

PRZEDMIAR ROBOT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45262120-8 Wznoszenie rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja i Przebudowa Przegród Zewnętrznych Budynku Mieszkalnego Wielorodzinnego Przy ul. Skłodowskiej-Curie 42 w Katowicach
ADRES INWESTYCJI : 40-043 KATOWICE, ul. Skłodowskiej-Curie 42
INWESTOR : MIASTO KATOWICE
ADRES INWESTORA : **40-098 KATOWICE, ul. Młyńska 4**
BRANŻA : Remont Elewacji i Balkonów - Etap 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Trocer
DATA OPRACOWANIA : 03.10.2022



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.10.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt naprawy uszkodzeń elementów konstrukcji widocznych na elewacjach budynku mieszkalnego, wielorodzinnego (belki, nadproża, ściany, balkony).

Niniejsze opracowanie podaje rozwiązania projektowe w zakresie konstrukcji przedmiotowego obiektu.

LOKALIZACJA I OPIS OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek zlokalizowany jest przy ul. Skłodowskiej-Curie 42 w Katowicach. W sąsiedztwie budynku znajdują się inne budynki przylegające oraz chodnik o utwardzonej nawierzchni.

Budynek jest obiektem mieszkalnym wielorodzinnym. Został wzniesiony w 1930r w technologii tradycyjnej.

Ściany budynku od strony wschodniej przylegają do budynków sąsiednich.

Budynek posiada sześć kondygnacji nadziemnych (mieszkalnych), piwnicę oraz poddasze nieużytkowe.

Budynek wykonano w technologii tradycyjnej. Ściany nośne są wykonane z cegły ceramicznej pełnej.

Grubość ścian jest zróżnicowana (w zależności od kondygnacji i przenoszonych obciążeń) i wynosi od 25 cm do 64 cm. Ściany wzmocniono rdzeniami żelbetowymi. Stropy wykonano jako żelbetowe monolityczne lub gęstożebrowe. Dach budynku wykonano w konstrukcji drewnianej płatwiowo-krokwiovej.

Pokrycie stanowi papa termozgrzewalna.

ZAKRES PRAC

Planowane jest podjęcie następujących prac:

- remont płyt balkonowych
- naprawa pęknięć i ubytków w ścianach
- naprawa nadproży betonowych
- uzupełnienie brakujących i wymiana uszkodzonych obróbek blacharskich
- wykonanie nowych tynków zewnętrznych
- wykonanie izolacji piwnic

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Renowacja i Przebudowa Przegród Zewnętrznych Budynku Mieszkalnego Wielorodzinnego Przy ul. Skłodowskiej-Curie 42 w Katowicach			
1	Roboty rozbiórkowe	1	13
2	Izolacja ścian piwnic	14	26
2.1	Roboty ziemne	14	17
2.2	Roboty izolacyjne	18	24
2.3	Roboty nawierzchniowe	25	26
3	Tynki	27	29
4	Roboty malarskie	30	32
5	Remont balkonów	33	59
5.1	Roboty rozbiórkowe	33	38
5.2	Roboty przygotowawcze	39	50
5.3	Roboty budowlane	51	59
6	Stolarka	60	62
7	Ślusarka	63	68
8	Obróbki blacharskie	69	71
9	Rusztowanie	72	74
10	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	75	77

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Renowacja i Przebudowa Przegród Zewnętrznych Budynku Mieszkalnego Wielorodzinnego Przy ul. Skłodowskiej-Curie 42 w Katowicach						
1	45111200-0		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-48	SST.01.02.	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1	0102-05	00	0,4*0,75*3+2,1*1,9*5+0,4*1,3*10+1,5*1,9+0,5*1,3+0,7*1,9*5+1,7*1,9+1,1*1,0+0,9*2,9*8+1,0*2,0*5	m ²	71,410	
					RAZEM	71,410
2	KNR AT-27	SST.01.02.	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²		
d.1	0101-03	00	346,0	m ²	346,000	
					RAZEM	346,000
3	KNR 4-04	SST.01.02.	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.1	0804-01	00	5,02	m	5,020	
					RAZEM	5,020
4	KNR 4-04	SST.01.02.	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji	m		
d.1	0804-02	00	5,02	m	5,020	
					RAZEM	5,020
5	KNR 4-04	SST.01.02.	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie III kondygnacji	m		
d.1	0804-03	00	5,02	m	5,020	
					RAZEM	5,020
6	KNR 4-04	SST.01.02.	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie IV kondygnacji	m		
d.1	0804-04	00	5,02	m	5,020	
					RAZEM	5,020
7	KNR 4-04	SST.01.02.	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie V kondygnacji	m		
d.1	0804-05	00	5,02	m	5,020	
					RAZEM	5,020
8	KNR 4-01	SST.01.02.	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.1	0354-06	00	1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9	KNR 4-01	SST.01.02.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	00	22,7	m	22,700	
					RAZEM	22,700
10	KNR 4-01	SST.01.02.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	00	7,2	m	7,200	
					RAZEM	7,200
11	KNR 4-01	SST.01.02.	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	00	{obróbka nadrynnowa} 7,2*0,45	m ²	3,240	
			{obróbka podrynnowa} 7,2*0,7	m ²	5,040	
					RAZEM	8,280
12	KNR 4-01	SST.01.02.	Rozebranie parapetów z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	00	0,32*5+0,34*5+0,36+0,41*3+0,6*5+0,8*5+1,0+1,4+1,55+2,05*5		26,090	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz. 12A*0,2	m ²	26,090	
					5,218	
					RAZEM	5,218
13	KNR 2-31	SST.01.02.	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka do ponownego ułożenia)	m ²		
d.1	0807-01	00	11,0		11,000	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz. 13A*0,8	m ²	11,000	
					8,800	
					RAZEM	8,800
2	45320000-6		Izolacja ścian piwnic			
2.1	45111200-0		Roboty ziemne			
14	KNR 4-01	SST.01.00.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.2.	0104-02	00				
1			11,0*0,8*1,0	m ³	8,800	
					RAZEM	8,800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2. 1	KNR 4-01 0107-01	SST.01.00. 00	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 11,0*1,0	m ² m ²	 11,000	
					RAZEM	11,000
16 d.2. 1	KNR 4-01 0105-05 0105-07	SST.01.00. 00	Przewóz ziemi taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. III poz.14	m ³ m ³	 8,800	
					RAZEM	8,800
17 d.2. 1	KNR 4-01 0105-02	SST.01.00. 00	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.16	m ³ m ³	 8,800	
					RAZEM	8,800
2.2 45320000-6			Roboty izolacyjne			
18 d.2. 2	ZKNR C-1 0301-01	SST.01.00. 00	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. 34,0	m ² m ²	 34,000	
					RAZEM	34,000
19 d.2. 2	KNR 9-15 0201-03	SST.01.00. 00	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną Siplast - powierzchnie murowane - pierwsza warstwa poz.18	m ² m ²	 34,000	
					RAZEM	34,000
20 d.2. 2	KNR 9-15 0201-04	SST.01.00. 00	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie murowane - druga warstwa poz.18	m ² m ²	 34,000	
					RAZEM	34,000
21 d.2. 2	KNR K-55 0306-01	SST.01.00. 00	Wklejenie taśm uszczelniających 11,0	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
22 d.2. 2	KNR K-55 0307-07 analogia	SST.01.00. 00	Wykonanie hydroizolacji - wklejenie geowłókniny poz.18	m ² m ²	 34,000	
					RAZEM	34,000
23 d.2. 2	KNR K-55 0307-07 analogia	SST.01.00. 00	Wykonanie hydroizolacji - zamocowanie folii kubełkowej poz.18	m ² m ²	 34,000	
					RAZEM	34,000
24 d.2. 2	ZKNR C-1 0305-10	SST.01.00. 00	Montaż listwy zabezpieczającej do folii kubełkowej poz.21	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
2.3 45233200-1			Roboty nawierzchniowe			
25 d.2. 3	KNR 2-31 0104-01	SST.01.01. 00	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 11,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.25A*0,8	m ² m ²	 11,000 ===== 11,000 8,800	
					RAZEM	8,800
26 d.2. 3	KNR 2-31 0511-03	SST.01.01. 00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki (uzupełnienie 10%) poz.25	m ² m ²	 8,800	
					RAZEM	8,800
3 45410000-4			Tynki			
27 d.3	KNR AT-50 0106-02	SST.01.03. 00	Impregnacja biobójcza natryskowa preparatem polikrzemianowym 346,0	m ² m ²	 346,000	
					RAZEM	346,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	ZKNR C-2 0108-04	SST.01.03.00	Nalożenie wzmocnionego włóknami syntetycznymi tynku mineralnego w kolorze (wg rys. kolorystyki); ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 3,5 mm 346,0-54,0	m ² m ²	 292,000	
					RAZEM	292,000
29 d.3	ZKNR C-2 0108-08	SST.01.03.00	Nalożenie wzmocnionego włóknami syntetycznymi tynku mineralnego w kolorze (wg rys. kolorystyki); ościeża o szer. do 30 cm; ziarno 3,5 mm 54,0	m ² m ²	 54,000	
					RAZEM	54,000
4	45442100-8		Roboty malarskie			
30 d.4	KNR AT-53 0403-01	SST.01.06.00	Ręczne malowanie tynków strukturalnych farbą mineralną polikrzemianową - dwukrotnie 346,0	m ² m ²	 346,000	
					RAZEM	346,000
31 d.4	KNR AT-26 0303-01	SST.01.06.00	Zabezpieczenie powłoki malarskiej lazurą mineralną polikrzemianową z dodatkiem łyszczyków o frakcji 3.0-6.0mm - aplikacja ręczna poz.30	m ² m ²	 346,000	
					RAZEM	346,000
32 d.4	KNR AT-08 0105-04	SST.01.06.00	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS - ręcznie na powierzchniach z powłoką malarską 0	m ² m ²	 0,000	
					RAZEM	0,000
5	45453000-7		Remont balkonów			
5.1	45111200-0		Roboty rozbiórkowe			
33 d.5.1	KNR 4-01 0811-07	SST.01.02.00	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej {B4}3,22*5	m ² m ²	 16,100	
					RAZEM	16,100
34 d.5.1	KNR 4-01 0535-08	SST.01.02.00	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbka krawędzi balkonów {B4}5,06*5 A (obliczenia pomocnicze) poz.34A*0,25	m ² m ²	 25,300 ===== 25,300 6,325	
					RAZEM	6,325
35 d.5.1	KNR K-55 0106-05	SST.01.02.00	Ręczne skucie skorodowanego betonu na gł. 3 cm na powierzchniach poziomych i pionowych {B4}3,22*5	m ² m ²	 16,100	
					RAZEM	16,100
36 d.5.1	KNR K-55 0106-06	SST.01.02.00	Ręczne skucie skorodowanego betonu na gł. 2 cm na powierzchniach sufitowych {B4}3,22*5	m ² m ²	 16,100	
					RAZEM	16,100
37 d.5.1	KNR K-55 0106-01	SST.01.02.00	Ręczne wykucie zbrojenia na powierzchniach poziomych 2,0	m m	 2,000	
					RAZEM	2,000
38 d.5.1	KNR K-55 0106-03	SST.01.02.00	Ręczne wykucie zbrojenia na powierzchniach sufitowych 3,8	m m	 3,800	
					RAZEM	3,800
5.2	45111200-0		Roboty przygotowawcze			
39 d.5.2	KNR K-55 0101-01	SST.01.00.00	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych poziomych poz.33	m ² m ²	 16,100	
					RAZEM	16,100
40 d.5.2	KNR K-55 0101-02	SST.01.00.00	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych pionowych, cylindrycznych i skośnych - czoła płyt balkonowych {B4}3,22*5 A (obliczenia pomocnicze) poz.40A*0,09	m ² m ²	 16,100 ===== 16,100 1,449	
					RAZEM	1,449

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR K-55	SST.01.00.	Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych sufitowych	m ²		
d.5.	0101-03	00				
2			poz.39	m ²	16,100	
					RAZEM	16,100
42	KNR K-55	SST.01.00.	Czyszczenie ręczne prętów stalowych o średnicy do 12 mm	m		
d.5.	0108-01	00				
2			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
43	KNR K-55	SST.01.00.	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej	m		
d.5.	0108-05	00				
2			poz.42	m	12,000	
					RAZEM	12,000
44	KNR K-55	SST.01.00.	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach poziomych i pionowych na prętach o śr. do 12 mm	m		
d.5.	0110-03	00				
2			4,0	m	4,000	
					RAZEM	4,000
45	KNR K-55	SST.01.00.	Wykonanie powłoki antykorozyjnej na powierzchniach sufitowych na prętach o śr. do 12 mm	m		
d.5.	0110-05	00				
2			9,0	m	9,000	
					RAZEM	9,000
46	KNR K-55	SST.01.00.	Reprofilacja ubytków powierzchni betonowych poziomych zaprawą naprawczą o grubości 20 mm	m ²		
d.5.	0111-01	00				
2	0111-04		poz.39	m ²	16,100	
					RAZEM	16,100
47	KNR K-55	SST.01.00.	Reprofilacja ubytków powierzchni betonowych pionowych zaprawą naprawczą o grubości 20 mm	m ²		
d.5.	0111-02	00				
2	0111-04		poz.40	m ²	1,449	
					RAZEM	1,449
48	KNR K-55	SST.01.00.	Reprofilacja ubytków powierzchni betonowych sufitowych zaprawą naprawczą o grubości 20 mm	m ²		
d.5.	0111-03	00				
2	0111-04		poz.41	m ²	16,100	
					RAZEM	16,100
49	KNR K-55	SST.01.00.	Szpachlowanie powierzchni betonowych pionowych zaprawą szpachlową o grubości 3 mm	m ²		
d.5.	0112-01	00				
2	0112-03		poz.47	m ²	1,449	
					RAZEM	1,449
50	KNR K-55	SST.01.00.	Szpachlowanie powierzchni betonowych sufitowych zaprawą szpachlową o grubości 3 mm	m ²		
d.5.	0112-02	00				
2	0112-03		poz.48	m ²	16,100	
					RAZEM	16,100
5.3	45400000-1		Roboty budowlane			
51	KNR K-55	SST.01.07.	Jastrych cementowy szybkotwardniejący BOLIX PC-B - warstwa kontaktowa	m ²		
d.5.	0203-04	00				
3			poz.39	m ²	16,100	
					RAZEM	16,100
52	KNR K-55	SST.01.07.	Jastrych cementowy szybkotwardniejący BOLIX PC-B 20-70 mm o grubości średnio 45 mm o powierzchni do 8 m ²	m ²		
d.5.	0203-01	00				
3	0203-03		poz.51	m ²	16,100	
					RAZEM	16,100
53	KNR K-55	SST.01.07.	Wykonanie hydroizolacji z masy BOLIX HYDRO DUO o grubości 2,0 mm na powierzchni poziomej	m ²		
d.5.	0307-01	00				
3			poz.51	m ²	16,100	
					RAZEM	16,100
54	KNR K-55	SST.01.07.	Wykonanie hydroizolacji z masy BOLIX HYDRO DUO - wtopienie siatki z włókna szklanego	m ²		
d.5.	0307-07	00				
3			poz.51	m ²	16,100	
					RAZEM	16,100

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.5. 3	KNR K-55 0306-01	SST.01.00. 00	Wklejenie taśm uszczelniających BOLIX HYDRO-TW {B4}2,8*5	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
56 d.5. 3	KNR K-55 0401-09	SST.01.07. 00	Posadzki z płytek - wypełnienie szczeliny dylatacyjnej 10x10 mm poz.55	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
57 d.5. 3	KNR K-55 0401-02	SST.01.07. 00	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20 cm poz.51	m ² m ²	 16,100	
					RAZEM	16,100
58 d.5. 3	KNR K-55 0401-05	SST.01.07. 00	Cokolik z płytek o wysokości 10 cm poz.55	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
59 d.5. 3	KNR K-55 0305-01	SST.01.07. 00	Montaż obróbki krawędziowo-okapowej ze stali cynkowo-tytanowej - płyta balkonów {B4}5,06*5	m m	 25,300	
					RAZEM	25,300
6	45421000-4		Stolarka			
60 d.6 nr 7	KNR 2-02 1001-03	SST.01.04. 00	Okna jednodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,4-0,5 m ² , szklenie podwójne, nawiewnik ciśnieniowy z kompletem okuć wg dokumentacji 0,5*0,84*3	m ² m ²	 1,260	
					RAZEM	1,260
61 d.6 nr 8	KNR 2-02 1001-05	SST.01.04. 00	Okna jednodzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,7-1,0 m ² 0,46*1,33	m ² m ²	 0,612	
					RAZEM	0,612
62 d.6 nr 9	KNR 2-02 1001-06	SST.01.04. 00	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,5 m ² 1,1*0,94	m ² m ²	 1,034	
					RAZEM	1,034
7	45421160-3		Ślusarka			
63 d.7	KNR 2-02 1209-02	SST.01.05. 00	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym z rury 60x40x4 z pochwytym z rury fi 38x4 cynkowane ogniowo, malowane proszkowo {B4}5,02*5	m m	 25,100	
					RAZEM	25,100
64 d.7	KNR 7-28 0207-10	SST.01.05. 00	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości 9 cm dla śrub o śr. 12 mm {B4}7*3*5	otw. otw.	 105,000	
					RAZEM	105,000
65 d.7	KNR 4-06 0112-01	SST.01.05. 00	Skręcanie połączeń śrubami o śr. 12 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m - mocowanie balustrad poz.64	szt. szt.	 105,000	
					RAZEM	105,000
66 d.7	KNR 2-02 1203-01	SST.01.05. 00	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² z ościeżnicą stalową oraz z kompletem okuć 0,93*1,9	m ² m ²	 1,767	
					RAZEM	1,767
67 d.7 nr 6	TZKNBK XIII -146	SST.01.05. 00	Wymiana drzwiczek rewizyjnych o wym. 28x33 cm (zawór wody) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.7	KNR 2-02 1210-01	SST.01.05. 00	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² 1,05*0,82	m ² m ²	 0,861	
					RAZEM	0,861
8	45261320-3		Obróbki blacharskie			
69 d.8	NNRNKB 202 0517-04	SST.01.08. 00	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy cynkowo-tytanowej półokrągłych o śr. 15 cm 7,2	m m	 7,200	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,200
70 d.8	NNRNKB 202 0519-04	SST.01.08. 00	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej okrągłych o śr. 15 cm 22,7	m m	 22,700	
					RAZEM	22,700
71 d.8	KNR 2-02 0506-02	SST.01.08. 00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy cynkowo-tytanowej - parapety zewnętrzne {parapety}0,32*5+0,34*5+0,36+0,41*3+0,6*5+0,8*5+1,0+1,4+1,55+2,05*5 {obróbka nadrynnowa} 7,2*0,45 {obróbka podrynnowa} 7,2*0,7 A (obliczenia pomocnicze) poz.71A*0,3	m ² m ²	 26,090 3,240 5,040 =====	
					RAZEM	10,311
9	45262120-8		Rusztowanie			
72 d.9	KNR 2-02 1604-05	SST.01.09. 00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m [12,5+1,8]*25,0	m ² m ²	 357,500	
					RAZEM	357,500
73 d.9	KNR AT-48 0102-06	SST.01.09. 00	Oslony z siatki na rusztowaniach poz.72	m ² m ²	 357,500	
					RAZEM	357,500
74 d.9	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (poz.: 2,9,10,11,12,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45, 46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,69,70)	m-g		
					RAZEM	461,633
10	45111200-0		Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki			
75 d.10	KNR 4-01 0108-09 0108-10	SST.01.02. 00	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość wg kalkulacji Wykonawcy poz.2*0,03+poz.12*0,03+poz.18*0,02+poz.33*0,05	m ³ m ³	 12,022	
					RAZEM	12,022
76 d.10	kalk. własna	SST.01.02. 00	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.75	m ³ m ³	 12,022	
					RAZEM	12,022
77 d.10	KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST.01.02. 00	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość wg kalkulacji Wykonawcy {balustrady}5,02*5*56{kg/m}*0,001 {kraty stalowe}0,45{m2}*28,0{kg/m2}*0,001 {obróbki}[poz.11+poz.34]*5,8{kg/m2}*0,001	t t t	 1,406 0,013 0,085	
					RAZEM	1,504

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 716,2712		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Aceton, op. 0,5 l, Od A do Z	szt	1,0120	1,0120		
2.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	3,2175	3,2175		
3.	Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0,9496	0,9496		
4.	Blacha cynkowo-tytanowa 0,65 do 1,00 mm	kg	93,1268	93,1268		
5.	Krata stalowa stała z prętów	kg	15,8855	15,8855		
6.	Listwa profilowa do folii kubełkowej	m	11,5500	11,5500		
7.	Gwoździe stolarskie	kg	0,0768	0,0768		
8.	Haki do muru różne rozmiary	kg	4,2900	4,2900		
9.	Uchwyt do rur spustowych, fi 150-180 mm	szt	7,4910	7,4910		
10.	Uchwyt do rynien dachowych, fi 150-180 mm	szt	14,4000	14,4000		
11.	Rynna dachowa z blachy cynkowo-tytanowej, o średnicy fi 150 mm	m	7,5600	7,5600		
12.	Rura spustowa z blachy cynkowo-tytanowej, o średnicy fi 150 mm	m	23,8350	23,8350		
13.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm ³	0,2014	0,2014		
14.	Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała	dm ³	0,4361	0,4361		
15.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania Ftalonat	dm ³	0,4158	0,4158		
16.	Farba elewacyjna krzemianowa farba silikatowa 002, I grupa cenowa	dm ³	103,8000	103,8000		
17.	Środek zabezpieczający przed graffiti AGS 3502 ICE	dm ³	0,0000	0,0000		
18.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,2008	0,2008		
19.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m ³	1,7068	1,7068		
20.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m ²	78,5510	78,5510		
21.	Piasek naturalny kopany	m ³	1,8022	1,8022		
22.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,1030	0,1030		
23.	Płytki gresowe techniczne 20x20 cm	m ²	18,3750	18,3750		
24.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m ²	0,9020	0,9020		
25.	Masa asfaltowa do hydroizolacji fundamentów SIPLAST FUNDAMENT SZYBKA IZOLACJA SBS, szybkoschnąca, powłokowa, opak. 20 kg	kg	45,2200	45,2200		
26.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-20	m ³	0,0349	0,0349		
27.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m ³	0,0036	0,0036		
28.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. II	m ³	0,0715	0,0715		
29.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m ³	0,0036	0,0036		
30.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne krótkie grub. 38 mm	m ²	0,1073	0,1073		
31.	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III	m ³	0,0440	0,0440		
32.	ćwierćwałki	m	17,9338	17,9338		
33.	plyty komunikacyjne długie	m ²	0,1430	0,1430		
34.	plyty pomostowe robocze	m ²	5,6843	5,6843		
35.	Tkanina syntetyczna do ochrony rusztowań polipropylenowa	m ²	53,6250	53,6250		
36.	Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	2,0674	2,0674		
37.	Woda z rurociągów	m ³	0,2816	0,2816		
38.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,0220	0,0220		
39.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2100	0,2100		
40.	Kolek kotwiący fi 10mm, dł. 150mm	szt	15,3198	15,3198		
41.	Kolek montażowy z wkrętem fi 8mm	szt	136,4000	136,4000		
42.	aceton	dm ³	0,2400	0,2400		
43.	Zaprawa BOLIX AKO	kg	1,5600	1,5600		
44.	Zaprawa BOLIX SCS	kg	67,2980	67,2980		
45.	Zaprawa BOLIX WB	kg	1 255,1077	1 255,1077		
46.	Zaprawa szpachlowa BOLIX SPN	kg	84,2352	84,2352		
47.	odpady i złom żelazny i stalowy	t	0,4518	0,4518		
48.	Preparat polikrzemianowy Feidamin Primer	dm ³	10,3800	10,3800		
49.	Emulsja kontaktowa BOLIX EK	kg	2,8980	2,8980		
50.	Siatka z włókna szklanego BOLIX 158/S	m ²	92,5100	92,5100		
51.	Taśma uszczelniająca BOLIX HYDRO-TW	m	27,0000	27,0000		
52.	Polietylenowy sznur dylatacyjny BOLIX SD	m	14,7000	14,7000		
53.	Uszczelniając poliuretanowy BOLIX MPU FC	dm ³	3,9200	3,9200		
54.	Zaprawa klejąca BOLIX SE	kg	52,2900	52,2900		
55.	Zaprawa spoinująca BOLIX AQUASTOP	kg	7,1400	7,1400		
56.	Grunt szcpepy BOLIX GS	kg	0,2530	0,2530		
57.	Piasek BOLIX SPK	kg	3,0360	3,0360		
58.	Jastrych cementowy szybkotwardniejący BOLIX PC-B	kg	1 477,9800	1 477,9800		
59.	Masa hydroizolacyjna BOLIX HYDRO DUO	kg	69,4900	69,4900		
60.	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym z rury 60x40x4 z pochwytem z rury fi 38x4 cynkowane ogniowo, malowane proszkowo	m	25,1000	25,1000		
61.	Tynk mineralny wzmocniony włóknami syntetycznymi 3,5 mm	kg	1 421,3000	1 421,3000		
62.	Lazura mineralna polikrzemianowa z dodatkiem tyszczków o frakcji 3.0-6.0mm	dm ³	121,1000	121,1000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
63.	Okna zespolone dwuszybowe wzmocnione fabrycznie wykończone z nawiewnikiem ciśnieniowym i kompletem okuć	m ²	2,9060	2,9060		
64.	Drzwiczki rewizyjne z blachy stalowej 28x33 cm	szt	1,0000	1,0000		
65.	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku	m ³	12,0220	12,0220		
66.	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 z ościeżnicą stalową oraz z kompletem okuć	kpl	1,0000	1,0000		
67.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	6,9399		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	31,0525		
3.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	1,1440		
4.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	1,2880		
5.	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości powyżej do 40 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	556,3705		
6.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butłowy z przewodami i palnikami - kpl.	m-g	1,5060		
7.	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	0,2200		
8.	Agregat do malowania 250-500 m2/h	m-g	10,3800		
9.	sprzęt pomocniczy	zł			
RAZEM					

Słownie: