

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego przy ul. Kościelnej 10 w Wodzisławiu Śląskim. Roboty budowlane
 ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 10, 44-300 Wodzisław Śląski
 INWESTOR : Miasto Wodzisław Śląski
 ADRES INWESTORA : ul. Bogumińska 4, 44-300 Wodzisław Śląski
 WYKONAWCA ROBÓT : Opracowano na podstawie projektu budowlanego z listopada 2018.r.
 BRANŻA : budowlana
 DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski stanowi wycenę szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót oraz wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys inwestorski należy czytać wraz z dokumentacją techniczną oraz specyfikacją.

Przed zamówieniem materiałów, należy zweryfikować zestawienie materiałów wraz z uwzględnieniem opinii konserwatora. Zaleca się przeprowadzenie wizji obiektów, celem zaktualizowania przedmiaru.

KODY CPV:

DZIAŁ 45000000-7-Roboty budowlane

GRUPY ROBÓT:

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty inżynierii lądowej i wodnej
 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

KLASY ROBÓT:

45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
 45210000-2 - Roboty budowlane w zakresie budynków
 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
 45320000-6 - Roboty izolacyjne
 45410000-4 - Tynkowanie
 45420000-7 - Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
 45440000-3 - Roboty malarskie i szklarskie
 45450000-6 - Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe
 45260000-7 - Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg

KATEGORIE ROBÓT

45111000-8 - Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
 45113000-2 - Roboty na placu budowy
 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
 45321000-3 - Izolacja cieplna
 45323000-7 - Roboty w zakresie izolacji dźwiękoszczelnych
 45324000-4 - Roboty w zakresie okładziny tynkowej
 45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
 45422000-1 - Roboty ciesielskie
 45442000-7 - Nakładanie powierzchni kryjących
 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
 45261000-4 - Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
 45261410-1 - Izolowanie dachu
 45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
 45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Zatwierdził:

Data opracowania
grudzień 2018r.

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Budynek mieszkalny przy ul. Kościelnej 10 w Wodzisławiu Śląskim położony jest na działkach nr ewid. 1665/322, 2802/322 i 3333/44 w strefie średniowiecznego założenia miasta, którego układ urbanistyczny objęty jest ochroną konserwatorską i został wpisany do rejestru zabytków Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach pod nr A/380/53. Budynek zlokalizowany jest wśród zwartej zabudowy niskiej o dominującej funkcji mieszkalnej i usługowej. Teren działki jest ze spadkiem w kierunku południowo-wschodnim. Przedmiotowe działki graniczą od strony południowej i zachodniej z działkami zabudowanymi budynkami mieszkalnymi i mieszkalno-usługowymi, od wschodu z niezabudowaną działką, na której znajduje się wjazd na sąsiednią posesję oraz od północy z działkami drogowymi. Na teren działki prowadzi wjazd od strony południowo-zachodniej, wejście do budynku przy ul. Kościelnej 10 znajduje się od strony podwórza (elewacja południowo-wschodnia). Teren działki, na której postawiony został budynek, jest uporządkowany i oświetlony. Ciągi komunikacyjne w obrębie nieruchomości posiadają nawierzchnie utwardzone. Wjazd na działkę oraz droga wewnętrzna z kostki brukowej oraz chodnikowych płyt betonowych. Od strony ul. Kościelnej wzdłuż budynku wykonany chodnik opaskowy z kostki brukowej granitowej, natomiast od strony podwórza jest chodnik z płyt betonowych oraz nieczynne zsypy na węgiel. Do wejścia prowadzą betonowe schody zewnętrzne.

PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest:

- docieplenie ścian zewnętrznych budynku,
- wymiana pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej karpiówki na dachówkę ceramiczną karpiówkę, bez zmiany konstrukcji dachu,
- docieplenie połaci dachu,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- wymiana obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych oraz parapetów okiennych zewnętrznych,
- modernizacja c.o. i c.w.u. w budynku,
- wymiana oświetlenia na energooszczędne LED.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Budynek mieszkalny przy ul. Kościelnej 10 w Wodzisławiu Śląskim położony jest na działkach nr ewid. 1665/322, 2802/322 i 3333/44 w strefie średniowiecznego założenia miasta, którego układ urbanistyczny objęty jest ochroną konserwatorską i został wpisany do rejestru zabytków Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach pod nr A/380/53. Budynek zlokalizowany jest wśród zwartej zabudowy niskiej o dominującej funkcji mieszkalnej i usługowej. Teren działki jest ze spadkiem w kierunku południowo-wschodnim. Przedmiotowe działki graniczą od strony południowej i zachodniej z działkami zabudowanymi budynkami mieszkalnymi i mieszkalno-usługowymi, od wschodu z niezabudowaną działką, na której znajduje się wjazd na sąsiednią posesję oraz od północy z działkami drogowymi. Na teren działki prowadzi wjazd od strony południowo-zachodniej, wejście do budynku przy ul. Kościelnej 10 znajduje się od strony podwórza (elewacja południowo-wschodnia). Teren działki, na której postawiony został budynek, jest uporządkowany i oświetlony. Ciągi komunikacyjne w obrębie nieruchomości posiadają nawierzchnie utwardzone. Wjazd na działkę oraz droga wewnętrzna z kostki brukowej oraz chodnikowych płyt betonowych. Od strony ul. Kościelnej wzdłuż budynku wykonany chodnik opaskowy z kostki brukowej granitowej, natomiast od strony podwórza jest chodnik z płyt betonowych oraz nieczynne zsypy na węgiel. Do wejścia prowadzą betonowe schody zewnętrzne.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Planowane prace związane z termomodernizacją budynku, wymianą dachu oraz modernizacją c.o. i c.w.u. nie będą miały wpływu na istniejące zagospodarowanie działki. Zostaną jedynie zlikwidowane nieczynne zsypy na węgiel, poprzez zasypanie i uzupełnienie kostki chodnikowej.

Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami notowań kwartalnika SEKOCENBUD II kwartał 2017 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjęto średnie krajowe ceny rynkowe 2018r.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynków mieszkalnego przy ul. Kościelnej 10 w Wodzisławiu Śląskim. Roboty budowlane					
1 Wymiana pokrycia dachowego technologii dachówki karpiówki					
1	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 2*12,9	m m	25,80	
				RAZEM	25,80
2	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 7,96+7,25+6,65	m m	21,86	
				RAZEM	21,86
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich dachów - murów ogniowych, okapów, gzym-sów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 13,73	m ² m ²	13,73	
				RAZEM	13,73
4	KNR 4-03 d.1 1143-02 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej - demontaż anten oraz elementy na flagi 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5	KNR 4-04 d.1 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory 12,8	m m	12,80	
				RAZEM	12,80
6	KNR 4-04 d.1 0507-01	Rozebranie pojedynczego pokrycia dachowego z dachówki karpiówki (5,5*11,8)*2	m ² m ²	129,80	
				RAZEM	129,80
7	KNR 4-04 d.1 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu 129,8	m ² m ²	129,80	
				RAZEM	129,80
8	KNR 4-04 d.1 1107-01 analiza indywidualna	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km $((2*12,9+7,96+7,25+6,65)*3,14*0,1+(4,5+0,7)*2*0,55+(1,0*18+0,8*2+0,42)*0,4)*0,00055*7,8$	t t	0,12	
				RAZEM	0,12
9	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 0,12	t t	0,12	
				RAZEM	0,12
10	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu - dachówek ceramicznych na odległość do 1 km 129,8*0,02+12,9*0,1*0,05	m ³ m ³	2,66	
				RAZEM	2,66
11	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu - dachówek ceramicznych - za każdy następny 1 km Krotność = 10 2,66	m ³ m ³	2,66	
				RAZEM	2,66
12	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji drewnianych na odległość do 1 km - ołacenie dachu (0,05*0,03*129,8)*2	m ³ m ³	0,39	
				RAZEM	0,39
13	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0,39	m ³ m ³	0,39	
				RAZEM	0,39
14	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka kominów i murków ogniowych 0,65*4+0,7*0,65+0,65*4,04+0,25*(3,3*2+0,4*2+3,3*2+0,4*2+1,7*2+1,81*2+0,41*8+0,66*4)	m ² m ²	12,62	
				RAZEM	12,62
15	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka gzymśów ok. 40cm 12,9*2*0,4	m ² m ²	10,32	
				RAZEM	10,32
16	KNR 4-01 d.1 0414-11	Wymiana desek czołowych 12,9*2	m m	25,80	
				RAZEM	25,80
17	KNR 2-02 d.1 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej 129,8	m ² m ²	129,80	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 2 d.1 0604-02	Izolacja z folii paroszczelnej do konstrukcji drewnianej, paroprzepuszczalność pary wodnej >1200g/m2/24h 129,8	m ² m ²	RAZEM 129,80	129,80
19	KNR K-05 d.1 0104-05	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 70 do 80 cm 129,8	m ² m ²	RAZEM 129,80	129,80
20	KNR 4-01 d.1 0629-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania 129,8	m ² m ²	RAZEM 129,80	129,80
21	KNR-W 2-02 d.1 0513-05	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w łuskę 129,8	m ² m ²	RAZEM 129,80	129,80
22	KNR 19-01 d.1 0509-07	Uzupełnienie gąsiorów ceramicznych 12,8	m m	RAZEM 12,80	12,80
23	KNR 4-01 d.1 0505-03	Dodatkowe nakłady do pokryć z dachówek przy oknach owalnych o szerokości do 3 m przy kryciu dachówką podwójnie 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
24	KNR K-05 d.1 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska - 88 cm 1szt. 16	szt. szt.	RAZEM 16,00	16,00
25	KNR AT-09 d.1 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00
26	KNR AT-09 d.1 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 12,9+12,9	m m	RAZEM 25,80	25,80
27	KNR-W 2-02 d.1 1016-07 analogia	Demontaż wylazu dachowego 40x60 cm 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
28	KNR-W 2-02 d.1 1016-07	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt. szt.	RAZEM 1,00	1,00
29	KSNR 2 d.1 0403-03	Okienko typu "wole oko" 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
30	KNR K-05 d.1 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 180 mm, stalowe, obustronnie ocynkowane 12,9*2	m m	RAZEM 25,80	25,80
31	KNR-W 2-02 d.1 0529-01	Montaż rur spustowych o śr. 150mm, stalowe, obustronnie ocynkowane 21,86	m m	RAZEM 21,86	21,86
32	KNR K-05 d.1 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
33	KNR 4-01 d.1 0108-13 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wylaz dachowy (0,4*0,6*0,1)	m ³ m ³	RAZEM 0,02	0,02
34	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 0,02	m ³ m ³	RAZEM 0,02	0,02
2 45260000-7 Remont kominów					
35	KNR 4-02 d.2 0234-11	Demontaż nasad kominowych - deflektory 3	szt. szt.	RAZEM 3,00	3,00

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 3,3*0,41*2+1,9*0,41+2,10*0,41+0,43*0,66*2	m ² m ²	4,91	
				RAZEM	4,91
37	KNR 4-01 d.2 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - 50 cm poniżej połaci dachu 2,3*0,41*2*3,3+4,5*0,66*1,9+4,5*0,66*2,1+2,4*0,43*0,6+2,4*0,43*0,66	m ³ m ³	19,40	
				RAZEM	19,40
38	KNR 2-02 d.2 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł o przekroju przewodu 1/2x1/2 ceg 17,92	m ³ m ³	17,92	
				RAZEM	17,92
39	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy attek, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - czapka kominowa 4,91	m ² m ²	4,91	
				RAZEM	4,91
40	KNR AT-27 d.2 0103-05	Gruntowanie ręczne czapy kominowe, ścianki kominowe 4,91	m ² m ²	4,91	
				RAZEM	4,91
41	KNR-W 2-02 d.2 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - czapki kominowe 4,91	m ² m ²	4,91	
				RAZEM	4,91
42	KNR 4-01 d.2 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem (3,36*2+2,1*0,41*2)*2+4*0,41+2,5*0,41+2*0,41*2+1,9*0,66*2+1,9*0,6*2+1,9*0,43*4	m ² m ²	29,25	
				RAZEM	29,25
43	KNR-W 2-02 d.2 1519-02 z. sz. 5.1. 9917 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - wysokość ponad 10 do 20 m 28,75	m ² m ²	28,75	
				RAZEM	28,75
44	KNP 02 d.2 0111-01.01	Obsadzanie siatek zabezpieczających wyloty kanałów wentylacyjnych przed ptakami 0,6*2+0,66*2+3,29*2+1,9*2+2,1*2	m m	17,10	
				RAZEM	17,10
3		Wymiana stolarki okiennej oraz drzwiowej			
45	KNR-W 4-01 d.3 0353-04	Demontaż okien i drzwi o powierzchni do 2 m ² 22	szt. szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
46	KNR 0-19 d.3 0929-04	Okna PCV zespolone wzmocnione (gr. profilu 92 mm) mieszkaniowe fabrycznie wykończone o całkowitym współczynniku U=0,9 w/m ² K lub niższym, z szybą zespoloną 4/16/4/16/4, rozwieralno-uchylne, funkcja rozszczelnienia, kolor biały, wraz z parapetami szpros - klatka schodów 1*0,7*1+1,1*1,5	m ² m ²	2,35	
				RAZEM	2,35
47	KNR 0-19 d.3 1024-04	Montaż okien o klasie podporności ogniowej EI30, zespolone, uchylne, wyposażone w uszczelki pęczniejące w skrzydle i ościeżnicy, szpros, wraz z parapetami - lokale mieszkalne (1,1*1,5)*4	m ² m ²	6,60	
				RAZEM	6,60
48	KNR 0-19 d.3 0929-04	Okna PCV zespolone wzmocnione (gr. profilu 92 mm) mieszkaniowe fabrycznie wykończone o całkowitym współczynniku U=0,9 w/m ² K lub niższym, z szybą zespoloną 4/16/4/16/4, rozwieralno-uchylne, funkcja rozszczelnienia, kolor biały, nawiewniki higrosterowane, wraz z parapetami, szpros-lokale mieszkalne (1,1*1,5)*12	m ² m ²	19,80	
				RAZEM	19,80
49	KNR-W 2-02 d.3 1001-01 analogia	Okna PCV zespolone piwniczne wraz z parapetami uchylno-rozwieralne o całkowitym współczynniku U=1,4 w/m ² K wraz z parapetami (0,42*0,34)*1+(0,78*0,48)*2	m ² m ²	0,89	
				RAZEM	0,89
50	KNR-W 2-02 d.3 1027-02 analogia	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m ² 1,15*2,05	m ² m ²	2,36	
				RAZEM	2,36
51	KNR 13-23 d.3 0203-01	Zamurowania po zmniejszeniu okien w piwnicy (0,12*0,78*0,42)	m ³ m ³	0,04	
				RAZEM	0,04

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-02 d.3 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem - otwory okienne i drzwiowe, po wymianie okien w lokalach mieszkalnych i drzwi- kolor biały $17*(1,1+1,5*2)*0,3+(1,15+2,05*2)*0,3$	m ² m ²	22,49	
				RAZEM	22,49
53	KNR 13-12 d.3 1701-01	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym do 1 km $(2,35+6,6+19,8+0,89+2,36)*37*0,001$	t t	1,18	
				RAZEM	1,18
54	KNR 13-12 d.3 1701-02	Transport materiałów samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 1za każde rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km 1,18	t t	1,18	
				RAZEM	1,18
55	usługa obca i d.3 drzwi kalk. własna	Utylizacja okien i drzwi 1,18	t t	1,18	
				RAZEM	1,18
4	45211000-9	Docieplenie dachu			
56	KNR 9-12 d.4 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 24 cm o współczynniku lambda 0,037 W/mK układanymi na folii paroizolacyjnej,folia paroizolacyjna gr. 0,2mm. 79,52*2	m ² m ²	159,04	
				RAZEM	159,04
5	45000000-7	Docieplenie ścian budynku			
57	KNNR 3 d.5 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap. - ściany budynku, przyjętyo 20% 50,37	m ² m ²	50,37	
				RAZEM	50,37
58	KNR 0-23 d.5 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian (cały obiekt) 251,86	m ² m ²	251,86	
				RAZEM	251,86
59	KNR 0-23 d.5 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (cały obiekt) 251,86	m ² m ²	251,86	
				RAZEM	251,86
60	kalk. własna d.5	Demontaż zbędnego i uporządkowanie okablowania na dachu i elewacjach budynku 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNNR 2 d.5 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 251,86+2,35+6,6+19,8+0,89+2,36	m ² m ²	283,86	
				RAZEM	283,86
62	KNR-W 2-02 d.5 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 2,35+6,6+19,8+0,89+2,36	m ² m ²	32,00	
				RAZEM	32,00
63	KNNR 2 d.5 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr.15cm metoda lekka, współczynnik lambda 0,032 W/mK, łączniki mechaniczne - kołki, masa klejąca, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - tynk silikatowy,siatka z włókna szklanego, $(59,02-1,65*6)+(58,23-1,65*7)-1,19$	m ² m ²	94,61	
				RAZEM	94,61
64	KNR 0-23 d.5 2615-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - 15cm, skalnej o współczynniku lambda 0,034 W/mK i klasie reakcji na ogień A1 przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki,siatka z włókna szklanego 12,4+6,7+1,23*2+6,5+13,00+1,23*2+74,52+23,22	m ² m ²	141,26	
				RAZEM	141,26
65	KNNR 2 d.5 1902-07 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 6cm, lambda 0,032 W/mK, - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - cokół 4,62+4,07	m ² m ²	8,69	
				RAZEM	8,69
66	KNNR 2 d.5 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej lambda 0,034 W/mK, klasa reakcji na ogień A1 gr.6 cm - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm - cokół 4+1,3+2	m ² m ²	7,30	
				RAZEM	7,30
67	KNR 0-23 d.5 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do węgarzków $13*(1,5*2+1,1)*0,3+4*(0,34*2+0,42)*0,3$	m ² m ²	17,31	
				RAZEM	17,31

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-23 d.5 2615-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża 4*(1,05+1,45*2)*0,3	m ² m ²	 4,74	 4,74
				RAZEM	4,74
69	KNNR 2 d.5 1902-03 analogia	Wykonanie opaski okiennej i drzwiowej - docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 1cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach 0,09*8+0,36	m ² m ²	 1,08	 1,08
				RAZEM	1,08
70	KNNR 2 d.5 1902-04 analogia	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS gr.15cm metoda lekka, współczynnik lambda 0,032 W/mK - wykonanie gzymsów 11,8*0,3+11,08*0,3	m ² m ²	 6,86	 6,86
				RAZEM	6,86
71	KNR 0-23 d.5 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej 11,8	m m	 11,80	 11,80
				RAZEM	11,80
72	KNR 0-23 d.5 2612-09	Zamocowanie listwy narożnikowych, także do wnęk okiennych oraz drzwiowych, aluminiowe 17*(1,5*2+1,01)+1,15+2,05*2+2*(0,48*2+0,78)+0,34*2+0,42	m m	 78,00	 78,00
				RAZEM	78,00
73	NNRNKB d.5 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 17*(1,1*0,30)+0,3*1+0,3*0,42+0,78*2*0,3	m ² m ²	 6,50	 6,50
				RAZEM	6,50
74	d.5 kalk. własna	Ponowny montaż elementów metalowych z elewacji budynku (np. uchwyty do flag, embelmaty, kamery, klimatyzatory, uchwyty na kable, przyciski, wyłączniki podpory daszków, daszki z blachy falistej, itp.) 6	szt szt	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
6		Chodnik opaskowy			
75	KNR 4-01 d.6 0354-07	Wykucie z muru stalowych krat studi okiennych - zsyp 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
76	KNP1 1305- d.6 03.01 1305- 03.01	Likwidacja zsypu o wym. 70x115x61cm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
77	KNR 2-31 d.6 1206-03	Przełożenie nawierzchni chodnika z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 0,7*0,5	m ² m ²	 0,35	 0,35
				RAZEM	0,35
78	KNR-W 5-10 d.6 0321-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 0,5	m ² m ²	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
79	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 0,5+(1,15*0,7)*2	m ² m ²	 2,11	 2,11
				RAZEM	2,11
80	KNR 2-31 d.6 1206-04	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,2*0,5	m ² m ²	 1,60	 1,60
				RAZEM	1,60
81	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2,11	m ² m ²	 2,11	 2,11
				RAZEM	2,11
82	KNNR 6 d.6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (1,15*2)*0,7+0,5	m ² m ²	 2,11	 2,11
				RAZEM	2,11
83	KNR 2-02 d.6 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 11,28*8,2+16,38*8,2+5,28*8,6	m ² m ²	 272,22	 272,22
				RAZEM	272,22
84	KNR 2-02 r. d.6 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,6,7,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,46,47,48,49,52,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,85)			
7		Modernizacja oświetlenia			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.7	kalk. własna	Wymiana oświetlenia - demontaż lamp oświetlenia, montaż energooszczędnych, oprawa LED o mocy 23W	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00