odgromowej. Projektowaną instalację wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. Zwody poziome i odprowadzające wykonać drutem FeZn stalowym ocynkowanym 8mm. Zwody poziome połączyć do obróbek z blachy oraz wszystkich metalowych urządzeń umieszczonych na dachu. Nowe przewody odprowadzające należy ułożyć pod ociepleniem w rurkach rvk. Przewody odprowadzające podłączyć do instalacji odgromowej za pomocą zacisków krzyżowych drut bednarka. Zakłada się wykorzystanie istniejącego uziomu. Należy wykonać pomiary instalacji, w przypadku stwierdzenia braku wymaganego uziemienia należy wykonać nowe uziemienia pionowe. Przewody odprowadzające łączyć z uziomem przewodami uziemiającymi poprzez złącza kontrolno-pomiarowe.

2.16. KOLORYSTYKA ELEWACJI

Kolorystyka elewacji zgodnie z projektem elewacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Naprawa tynku			
1 d.1	kalk. własna	Zdemontować z elewacji anteny satelitarne, tabliczki i inne elementy występujące na elewacji budynku	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 30% (136*2+372+360)*30%	m ²	301.200	
				RAZEM	301.200
3 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		335.766*0.02	m ³	6.715	
				RAZEM	6.715
4 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdą nast. 1 km Krotność = 5	m ³	6.715	
				RAZEM	6.715
5 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		6.715	m ³	6.715	
				RAZEM	6.715
6 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cementu i pustaków (do 5m ² w 1 miej.)	m ²	335.766	
		335.766	m ²		
				RAZEM	335.766
2		Wykonanie cokołu - tynkowanie			
7 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod tynkowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		115.96*0.5+34.04	m ²	92.020	
				RAZEM	92.020
8 d.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.7	m ²	92.020	
				RAZEM	92.020
9 d.2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		poz.7	m ²	92.020	
				RAZEM	92.020
10 d.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - ściany płaskie i powierzchni poziome	m ²		
		poz.7	m ²	92.020	
				RAZEM	92.020
3		Wykonanie docieplenia ścian			
11 d.3	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki gazowej ściennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.3	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		136*2+372+360	m ²	1004.000	
				RAZEM	1004.000
14 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami gr. 14 cm ; 0,036W/m ² K - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		poz.13	m ²	1004.000	
				RAZEM	1004.000
15 d.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5,0 cm ; 0,036W/m ² K - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
		((1.35*2+1.6)*9+(1.35*2+1.15)*9+(1.35*2+2.4)*5+(0.9*2+0.5)*2+(2*(0.75*2+0.75)*3+(1.6+1.35*2)*9+(1.15+1.35*2)*9+(0.8*2+0.5)*2+(1.35*2+2.4)*6))*0.25	m ²	56.275	
				RAZEM	56.275
16 d.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		(poz.13+56.275)*5	szt	5301.375	
				RAZEM	5301.375
17 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki	m ²		
		ścianach	m ²	1060.275	
		poz.14+poz.15			
				RAZEM	1060.275
18 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		450	m	450.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	450.000
19	KNR 0-23 d.3 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w mas - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.17	m ² m ²	 1060.275	
				RAZEM	1060.275
20	KNR 0-23 d.3 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w mas ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.17	m ² m ²	 1060.275	
				RAZEM	1060.275
21	KNR 4-01 d.3 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1.6*9+1.15*9+0.8*2+2.4*5+2*(1.7*3+1.6*9+1.15*9+0.8*2+2.4*6)	m m	 130.050	
				RAZEM	130.050
22	NNRNKB d.3 202 0541-02	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej poz.21*0.5	m ² m ²	 65.025	
				RAZEM	65.025
23	KNR 2-02 d.3 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 9+9+2+5+2*(3+9+9+2+6)	szt szt	 83.000	
				RAZEM	83.000
24	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki ścianach - na kominach 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
25	KNR 0-23 d.3 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w mas - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - na kominach 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
26	KNR 0-23 d.3 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w mas - ściany płaskie i powierzchnie poziome - na kominach 95	m ² m ²	 95.000	
				RAZEM	95.000
27	NNRNKB d.3 202 1621a-02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m 1300	m ² m ²	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
4		Loggie i balkony			
28	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzki 0.1*(4.45*3*3+0.5*6*3)	m ³ m ³	 4.905	
				RAZEM	4.905
29	kalk. własna d.4	Naprawa uszkodzonych balkonów i loggi nr. materiałami PCC 49.05	m ² m ²	 49.050	
				RAZEM	49.050
30	kalk. własna d.4	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA LOGGII I BALKONÓW - rysunek A6 - roboty i mate- riały uzupełniające naprawę 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR AT-27 d.4 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 49.05	m ² m ²	 49.050	
				RAZEM	49.050
32	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 49.05	m ² m ²	 49.050	
				RAZEM	49.050
33	KNR 2-02 d.4 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa 49.05	m ² m ²	 49.050	
				RAZEM	49.050
34	KNR 2-02 d.4 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 49.05	m ² m ²	 49.050	
				RAZEM	49.050
35	KNR 2-02 d.4 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 49.05	m ² m ²	 49.050	
				RAZEM	49.050
36	KNR 2-02 d.4 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 49.05	m ² m ²	 49.050	
				RAZEM	49.050
37	KNR 0-12 d.4 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49.05	m ²	49.050	
				RAZEM	49.050
5		Docieplenie stropodachu			
38	kalk. własna	Docieplenie stropodachu granulatem z wełny szklanej URSA Granulat na stropie	m ²		
d.5		poddasza o grubości 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła λ obl. = 0,039 W/(mK	m ²	540.000	
		540		RAZEM	540.000
39	kalk. własna	Wykonanie podestu z płyt OSB wraz z podkonstrukcją	m ²		
d.5		490	m ²	490.000	
				RAZEM	490.000
6		Pokrycie dachu nową papą			
40	KNR AT-40	Usunięcie starych izolacji z papy	m ²		
d.6	0106-01	585	m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
41	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.6	0106-02	585	m ²	585.000	
				RAZEM	585.000
42	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym - lekik asfaltowy na zimno, dwie	m ²		
d.6	0502-01	warstwy papy, budynki mieszkalne i przemysłowe	m ²	585.000	
		585		RAZEM	585.000
				RAZEM	585.000
7		Docieplenie strychu - ściany wewnętrzne			
43	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.7	2611-01	2.4*((15.35)*3)-(0.8*2)*3	m ²	105.720	
				RAZEM	105.720
44	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.7	2611-02	poz.43	m ²	105.720	
				RAZEM	105.720
45	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z w	szt		
d.7	2613-03	ny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt	105.720	
		poz.43		RAZEM	105.720
46	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy sia	m ²		
d.7	2613-06	na suficie	m ²	42.000	
		14*3		RAZEM	42.000
				RAZEM	42.000
47	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z po	m ²		
d.7	2010-07	kryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²	42.000	
		14*3		RAZEM	42.000
				RAZEM	42.000
48	KNR-W 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą	m ²		
d.7	2008-07	warstwę na rusztach na ścianach	m ²	42.000	
		14*3		RAZEM	42.000
				RAZEM	42.000
49	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.7	2611-02	14*3	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
				RAZEM	42.000
50	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m ²		
d.7	1505-01	gładkich bez gruntowania	m ²	42.000	
		14*3		RAZEM	42.000
				RAZEM	42.000
8		Wymiana drzwi i okien			
51	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.8	0354-08	1.9*1.6	m ²	3.040	
				RAZEM	3.040
52	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.8	1203-02	poz.51	m ²	3.040	
				RAZEM	3.040
53	KNR 4-01	Okna na strychu do wymiany 40x30 wraz z kratkami wentylacyjnymi	szt.		
d.8	0322-02	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
54	KNR 4-01	Wylaz dachowy do wymiany 80x80	szt.		
d.8	0322-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.8	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV zg. projektem - z klatki na strych 0.8*2*3	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
9		Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana pokrycia nad wejściami			
56 d.9	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 45.26*2+13.36*2	m m	 117.240	
				RAZEM	117.240
57 d.9	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 11.20*4	m m	 44.800	
				RAZEM	44.800
58 d.9	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej poz.56	m m	 117.240	
				RAZEM	117.240
59 d.9	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej poz.57	m m	 44.800	
				RAZEM	44.800
60 d.9	kalk. własna	Wymiana studni rewizyjnych na systemowe 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 145	m ² m ²	 145.000	
				RAZEM	145.000
62 d.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 145	m ² m ²	 145.000	
				RAZEM	145.000
63 d.9	kalk. własna	Pokrycie zadaszenia wejścia do budynku należy wymienić na papę termozgrzewalną 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10		Remont balustrad			
64 d.10	kalk. własna	Istniejące balustrady należy zdemontować, oczyścić, wykonać nowe mocowanie balustrady wraz z przesunięciem balustrady na czoło loggi, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą antykorozyjną w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	45311100-1	Instalacja odgromowa			
65 d.11	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8*11.3	m m	 90.400	
				RAZEM	90.400
66 d.11	KNR-W 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8*11.3	m m	 90.400	
				RAZEM	90.400
67 d.11	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 8*11.3	m m	 90.400	
				RAZEM	90.400
68 d.11	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 240	m m	 240.000	
				RAZEM	240.000
69 d.11	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - puszcze kontrolnej pod ociepleniem 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.11	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III 8*6	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
12		Remont chodnika			
71 d.12	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 90	m ² m ²	 90.000	
				RAZEM	90.000
72 d.12	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
73 d.12	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		2.08	m ³	2.080	
				RAZEM	2.080
74 d.12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
75 d.12	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
76 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
77 d.12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
78 d.12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementwo-piaskowej	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Naprawa tynku						
1		Zdemontować z elewacji anteny satelitarne, tabliczki i inne elementy występujące na elewacji budynku	kpl.					
d.1	kalk. własna	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- M -- Zdemontować z elewacji anteny satelitarne, tabliczki i inne elementy występujące na elewacji budynku 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto 30% obmiar = (136*2+372+360)*30% = 301.200 m ²	m ²					
d.1	0701-05							
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.33 r-g/m ²	r-g	99.3960	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodu mi skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³					
d.1	0108-09	obmiar = 335.766*0.02 = 6.715 m ³						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.39 r-g/m ³	r-g	9.3339	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	4.8348	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
4	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodu mi samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³					
d.1	0108-12	Krotność = 5 obmiar = 6.715 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*5=0.1 m-g/m ³	m-g	0.6715	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
5		Utylizacja gruzu	m ³					
d.1	kalk. własna	obmiar = 6.715 m ³						
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1 m ³ /m ³	m ³	6.7150	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
6	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m ² w 1 miej.)	m ²					
d.1	0711-03	obmiar = 335.766 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.17 r-g/m ²	r-g	392.8462	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052 t/m ²	t	1.7460	0.000000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m ³ /m ²	m ³	1.6117	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0266 m ³ /m ²	m ³	8.9314	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda	m ³	2.2496	0.000000		0.00	
6*		0.0067 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	16.7883	0.000000			0.00
8*		0.05 m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	13.4306	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Naprawa tynku
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wykonanie cokołu - tynkowanie						
7 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod tynkowanie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $115.96 \times 0.5 + 34.04 = 92.020 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.272 r-g/m ²	r-g	25.0294	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000000						0.000000	0.000000	0.000000
8 d.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = poz.7 = 92.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.1035 r-g/m ²	r-g	9.5241	0.000000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3 kg/m ²	kg	27.6060	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0184	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000000						0.000000	0.000000	0.000000
9 d.2	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = poz.7 = 92.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.105 r-g/m ²	r-g	9.6621	0.000000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	27.6060	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0368	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.000000						0.000000	0.000000	0.000000
10 d.2	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku żywicznego - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.7 = 92.020 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.5126 r-g/m ²	r-g	47.1695	0.000000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska żywiczna 4 kg/m ²	kg	368.0800	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085 m-g/m ²	m-g	0.7822	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115 m-g/m ²	m-g	1.0582	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Wykonanie cokołu - tynkowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wykonanie docieplenia ścian						
11 d.3	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki gazowej ściennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.35 r-g/szt.	r-g	0.3500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
12 d.3	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe naścienne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	1.0696	0.000000	0.00		
2*		-- M -- szafki 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
13 d.3	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = 136*2+372+360 = 1004.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.1035 r-g/m ²	r-g	103.9140	0.000000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3 kg/m ²	kg	301.2000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.2008	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
14 d.3	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami gr. 14 cm ; 0 036W/m2K - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = poz.13 = 1004.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.329 r-g/m ²	r-g	1334.3160	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 14 cm; 0,036W/m2K 1.05 m ² /m ²	m ²	1054.2000	0.000000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 6 kg/m ²	kg	6024.0000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	13.5540	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	10.0400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
15 d.3	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5,0 cm ; 0,036W/m2K - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = ((1.35*2+1.6)*9+(1.35*2+1.15)*9+(1.35*2+2.4)*5+(0.9*2+0.5)*2+(2*(0.75*2+0.75)*3+(1.6+1.35*2)*9+(1.15+1.35*2)*9+(0.8*2+0.5)*2+(1.35*2+2.4)*6))*0.25 = 56.275 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.595 r-g/m ²	r-g	89.7586	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5,0 cm; 0,036W/m2K' 1.05 m ² /m ²	m ²	59.0888	0.000000		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	337.6500	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.7597	0.000000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5628	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
16 d.3	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi mi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = (poz.13+56.275)*5 = 5301.375 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0641 r-g/szt	r-g	339.8181	0.000000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt	szt	5513.4300	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt	m-g	1.0603	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	1.0603	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
17 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi mi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = poz.14+poz.15 = 1060.275 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.6112 r-g/m ²	r-g	648.0401	0.000000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	4241.1000	0.000000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	1203.4121	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7.4219	0.000000			0.00
6*		0.007 m-g/m ² środek transportowy	m-g	5.5134	0.000000			0.00
		0.0052 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
18 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.22 r-g/m	r-g	99.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9 kg/m	kg	405.0000	0.000000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	529.2000	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3150	0.000000			0.00
6*		0.0007 m-g/m środek transportowy	m-g	0.2250	0.000000			0.00
		0.0005 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
19 d.3	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = poz.17 = 1060.275 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.105 r-g/m ²	r-g	111.3289	0.000000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	318.0825	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.4241	0.000000			0.00
		0.0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
20 d.3	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie- ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = poz.17 = 1060.275 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.5126*2=1.0252 r-g/m ²	r-g	1086.9939	0.000000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie 4 kg/m ²	kg	4241.1000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	9.0123	0.000000			0.00
5*		0.0085 m-g/m ² środek transportowy	m-g	12.1932	0.000000			0.00
		0.0115 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.000000						0.000000	0.000000	0.000000
21 d.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, sta- lowych obmiar = $1.6*9+1.15*9+0.8*2+2.4*5+2*(1.7*3+1.6*9+1.15*9+0.8*2+2.4*6) = 130.050$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.68 r-g/m	r-g	88.4340	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.000000						0.000000	0.000000	0.000000
22 d.3	NNRNKB 202 0541- 02	Wykonanie parapetów z blachy powlekanej obmiar = $poz.21*0.5 = 65.025$ m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.35 r-g/m ²	r-g	87.7838	0.000000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	79.9808	0.000000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	1118.4300	0.000000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0650	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	0.5202	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.000000						0.000000	0.000000	0.000000
23 d.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = $9+9+2+5+2*(3+9+9+2+6) = 83.000$ szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.12 r-g/szt	r-g	175.9600	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.013 m ³ /szt	m ³	1.0790	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.11 m-g/szt	m-g	9.1300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa: 0.000000						0.000000	0.000000	0.000000
24 d.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy- mi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - na kominach obmiar = 95 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.6112 r-g/m ²	r-g	58.0640	0.000000	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4 kg/m ²	kg	380.0000	0.000000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	107.8250	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.6650	0.000000			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.4940	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
25 d.3	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - na kominach obmiar = 95 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.105 r-g/m ²	r-g	9.9750	0.000000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	28.5000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0380	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
26 d.3	KNR 0-23 0932-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego barwionego w masie - ściany płaskie i powierzchnie poziome - na kominach obmiar = 95 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.5126 r-g/m ²	r-g	48.6970	0.000000	0.00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska silikonowa barwiona w masie 4 kg/m ²	kg	380.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0085 m-g/m ²	m-g	0.8075	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0115 m-g/m ²	m-g	1.0925	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
27 d.3	NNRNKB 202 1621a- 02	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 15 m obmiar = 1300 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.2917 r-g/m ²	r-g	379.2100	0.000000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011 m ³ /m ²	m ³	0.1430	0.000000		0.00	
3*		kołki rozporowe 0.0697 szt/m ²	szt	90.6100	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemu "plettac KOMBI" 0.0696 m-g/m ²	m-g	90.4800	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Wykonanie docieplenia ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Loggie i balkony						
28 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzki obmiar = $0.1 \times (4.45 \times 3 + 0.5 \times 6 \times 3) = 4.905 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 13.81 r-g/m ³	r-g	67.7381	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
29 d.4	kalk. własna	Naprawa uszkodzonych balkonów i loggi nr. ma- teriałami PCC obmiar = 49.05 m ²	m ²					
1*		-- M -- Naprawa uszkodzonych balkonów i loggi nr. ma- teriałami PCC 1 m ² /m ²	m ²	49.0500	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
30 d.4	kalk. własna	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA LOGGII i BALKO- NÓW - rysunek A6 - roboty i materiały uzupełnia- jące naprawę obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA LOGGII i BALKO- NÓW - rysunek A6 - roboty i materiały uzupełnia- jące naprawę 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
31 d.4	KNR AT-27 0401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (fo- lii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 49.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.13 r-g/m ²	r-g	6.3765	0.000000	0.00		
2*		-- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²	kg	65.7270	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²	m-g	0.9810	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
32 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styro- pianowych gr. 4 cm poziome na wierzchu kons- trukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 49.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0891 r-g/m ²	r-g	4.3704	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 4 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	51.5025	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.1570	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.2305	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
33 d.4	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii na sucho pozioma - jedna warstwa obmiar = 49.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0832 r-g/m ²	r-g	4.0810	0.000000	0.00		
2*		-- M -- folia hydroizolacyjna 1.19 m ² /m ²	m ²	58.3695	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2207	0.000000			0.00
5*		0.0045 m-g/m ² środek transportowy 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0589	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
34 d.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 49.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.1062 r-g/m ²	r-g	54.2591	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.0272 m ³ /m ²	m ³	1.3342	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0011 t/m ²	t	0.0540	0.000000		0.00	
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m ²	kg	4.1693	0.000000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.15 kg/m ²	kg	7.3575	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.9375	0.000000			0.00
8*		0.0395 m-g/m ² środek transportowy 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.0687	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
35 d.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 obmiar = 49.05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0602*2.5=0.1505 r-g/m ²	r-g	7.3820	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.0105*2.5=0.02625 m ³ /m ²	m ³	1.2876	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.8271	0.000000			0.00
		0.0149*2.5=0.03725 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
36	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata	m ²					
d.4	1106-07	za zbrojenie siatką stalową obmiar = 49.05 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.074 r-g/m ²	r-g	3.6297	0.000000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabbita 1.02 m ² /m ²	m ²	50.0310	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0540	0.000000			0.00
5*		0.0011 m-g/m ² środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0834	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
37	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, ukła-	m ²					
d.4	1118-04	danych metodą kombinowaną obmiar = 49.05 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.5692 r-g/m ²	r-g	126.0193	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02 m ² /m ²	m ²	50.0310	0.000000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m ²	kg	255.0600	0.000000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55 kg/m ²	kg	26.9775	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.8449	0.000000			0.00
7*		0.058 m-g/m ² środek transportowy 0.0391 m-g/m ²	m-g	1.9179	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Loggie i balkony
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Docieplenie stropodachu						
38	d.5 kalk. własna	Docieplenie stropodachu granulatem z wełny szklanej URSA Granulat na stropie poddasza o grubości 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{obl.} = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ obmiar = 540 m ²	m ²					
1*		-- M -- Docieplenie stropodachu granulatem z wełny szklanej URSA Granulat na stropie poddasza o grubości 18 cm o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_{obl.} = 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ 1 m ² /m ²	m ²	540.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000
39	d.5 kalk. własna	Wykonanie podestu z płyt OSB wraz z podkonstrukcją obmiar = 490 m ²	m ²					
1*		-- M -- Wykonanie podestu z płyt OSB wraz z podkonstrukcją 1 m ² /m ²	m ²	490.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Docieplenie stropodachu
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Pokrycie dachu nową papą						
40	KNR AT-40	Usunięcie starych izolacji z papy	m ²					
d.6	0106-01	obmiar = 585 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.27 r-g/m ²	r-g	157.9500	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000
41	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²					
d.6	0106-02	obmiar = 585 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.2 r-g/m ²	r-g	117.0000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.5850	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000
42	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym -	m ²					
d.6	02 0502-01	lepik asfaltowy na zimno, dwie warstwy papy, budynki mieszkalne i przemysłowe obmiar = 585 m ²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.341 r-g/m ²	r-g	199.4850	0.000000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa izolacyjna 2.36 m ² /m ²	m ²	1380.6000	0.000000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 3.7 kg/m ²	kg	2164.5000	0.000000		0.00	
4*		emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	175.5000	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m ²	m-g	4.2120	0.000000			0.00
7*		środek transportowy 0.0124 m-g/m ²	m-g	7.2540	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu nową papą			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Docieplenie strychu - ściany wewnętrzne						
43 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $2.4 * ((15.35) * 3) - (0.8 * 2) * 3 = 105.720 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.272 r-g/m ²	r-g	28.7558	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000
44 d.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = poz.43 = 105.720 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0662 r-g/m ²	r-g	6.9987	0.000000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	21.1440	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0106	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000
45 d.7	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu obmiar = poz.43 = 105.720 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0347 r-g/szt	r-g	3.6685	0.000000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04 szt/szt	szt	109.9488	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt	m-g	0.0211	0.000000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	0.0211	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000
46 d.7	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na suficie obmiar = 14*3 = 42.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.623 r-g/m ²	r-g	26.1660	0.000000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	252.0000	0.000000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	47.6700	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.3360	0.000000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.2478	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000
47 d.7 2010-07		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 obmiar = 14*3 = 42.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.5078 r-g/m ²	r-g	63.3276	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	43.2600	0.000000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76 m/m ²	m	31.9200	0.000000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 2.05 m/m ²	m	86.1000	0.000000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania' 4.06 szt/m ²	szt	170.5200	0.000000		0.00	
6*		blachowkręty 17 szt/m ²	szt	714.0000	0.000000		0.00	
7*		gips szpachlowy' 0.00098 t/m ²	t	0.0412	0.000000		0.00	
8*		taśma zbrojąca 1.813 m/m ²	m	76.1460	0.000000		0.00	
9*		woda 0.00064 m ³ /m ²	m ³	0.0269	0.000000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
11*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.021 m-g/m ²	m-g	0.8820	0.000000			0.00
12*		środek transportowy 0.015 m-g/m ²	m-g	0.6300	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000
48 d.7 02 2008-07		Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach obmiar = 14*3 = 42.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.358 r-g/m ²	r-g	15.0360	0.000000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	43.2600	0.000000		0.00	
3*		płyty gipsowo-kartonowe gr 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	43.2600	0.000000		0.00	
4*		gips szpachlowy' 0.00043 t/m ²	t	0.0181	0.000000		0.00	
5*		gwoździe do płyt gipsowych 0.0166 kg/m ²	kg	0.6972	0.000000		0.00	
6*		woda 0.00028 m ³ /m ²	m ³	0.0118	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0075 m-g/m ²	m-g	0.3150	0.000000			0.00
9*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.3738	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 14*3 = 42.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0662 r-g/m ²	r-g	2.7804	0.000000	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	8.4000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0042	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
50 d.7	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 14*3 = 42.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.1391 r-g/m ²	r-g	5.8422	0.000000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	12.1422	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0126	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Docieplenie strychu - ściany wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Wymiana drzwi i okien						
51 d.8	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 1.9*1.6 = 3.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.84 r-g/m ²	r-g	2.5536	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
52 d.8	KNR 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 obmiar = poz.51 = 3.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 3.22 r-g/m ²	r-g	9.7888	0.000000	0.00		
2*		-- M -- Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 1 m ² /m ²	m ²	3.0400	0.000000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.19 dm ³ /m ²	dm ³	0.5776	0.000000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	0.5472	0.000000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0304	0.000000		0.00	
6*		papier ścierny 1.17 ark/m ²	ark	3.5568	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0912	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
53 d.8	KNR 4-01 0322-02	Okna na strychu do wymiany 40x30 wraz z kratkami wentylacyjnymi obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.68 r-g/szt.	r-g	12.2400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	36.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	37.2600	0.000000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.0900	0.000000		0.00	
5*		Okna na strychu do wymiany 40x30 wraz z kratkami wentylacyjnymi 1 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000000		0.00	
6*		woda 0.002 m ³ /szt.	m ³	0.0360	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
54 d.8	KNR 4-01 0322-02	Wyłaz dachowy do wymiany 80x80 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.68 r-g/szt.	r-g	2.0400	0.000000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt/szt.	szt	6.0000	0.000000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	6.2100	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0150	0.000000		0.00	
5*		Wyłaz dachowy 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.000000		0.00	
6*		woda 0.002 m³/szt.	m³	0.0060	0.000000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000
55	KNR 0-19	Demontaż i montaż drzwi z PCV zg. projektem -	m²					
d.8	0928-12	z klatki na strych obmiar = 0.8*2*3 = 4.800 m²						
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 2.68 r-g/m²	r-g	12.8640	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28 szt/m²	szt	25.3440	0.000000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 dm³/m²	dm³	1.5840	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.000000		0.00	
5*		Drzwi zewnętrzne z PCV 1 m²/m²	m²	4.8000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.2400	0.000000			0.00
7*		0.05 m-g/m² środek transportowy 0.06 m-g/m²	m-g	0.2880	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Wymiana drzwi i okien
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana pokrycia nad wejściami						
56 d.9	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = $45.26 \times 2 + 13.36 \times 2 = 117.240$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.23 r-g/m	r-g	26.9652	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
57 d.9	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku obmiar = $11.20 \times 4 = 44.800$ m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.21 r-g/m	r-g	9.4080	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
58 d.9	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej obmiar = poz.56 = 117.240 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0.6507 \times 2 = 1.3014$ r-g/m	r-g	152.5761	0.000000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.95 kg/m	kg	228.6180	0.000000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	2.4620	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt/m	szt	234.4800	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.4103	0.000000			0.00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.002 m-g/m	m-g	0.2345	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
59 d.9	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej obmiar = poz.57 = 44.800 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane $0.7721 \times 2 = 1.5442$ r-g/m	r-g	69.1802	0.000000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 1.73 kg/m	kg	77.5040	0.000000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.9408	0.000000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt/m	szt	14.7840	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.1075	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
60 d.9	kalk. własna	Wymiana studni rewizyjnych na systemowe obmiar = 4 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Wymiana studni rewizyjnych na systemowe 1 szt/m	szt	4.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
61 d.9	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 145 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.3 r-g/m ²	r-g	43.5000	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
62 d.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej d. szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 145 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.35 r-g/m ²	r-g	195.7500	0.000000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23 m ² /m ²	m ²	178.3500	0.000000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2 szt/m ²	szt	2494.0000	0.000000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.1450	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008 m-g/m ²	m-g	1.1600	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
63 d.9	kalk. własna	Pokrycie zadaszenia wejścia do budynku należy wymienić na papę termozgrzewalną obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Pokrycie zadaszenia wejścia do budynku należy wymienić na papę termozgrzewalną 1 kpl./kpl.	kpl.	3.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

Rynny, rury spustowe, nowe obróbki blacharskie, wymiana pokrycia nad wejściami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Remont balustrad						
64		Istniejące balustrady należy zdemontować, oczyścić, wykonać nowe mocowanie balustrady wraz z przesunięciem balustrady na czoło loggi, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą antykorozyjną w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.10	kalk. własna							
1*		-- M -- Istniejące balustrady należy zdemontować, oczyścić, wykonać nowe mocowanie balustrady wraz z przesunięciem balustrady na czoło loggi, zabezpieczyć antykorozyjnie i pomalować farbą antykorozyjną w kolorze zgodnym z kolorystyką elewacji. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:			0.000000			0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Remont balustrad
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	45311100-1	Instalacja odgromowa						
65 d.11	KNR-W 5- 08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 8*11.3 = 90.400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2017 r. 0.234 r-g/m	r-g	21.1536	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	189.8400	0.000000		0.00	
3*		uchwyty 2.1 szt/m	szt	189.8400	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
66 d.11	KNR-W 5- 08 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 8*11.3 = 90.400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2017 r. 0.0956 r-g/m	r-g	8.6422	0.000000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe' 1.04 m/m	m	94.0160	0.000000		0.00	
3*		złączki 0.41 szt/m	szt	37.0640	0.000000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
67 d.11	KNR-W 5- 08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 8*11.3 = 90.400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2017 r. 0.307 r-g/m	r-g	27.7528	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.456 kg/m	kg	131.6224	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
68 d.11	KNR-W 5- 08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 240 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2017 r. 0.28 r-g/m	r-g	67.2000	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04 m/m	m	249.6000	0.000000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	242.4000	0.000000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
69 d.11	KNR-W 5- 08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji odgromowej lub przewo- dów wyrównawczych - puszcze kontrolnej pod ociepleniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2017 r. 0.449 r-g/szt.	r-g	3.5920	0.000000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.000000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000
70 d.11	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 8*6 = 48.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - minimalna stawka kalkulacyjna w 2017 r. 0.447 r-g/m	r-g	21.4560	0.000000	0.00		
2*		-- M -- pręt stalowy 2.288 kg/m	kg	109.8240	0.000000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02 szt/m	szt	0.9600	0.000000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.02 szt/m	szt	0.9600	0.000000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000000		0.00	
6*		-- S -- wibromłot 0.205 m-g/m	m-g	9.8400	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:				0.000000		0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Remont chodnika						
71 d.12	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.1249 r-g/m ²	r-g	11.2410	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
72 d.12	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0795 r-g/m	r-g	9.1425	0.000000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
73 d.12	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość do 1 km obmiar = 2.08 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.49 r-g/m ³	r-g	3.0992	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.91 m-g/m ³	m-g	1.8928	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
74 d.12	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0376 r-g/m ²	r-g	3.3840	0.000000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.7740	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
75 d.12	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 1.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.02 r-g/m ³	r-g	1.8360	0.000000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63 m-g/m ³	m-g	1.1340	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
76 d.12	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 1.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.0050	0.000000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 0.005 m³/m²	m³	0.0090	0.000000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m²	m-g	0.0077	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
77 d.12	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 0.2084 r-g/m	r-g	23.9660	0.000000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02 m/m	m	117.3000	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0047 m³/m	m³	0.5405	0.000000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.0115	0.000000		0.00	
5*		woda 0.0004 m³/m	m³	0.0460	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000
78 d.12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 90 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna - roboty ogólnobudowlane 1.2342 r-g/m²	r-g	111.0780	0.000000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025 m²/m²	m²	92.2500	0.000000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m³/m²	m³	7.0920	0.000000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m²	t	1.0530	0.000000		0.00	
5*		woda 0.026 m³/m²	m³	2.3400	0.000000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	11.7000	0.000000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m²	m-g	2.2500	0.000000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000000			
Razem z narzutami:					0.000000			
Cena jednostkowa:						0.000000	0.000000	0.000000

PODSUMOWANIE

				Remont chodnika
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 8% od £(R, M, S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł