

Przedmiar robót

RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWYCH BUDYNKÓW WRAZ Z WYMIANA DRZWI I OKIEN - ZADANIE NR I

Budowa: **ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE, UL. LIPOWA 3**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK „A” i ”B” - ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE PRZY UL. LIPOWEJ 3**

Nazwa i kod CPV: **45421130-4 Instalowanie drzwi i okien**
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45410000-4 Tynkowanie
45320000-6 Roboty izolacyjne
45443000-4 Roboty elewacyjne

Inwestor: **INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W WARSZAWIE, ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE UL. CEMENTOWA 8**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Wszystkie użyte w niniejszym przedmiarze nazwy producentów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. Wyszczegółone w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się w procesie ofertowania możliwe zastosowanie produktów dowolnej firmy, równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego, wytrzymałościowego itp. nie gorszego niż przywołany dokumentacji i przedmiarze. Oferent przedkładając zamienny produkt jest zobligowany do udowodnienia jego równoważności przedkładając odpowiedni dokument. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału urządzenia obciążają wykonawcę

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
DC 3	Kotwy chemiczne Koelner-Rawl Datacomp, Wydanie I, Kraków 2009
DC 19	Roboty budowlane w systemie MAPEI Datacomp, wyd.I, Kraków 2011
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 7	Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNRW 3	Roboty remontowe ogólnobudowlane
KNR 12	Układanie płytek z kamieni sztucznych na klej (wydanie III, Warszawa 1997- zgodne z Biuletynem Informacyjnym 8/96 pkt 6.1.2 i pkt 6.1.3)
KNR 23	Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", "Atlas Roker"
KNR 33	Technologia docieplania budynków wg systemów STO
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 205	Konstrukcje metalowe
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 231	Nawierzchnie na drogach i ulicach
KNR 401	Roboty remontowe budowlane
KNR 403	Roboty remontowe instalacji elektrycznych
KNR 404	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI)
KNR 406	Roboty remontowo-modernizacyjne konstrukcji stalowych i urządzeń przemysłowych
KNR 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955)
KNR 926	Zewnętrzne odwodnienia liniowe Orgbud-Serwis, Poznań 2013
KNR 1901	Roboty budowlane w obiektach zabytkowych
KNR BO 12	Roboty remontowe. Mechaniczne wykucie otworów, bruzd, gniazd, strzępi i wnęk (uzup. tablic KNR 4-01 "Roboty remontowe budowlane") Orgbud, Warszawa-Olsztyn 2001
KNRW 202	Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.)
KNRW 205	Konstrukcje metalowe (wersja Wacetob 1992r)
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 401	Roboty remontowe budowlane (Wersja Wacetob r.1997)
KNRW 508	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.)
KNRW 510	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000)
NNRNKB 202	Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI)
ZKNR C 1	Roboty budowlane wykonywane w technologiach i materiałach marki Ceresit i Thomsit - tom 1 (wyd. I, maj 2005)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWYCH BUDYNKÓW WRAZ Z WYMIANA DRZWI I OKIEN - ZADANIE NR I		
1	Element	Wymiana okien i drzwi w budynku hali produkcyjnej		
1	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okno i drzwi stalowe	148,31	148,310000
		zestaw ZA-3	3,97*2,98	11,830600
		RAZEM:	160,140600	m2
				160,14
2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna i drzwi stalowe	3,25*4,90*8+3,25*7,72*1-4,18+3,97*2,98	160,140600
		RAZEM:	160,140600	m2
				160,14
3	KNNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru- zabudowa otworu O5 RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zabudowa okna O5 Okno: stałe i uchylne , od zewnątrz szkło bezpieczne P2	3,25*4,90*8	127,400000
		okno uchylne wyposażone w siłowniki elektryczne uruchamiane ręcznie		
		RAZEM:	127,400000	m2
				127,40
4	KNNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru- zabudowa otworu ZA-3 RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zabudowa ZA3 okno uchylne wyposażone w siłowniki elektryczne uruchamiane ręcznie	3,25*7,72*1	25,090000
		minus drzwi	-1,90*2,20	-4,180000
		szklenie szkłem bezpiecznym P2 od strony zewnętrznej		
		Izolacja termiczna: Uw <1,1 W/m2K		
		RAZEM:	20,910000	m2
				20,91
5	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - w zestawie otworu ZA-3 RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		RAL 7016 wyposażone w samozamykacz , szklenie szkłem bezpiecznym P2 od strony zewnętrznej	1,90*2,20	4,180000
		RAZEM:	4,180000	m2
				4,18
6	KNRW 202/1409/3 (1)	Szklenie ram gotowymi szymbami zespolonymi, do 3,0 m2-szyby witrażowe zespolone		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Z KATALOGU SZKŁA WITRAŻOWEGO GŁADKIEGO POLSKIEJ HUTY SZKŁA W JAŚLE S.A KOLORY: 108-2 , 307-2 , 402-2, 327-2 , 420-2	3,25*7,72*1	25,090000
		szklenie szkłem bezpiecznym P2 od strony zewnętrznej		
		Izolacja termiczna szymb : Uw <1,1 W/m2K		
		RAZEM:	25,090000	m2
				25,09
7	KNRW 202/1409/3 (1)	Szklenie ram gotowymi szymbami zespolonymi, bezpiecznymi P2 do 3,0 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Izolacja termiczna: Uw <1,1 W/m2K	127,40	127,400000
		RAZEM:	127,400000	m2
				127,40
8	KNNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru- zestaw aluminiowy ZA-3 EI120 RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zestaw aluminiowy EI 120 i drzwiami EI60	3,97*2,98*1	11,830600
		minus drzwi	-0,95*2,10	-1,995000
		RAZEM:	9,835600	m2
				9,84
9	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe EI 60 - w zestawie ZA-3 RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wyposażone w samozamykacz	0,95*2,10*1	1,995000
		RAZEM:	1,995000	m2
				2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 3,20*8*0,30 7,680000 RAZEM: 7,680000	m2	7,68
11	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Wyliczenie ilości robót: 3,20*8*0,20 5,120000 RAZEM: 5,120000	m2	5,12
12	NNRNKB 202/539/2	Montaż parapetów okiennych tytan-cynk Wyliczenie ilości robót: parapet P1 3,20*8 25,600000 RAZEM: 25,600000	m	25,60
13	Kalkulacja własna	Załadunek i wywóz złomu do punktu skupu (odległość odwozu ustala oferent) Wyliczenie ilości robót: 148,31*35,00 5 190,850000 RAZEM: 5 190,850000	kg	5 190,85
14	Kalkulacja własna	Cena złomu stalowego z rozbiórki okien i drzwi	kg	-5 191
15	Kalkulacja własna	Opłata za wywóz i utylizację szkła Wyliczenie ilości robót: (147,95-4,59)*15,00*0,001 2,150400 RAZEM: 2,150400	t	2,15
2	Element	Wymiana okien i drzwi w budynku B		
16	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2	szt	3
17	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	7
18	KNNR 7/503/3	Okna aluminiowe, okna nieotwierane powyżej 2 m2 -okno 04 RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: Okno aluminiowe, stałe, kolor RAL 7016, 2,01*2,05*4 szklenie szkłem bezpiecznym P2 od strony zewnętrznej 16,482000 Izolacja termiczna: Uw <1,1 W/m2K RAZEM: 16,482000	m2	16,48
19	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - drzwi ZA-1 RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: Zestaw aluminiowy z naswietłem, 2,01*2,83*1 wypełnienie - szkło bezpieczne klasy odporności co najmniej P2, wyposażone w samozamykacz i system kontroli dostępu, kolor RAL 7016 5,688300 Izolacja termiczna szyb : Uw <1,1 W/m2K RAZEM: 5,688300	m2	5,69
20	KNRW 202/1409/3 (1)	Szklenie ram gotowymi szybami zespolonymi, bezpiecznymi P2 do 3,0 m2 Wyliczenie ilości robót: Izolacja termiczna: Uw <1,1 W/m2K 16,48+5,69 22,170000 RAZEM: 22,170000	m2	22,17
21	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: (1,10*7+0,45*3)*0,30 2,715000 RAZEM: 2,715000	m2	2,72
22	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Wyliczenie ilości robót: 1,965*4*0,20 1,572000 RAZEM: 1,572000	m2	1,57
23	NNRNKB 202/539/2	Montaż parapetów okiennych tytan-cynk Wyliczenie ilości robót: parapet P3 tytan cynk 1,965*4 7,860000 RAZEM: 7,860000	m	7,86
3	Element	Wymiana okien i drzwi w budynku A		
24	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: okno aluminiowe 1,875*2,32 4,350000 drzwi aluminiowe 1,50*3,25 4,875000 RAZEM: 9,225000	m2	9,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru- zestaw aluminiowy ZA-2 Wyliczenie ilości robót: Zestaw aluminiowy z naswietłem i drzwiami wypełnienie - szkło bezpieczne klasy odporności co najmniej P2, wyposażone w samozamykacz, kolor RAL 7016 minus drzwi Izolacja termiczna szyb : Uw <1,1 W/m2K RAZEM:	14,228000 m2	14,23
26	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe - w zestawie ZA-2 RAL 7016 Wyliczenie ilości robót: RAL 7016 wyposażone w samozamykacz Izolacja termiczna szyb : Uw <1,1 W/m2K RAZEM:	2,140000 m2	2,14
27	KNRW 202/1409/3 (1)	Szklenie ram gotowymi szybami zespolonymi, bezpiecznymi P2 do 3,0 m2 Wyliczenie ilości robót: Izolacja termiczna: Uw <1,1 W/m2K RAZEM:	16,688000 16,688000 m2	16,69
28	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	0,496500 0,496500 m2	0,50
29	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy Wyliczenie ilości robót: RAZEM:	0,856000 0,856000 m2	0,86
30	NNRNKB 202/539/2	Montaż parapetów okiennych tytan-cynk Wyliczenie ilości robót: parapet P2 RAZEM:	4,280000 4,280000 m	4,28
4	Element	Naprawa tynków po wymianie okien		
31	KNR 401/708/1 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm Wyliczenie ilości robót: hala bud. B bud. A RAZEM:	121,270000 31,465000 14,080000 166,815000 m	166,82
32	NNRNKB 202/2019/1	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ościeżach o szerokości do 20 cm, (grubość 3 mm) na tynku Wyliczenie ilości robót: hala bud. B bud. A RAZEM:	24,254000 6,293000 2,816000 33,363000 m2	33,36
33	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Wyliczenie ilości robót: bud. B bud. A hala RAZEM:	36,247700 16,337000 316,852000 369,436700 m2	369,44
34	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	369,44
35	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne , wysokość do 10 m Wyliczenie ilości robót: hala RAZEM:	440,550000 440,550000 m2	440,55
36	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania N=323,2 r-g , s=4 , w = 0,84 C=N/sxw = 96,20 m-g	m-g	96,20
5	Element	Montaż ramy stalowej w bramie wjazdowej		
37	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem	m	4,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	KNR 401/422/5	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m	4,30
39	KNR 401/422/4	Podstemplowanie zagrożonych stropów, nadproża	szt	4
40	KNR 401/422/8	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań nadproży	szt	4
41	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
pod stopy ramy		0,15*0,25*0,15*2	0,011250	
		RAZEM:	0,011250	m3
42	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe - beton C16/20	m3	0,01
43	DC 3/102/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych HIT HY 50+HAS-E M12*110/28 do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
HIT HY 50+HAS-E M12*110/28		21	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	kotwienie
44	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2		
Wyliczenie ilości robót:				
		3,00*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
45	KNRW 205/117/6	Konstrukcja stalowa wzmocnienia bramy		
Wyliczenie ilości robót:				
rys 2K		610,00*0,001	0,610000	
		RAZEM:	0,610000	t
46	Kalkulacja indywidualna	Dostwa konstrukcji stalowej ramy zabezpieczonej antykorozyjnie farbą chlorokauczukową	kg	610,00
47	KNNR 7/904/1 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, pawilony, budynki szkieletowe i ciepłowni osiedlowych, farby chlorokauczukowe	t	0,61
48	DC 19/220/1	Wykonanie podlewek i wypełnień o grubości 5 mm na powierzchniach poziomych		
Wyliczenie ilości robót:				
		4,93*(0,32+0,40+0,15)	4,289100	
		RAZEM:	4,289100	m2
49	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłożach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030 m2	m	12,00
50	KNR 401/703/2	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; stropy płaskie, podciąg, biegi i spoczniki schodowe		
Wyliczenie ilości robót:				
		(0,77+0,32+0,40)*4,93	7,345700	
		RAZEM:	7,345700	m2
51	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m2	7,35
52	KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm	m	4,93
53	KNR 401/705/3 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50 cm	m	4,93
54	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:				
poszerzenie wjazdu w przełazce bud. B		2,92*(0,83+0,715)*0,5*0,54+2,92*0,455*0,54	1,935522	
		RAZEM:	1,935522	m3
55	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
poszerzenie wjazdu w przełazce bud. B		(0,455+0,83)+2,92*2	7,125000	
		RAZEM:	7,125000	m
56	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,94
57	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	1,94
58	Kalkulacja indywidualna	Oплата za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
Wyliczenie ilości robót:				
przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3		1,94*1,60	3,104000	
		RAZEM:	3,104000	t
6	Element	Montaż słupa stalowego w bramie		
59	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,30*1,30*0,30	0,507000	
		RAZEM:	0,507000	m3
60	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,51
61	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	0,51

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3 0,51*1,60 0,816000		
		RAZEM: 0,816000	t	0,82
63	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*1,30*1,20 2,028000		
		RAZEM: 2,028000	m3	2,03
64	KNNR 4/224/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		bez wylazu i pokrywy nadstudziennej 1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
65	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe-beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,40*0,40*1,00 0,502400		
		RAZEM: 0,502400	m3	0,50
66	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,03-3,14*0,40*0,40*1,00 1,527600		
		RAZEM: 1,527600	m3	1,53
67	KNR 202/352/1	Słupy łączone za pomocą spawania, o masie do 2,0 t - słup stalowy fi=406,8/8,8 mm	element	1
68	Kalkulacja indywidualna	Dostawa słupa stalowego rura fi=406,8/8,8 mm zabezpieczonego antykorozyjnie farbą chlorokauczukową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		niekonstrukcyjny słup do mocowania bramy i furtki - rura stalowa %%C 406 mm, gr. ścianki 6 mm, ocynkowana i malowana proszkowo - kolor RAL 7016 3,60*86,30 310,680000		
		RAZEM: 310,680000	kg	310,68
69	KNNR 7/904/1 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, pawilony, budynki szkieletowe i ciepłowni osiedlowych, farby chlorokauczukowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		258,90*0,001 0,258900		
		RAZEM: 0,258900	t	0,26
7	Element	Rozkucie ścian pod otwory okienne bud. B		
70	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,965*0,60*4+(0,50*3+0,22+0,15+1,45)*1,00*0,60*3 +(1,95*1,89+0,91*0,96)*0,60 18,143460		
		RAZEM: 18,143460	m3	18,14
71	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,43*0,43*0,60*3+(1,20*0,215*5+0,22*3+0,50+0,70)*1,00*0,60 2,222820		
		RAZEM: 2,222820	m3	2,22
72	KNR 401/711/1 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,43*0,43*3+(1,20*0,215*5+0,22*3+0,50+0,70)*1,00)*2 7,409400		
		RAZEM: 7,409400	m2	7,41
73	KNR 401/708/3 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,965+2,005)*2*4+(1,965+2,95*2) 39,625000		
		RAZEM: 39,625000	m	39,63
74	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3	18,14
75	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	18,14
76	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	18,14
77	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование и утилизację gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3 9,61*1,60 15,376000		
		RAZEM: 15,376000	t	15,38
8	Element	Montaż nadproży w oknach bud B		
78	KNR 401/422/1	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem	m	15,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR BO 12/364/2	Mechaniczne wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,40*0,38*2*5	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3
80	KNR BO 12/358/7	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, bruzda szer. do 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*0,20*0,20*5*2	0,900000	
		RAZEM:	0,900000	m3
81	KNR 202/211/6	Poduszki betonowe w ścianach ceglanych pod belki stalowe deskowane 2-stronnie, szerokość ponad 0,4 m - beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,40*0,38*2*5	0,380000	
		RAZEM:	0,380000	m3
82	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - wg zestawienia K1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ciężar dwuteownika 300 kg	2,35*2*5	23,500000
		RAZEM:	23,500000	m
83	KNR 406/112/1	Skręcenie połączeń śrubami o Fi do 20 mm, na wysokości do 22 m, do 10 szt/stanowisko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*5	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	szt
84	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,965*5*2	19,650000	
		RAZEM:	19,650000	m
85	Kalkulacja indywidualna	Dostawa stali profilowej dla belek stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie farbą chlorokauczkową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		I 120	300,00	300,000000
		RAZEM:	300,000000	kg
86	KNR 401/705/5 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną, pas do 30 cm	m	19,65
87	KNR 401/422/5	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem	m	15,00
88	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,38+0,90	1,280000	
		RAZEM:	1,280000	m3
89	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	1,28
90	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	1,28
91	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3	1,28*1,60	2,048000
		RAZEM:	2,048000	t
9	Element	Montaż belki stalowej w bramie ŚR2		
92	DC 3/105/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych HIT HY 50+HAS-E M12*110/28 do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HIT HY 50+HAS-E M12*110/28	8	8,000000
		RAZEM:	8,000000	kotwienie element
93	KNR 202/357/1	Montaż belki stalowej		1
94	Kalkulacja indywidualna	Dostwa konstrukcji stalowej belki zabezpieczonej ocynkowo i pomalowanej farbą metodą proszkową	kg	145,00
95	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie wewnątrz belki stalowej pianką poliuretanową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*2*2*2	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	dm3
10	Element	Montaż zadaszenia wejścia do Galerii Szkła		
96	KNR 401/1306/2	Demontaż istniejącego zadaszenia do Galerii	szt	1
97	DC 3/105/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych HIT HY 50+HAS-E M12*110/28 do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HIT HY 50+HAS-E M12*110/28	16	16,000000
		RAZEM:	16,000000	kotwienie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	DC 3/105/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych HIT HY 50+HAS-E M16*150/32 do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HIT HY 50+HAS-E M16*150/32 25 25,000000		
		RAZEM: 25,000000	kotwienie	25
99	KNR 202/353/1	Montaż konstrukcji zadaszenia wejścia do Galerii Szkła	element	7
100	Kalkulacja indywidualna	Dostwa konstrukcji stalowej zadaszenia wejścia do hali zabezpieczonej ocynkowo i pomalowanej farbą metodą proszkową	kg	300,00
101	KNRW 202/1410/4 (1)	Szklenie daszku szkłem bezbarwnym ESG 8.8.4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,50*1,00 7,500000		
		RAZEM: 7,500000	m2	7,50
102	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja podparcia dla szyby daszku ze szkła ESG 8.8.4 RAL 9006	kpl	1
11	Element	Montaż zadaszenia wejścia do do hali		
103	DC 3/105/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych HIT HY 50+HAS-E M12*110/28 do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HIT HY 50+HAS-E M12*110/28 24 24,000000		
		RAZEM: 24,000000	kotwienie	24
104	KNR 202/353/2	Montaż konstrukcji zadaszenia wejścia do do hali	element	1
105	Kalkulacja indywidualna	Dostwa konstrukcji stalowej zadaszenia wejścia do Galerii Dżkła zabezpieczonej ocynkowo i pomalowanej farbą metodą proszkową	kg	371,00
106	KNRW 202/1410/4 (1)	Szklenie daszku szkłem bezbarwnym ESG 8.8.4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,20*1,00 6,200000		
		RAZEM: 6,200000	m2	6,20
107	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja podparcia dla szyby daszku ze szkła ESG 8.8.4	kpl	1
12	Element	Elementy slusarsko-kowalskie		
108	KNR 202/1211/6	Kraty stalowe otwierane odchylnie siatkowe, ponad 2`m2 - kraty i bramy z wypełnieniem z blachy perforowanej RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KRATA - WEJŚCIE DO BUDYNKU B 1,80*1,965		
		Rama stalowa +blacha perforowana RAL 7016 - rys A/23 3,537000		
		BRAMA I FURTKA WEJŚCIA (2,68+1,18)*1,80		
		GŁÓWNEGO Rama stalowa +blacha perforowana RAL 7016 - rys A/22 6,948000		
		RAZEM: 10,485000	m2	10,49
109	KNR 202/1209/1	Balustrady z pochwytym stalowym tarasowe - barierka między przejazdem a ciągiem pieszym RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		barierka między przejazdem a ciągiem pieszym 5,05 5,050000		
		RAZEM: 5,050000	m	5,05
110	KNR 202/1218/5	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 2.7`m - półki w oknie Galerii RAL 7016		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5 10,000000		
		RAZEM: 10,000000	szt	10
13	Element	Konstrukcja stalowa pod kaseton reklamowy		
111	DC 3/105/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych HIT HY 50+HAS-E M16*150/32 do podłoża z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		HIT HY 50+HAS-E M16*150/32 24 24,000000		
		RAZEM: 24,000000	kotwienie	24
112	KNR 202/357/1	Montaż konstrukcji kasetonu reklamowego	element	6
113	Kalkulacja indywidualna	Dostwa konstrukcji stalowej kasetonu reklamowego zabezpieczonej cynkowo i pomalowanej farbą metodą proszkową	kg	700,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	Element	Kaseton reklamowy podświetlany na elewacji		
114	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kasetonu reklamowego -kaseton reklamowy, tło RAL 9006, litery i logo w kolorach ICIMB Wyliczenie ilości robót: kaseton - dibond , pola świecące - 5,00*1,55 wypełnienie -plexi opal wyklejona foliami do podświetleń(folia translucenna) kaseton reklamowy, tło RAL 9006, litery i logo w kolorach ICIMB RAZEM: 7,750000	m2	7,75
15	Element	Obniżenie stropu pod wejście do lokalu		
115	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone Wyliczenie ilości robót: 1,465*2,86*0,30 1,256970 RAZEM: 1,256970	m3	1,26
116	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm Wyliczenie ilości robót: 0,40*0,40*0,30*3 0,144000 RAZEM: 0,144000	m3	0,14
117	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku Wyliczenie ilości robót: 1,26+0,14 1,400000 RAZEM: 1,400000	m3	1,40
118	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,40
119	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	1,40
120	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku Wyliczenie ilości robót: przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3 1,40*1,60 2,240000 RAZEM: 2,240000	t	2,24
121	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,040 m2 Wyliczenie ilości robót: 1,465+2,86 4,325000 RAZEM: 4,325000	m	4,33
122	KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15' cm	m	4,33
123	KNR 205/208/4	Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 50' kg Wyliczenie ilości robót: 494,00*0,001 0,494000 RAZEM: 0,494000	t	0,49
124	Kalkulacja indywidualna	Dostwa konstrukcji podparcia stropu zabezpieczonej antykorozyjnie farbą chlorokauczukową	kg	443,20
125	DC 3/102/3	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów ocynkowanych gwintowanych HIT HY 50+HAS-E M12*110/28 do podłoży z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm Wyliczenie ilości robót: HIT HY 50+HAS-E M12*110/28 13 13,000000 RAZEM: 13,000000	kotwienie	13
126	KNNR 7/904/1 (3)	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, pawilony, budynki szkieletowe i ciepłowni osiedlowych, farby chlorokauczukowe Wyliczenie ilości robót: 443,20*0,001 0,443200 RAZEM: 0,443200	t	0,44
127	NNRNKB 202/537/4	Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową ocynkowaną T55188 gr.0,80 mm -mocowana kołkami do wstrzeliwania Wyliczenie ilości robót: 1,70*3,00 5,100000 RAZEM: 5,100000	m2	5,10
128	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe- beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: 1,70*3,00*0,12 0,612000 RAZEM: 0,612000	m3	0,61
129	KNR 401/203/1	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ławy i stopy fundamentowe-beton C20/25 Wyliczenie ilości robót: 0,40*0,40*0,30*3 0,144000 RAZEM: 0,144000	m3	0,14
130	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, żebrowane	kg	44,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*3,00+(1,70+3,00)*2*0,30	7,920000	
		RAZEM:	7,920000	m2
132	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	7,92
16	Element	Nawierzchnia wjazdu głównego bud. B		
133	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,50+1,40+4,20	12,100000	
		RAZEM:	12,100000	m
134	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia Krotność=5	m	12,10
135	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	93,30
136	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=7	m2	93,30
137	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	93,30
138	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=8	m2	93,30
139	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,30*0,30	27,990000	
		RAZEM:	27,990000	m3
140	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	27,99
141	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=19	m3	27,99
142	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,30*0,30	27,990000	
		RAZEM:	27,990000	m3
143	KNR 201/214/4 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność=38	m3	27,99
144	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w-wa mrozoochronna z piasku wg PN-B-11113	93,30	
			93,300000	
		RAZEM:	93,300000	m2
145	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - gr. docelowa 15 cm Krotność=5	m2	93,30
146	KNR 231/204/3	Podbudowa z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia 0-63 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dolna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-63 mm wg PN-B-11112 stab. mech. wg PN-S-06102	93,30	
			93,300000	
		RAZEM:	93,300000	m2
147	KNR 231/204/4	Podbudowa z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia 0-63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - gr. docelowa 20 cm Krotność=10	m2	93,30
148	KNR 231/204/5	Podbudowa z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia 0-31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		górna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0-31,5 mm wg PN-B-11112 stab. mech. wg PN-S-06102	93,30	
			93,300000	
		RAZEM:	93,300000	m2
149	KNR 231/204/6	Podbudowa z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy -- gr. docelowa 15 cm Krotność=8	m2	93,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
150	KNR 231/302/1	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa granitowa 6 x 6 x 8 cm Wyliczenie ilości robót: KOSTKA GRANITOWA CIĘTA SZARA i SZWED 6 x 6 x 8 cm, prod. INTERBRUK lub analog. FUGA 1cm 93,30 93,300000 RAZEM: 93,300000	m2	93,30
151	KNR 926/106/4	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 mm do 200 mm, klasa obciążenia D400 Wyliczenie ilości robót: 6,25 6,250000 RAZEM: 6,250000	m	6,25
152	KNR 926/203/4	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm, klasa obciążenia D400	kpl	1
153	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	4,00
154	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	2
155	KNR 403/1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 100 mm	otwór	2
17	Element	Demontaż i ponowny montaż szlabanu		
156	Kalkulacja indywidualna	Demontaż na czas remontu wjazdu szlabanu	r-g	8
157	KNR 202/1808/1	Montaż szlabanu GARD 4 - szlaban z demontazu	kpl	1
158	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	12,00
159	KNR 508/204/1	Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	20,00
160	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 mm ²	m	20,00
18	Element	Demontaż istniejącego ocieplenia z płyt styropianowych		
161	KNR 1901/628/2	Rozbiórki izolacji na ścianach - ocieplenie ścian z płyt styropianowych gr. 5 cm Wyliczenie ilości robót: bud B ściany 21,55*10,00 215,500000 minus okna i drzwi -(2,25*1,96*6+1,96*1,65*6+2,005*1,965*4+1,965*2,80) -67,125300 minus brama -4,27*2,92 -12,468400 minus cokół -(21,55-(4,27+2,02))*0,25 -3,815000 bud. A 25,40*7,80 198,120000 minus okna -(1,875*2,32*12+2,98*5,55) -68,739000 minus cokół -(25,40-1,54)*0,25 -5,965000 Hala 54,60*8,45 461,370000 minus cokół -(62,80-3,27)*0,25 -14,882500 RAZEM: 701,994800	m2	701,99
162	KNRW 401/812/5	Rozebranie cokołu z płytek na zaprawie lub kleju Wyliczenie ilości robót: bud B ściany (21,55-(4,27+2,02))*0,25 3,815000 bud. A (25,40-1,54)*0,25 5,965000 Hala (62,80-3,27)*0,25 14,882500 RAZEM: 24,662500	m2	24,66
163	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: przyjęto współczynnik spulchnienia 1,50 701,99*0,05*1,50 52,649250 RAZEM: 52,649250	m3	52,65
164	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 20 km	m3	52,65
165	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów z rozbiórki ocieplenia z płyt styropianowych Wyliczenie ilości robót: przyjęto ciężar usuniętych płyt styropianowych 40 kg /m3 52,65*40,0*0,001 2,106000 RAZEM: 2,106000	t	2,11
166	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: 24,66*0,015 0,369900 RAZEM: 0,369900	m3	0,37
167	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - na odl. 10 km Krotność=9	m3	0,37
168	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku Wyliczenie ilości robót: przyjęto ciężar gruzu 1,6t/m3 0,37*1,60 0,592000 RAZEM: 0,592000	t	0,59

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	Element	Elewacja od ul. Lipowej z dociepleniem styropianem oraz wyprawą z tynku cienkowarstwowego		
169	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne , wysokość do 10 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bud B	21,55*10,00	215,500000	
	bud. A	25,40*7,80	198,120000	
	Hala	54,60*8,45	461,370000	
		RAZEM:	874,990000	m2
170	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	874,99
171	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania N=5661,4-g , s=10 , w = 0,84 C=N/sxw = 674 m-g	m-g	674,00
172	NNRNKB 202/1622/4	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek), wykonywane wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk + płyty pilśniowe + folia PE		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bud B	21,55	21,550000	
	bud. A	25,40	25,400000	
	Hala	54,60	54,600000	
		RAZEM:	101,550000	m2
173	NNRNKB 202/1623/4	Nakłady uzupełniające do tablicy 202-1622 za rozbiórkę daszków ochronnych wykonywanych wzdłuż budynków, pokrycie: deski na styk + płyty pilśniowe + folia PE	m2	101,55
174	ZKNR C 1/101/1	Przygotowanie podłoża, zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską		
	Wyliczenie ilości robót:			
	hala	3,20*4,855*8+3,20*7,395*1	147,952000	
	bud. B	1,965*2,005*4+1,965*2,80*1+1,965*1,65*5+1,965*2,255*5+1,95*1,71*1+1,95*2,255*1	67,359675	
	bud. A	1,875*2,305*7+2,32*1,875*5+2,98*5,55	68,542125	
		RAZEM:	283,853800	m2
175	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bud B ściany	21,55*10,00	215,500000	
	bud B sufit i ściany przejazdu	81,50+(15,00+15,80)*3,30+0,40*(6,16+5,70*2+5,31*2+4,93)	196,384000	
	bud. B skos szczytowa ściana minus okna i drzwi	7,45*2,35*0,5	8,753750	
	minus brama	-(2,25*1,96*6+1,96*1,65*6+2,005*1,965*4+1,965*2,80+1,35*2,05+1,53*2,00+1,10*2,05+1,10*1,10)	-76,417800	
	minus cokół	-4,27*2,92	-12,468400	
	bud. A	-(21,55-(4,27+2,02))*0,25	-3,815000	
	minus okna	25,40*7,80	198,120000	
	minus cokół	-(1,875*2,32*12+2,98*5,55)	-68,739000	
	Hala	-(25,40-1,54)*0,25	-5,965000	
	Hala skos	54,60*8,45	461,370000	
	minus cokół	7,45*1,35*0,5	5,028750	
		-(25,40-1,54)*0,25	-5,965000	
		RAZEM:	911,786300	m2
176	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej szer. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bud B	(21,55-(4,27+2,02))+15,00+15,80	46,060000	
	bud. A	(25,40-1,54)	23,860000	
		RAZEM:	69,920000	mb
177	KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej aluminiowej szer. 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Hala	54,60-3,27	51,330000	
		RAZEM:	51,330000	mb

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
178	KNR 33/8/2 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 10 cm, tynk silikonowy tynk o strukturze betonu StoSilco MP -płyta styropianowa $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$		
		Wyliczenie ilości robót:		
	bud B	21,55*10,00*2	431,000000	
	bud B sufit i ściany przejazdu	81,50+(15,00+15,80)*3,30+0,40*(6,16+5,70*2+5,31*2+4,93)	196,384000	
	bud. B skos szczytowa ściana	7,45*2,35*0,5	8,753750	
	minus okna i drzwi	-(2,25*1,96*6+1,96*1,65*6+2,005*1,965*4+1,965*2,80+1,35*2,05+1,53*2,00+1,10*2,05+1,10*1,10)	-76,417800	
	minus brama	-4,27*2,92	-12,468400	
	minus cokół	-(21,55-(4,27+2,02))*0,25	-3,815000	
	bud. A	25,40*7,80*2	396,240000	
	minus okna	-(1,875*2,32*12+1,68*2,32+1,57*3,30)*2	-122,557200	
	przejazd ściany	3,30*14,60*2	96,360000	
	przejazd sufit	83,20	83,200000	
	minus cokół	-(25,40-1,54)*0,25	-5,965000	
		RAZEM:	990,714350	m2
				990,71
179	KNR 33/8/4 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk silikonowy tynk o strukturze betonu StoSilco MP-płyta styropianowa $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Hala	54,60*8,88+0,25*8,88	487,068000	
	skos	7,45*1,35*0,5	5,028750	
	minus okna	-(3,20*4,855*8+3,20*7,395)	-147,952000	
	minus cokół	-(62,80-3,27)*0,25	-14,882500	
	minus wełna mineralna	-17,76	-17,760000	
	zuzycie płyt styropianowych 0,162 m3/m2			
		RAZEM:	311,502250	m2
				311,50
180	KNR 33/10/4 (5)	Ocieplenie ścian budynków płytami lamelowymi z wełny mineralnej, klejonymi do podłoża z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk silikonowy tynk o strukturze betonu StoSilco MP		
		Wyliczenie ilości robót:		
	hala	2,00*8,88	17,760000	
		RAZEM:	17,760000	m2
				17,76
181	KNR 33/16/4	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego z okładziną z płytek gresowych, płyty grubości 10 cm, płytki GRESS 30x30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	bud B	(21,55-(4,27+2,02))*0,25	3,815000	
	bud. A	(25,40-1,54)*0,25	5,965000	
		RAZEM:	9,780000	m2
				9,78
182	KNR 33/16/8	Ocieplenie ścian budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego z okładziną z płytek gresowych, płyty grubości 15 cm, płytki GRESS 30x30		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Hala	(62,80-3,27)*0,25	14,882500	
		RAZEM:	14,882500	m2
				14,88
183	KNR 23/2614/8 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 2 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30' cm, z cegły tynk silikonowy tynk o strukturze betonu StoSilco MP -płyta styropianowa $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$		
		Wyliczenie ilości robót:		
	bud B			
	okna	((2,25*2+1,96)*6+(1,96+1,65*2)*6+(2,005*2+1,965)*4+1,965+2,95*2)*0,50	51,042500	
	brama	(3,27+2,92*2)*0,50	4,555000	
	bud. A			
	okna	((1,875+2,32*2)*12+(1,68*2+2,32*2)+1,57+3,30*2)*0,50	47,072600	
	Hala			
	okna	((3,20+4,855*2)*8+(3,20+7,395*2)+3,20+3,47*2)*0,50	65,705000	
	Tynk silikonowy gr. 2,0 mm zuzycie 4,4 kg/m2			
		RAZEM:	168,375100	m2
				168,38
184	KNR 33/23/1	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian+zaślepki do kołków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(990,71+311,50+17,756+9,78+14,88)*4	5 378,504000	
		RAZEM:	5 378,504000	szt
				5 379
185	KNR 33/23/3 (1)	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego, zaprawa StoLevell Uni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,80+8,50	16,300000	
		RAZEM:	16,300000	m
				16,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
186	KNR 33/22/2 (3)	Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, zaprawa Sto-Levell Uni		
		Wyliczenie ilości robót:		
	bud B	(21,55-(4,27+2,02))+15,00+15,80		46,060000
	bud. A	(25,40-1,54)		23,860000
	Hala	(62,80-3,27)+(24,60-3,20)		80,930000
		RAZEM:		150,850000
			mb	150,85
187	KNR 33/23/5 (1)	Montaż listwy do ościeży, zaprawa StoLevell Uni		
		Wyliczenie ilości robót:		
	bud B	21,55+10,00*2		41,550000
	bud B sufit	6,16+5,70*2+5,31*2+4,93		33,110000
	okna	(2,25*2+1,96)*6+(1,96+1,65*2)*6+(2,005*2+1,965)*4+(1,965+2,80*2)*1+(1,35+2,00*2)+(1,53+2,00*2)+(1,10+1,10*2)*1		115,965000
	brama	4,27+2,92*2		10,110000
	bud. A	25,40+7,80*2		41,000000
	okna	(1,875+2,32*2)*12+(1,68*2+2,32*2)*1+(1,57+3,30*2)*1		94,145200
	ściany	3,30*5		16,500000
	Hala	62,80+8,90*4		98,400000
	okna	(3,20+4,855*2)*8+(3,20+7,395*2)		121,270000
	bud B gzyms	21,55		21,550000
	bud. A gzyms	25,40		25,400000
		RAZEM:		619,000200
			m	619,00
188	KNR 33/21/2 (4)	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami, zaprawa StoLevell Uni		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Hala	(54,60-3,27)*2,28		117,032400
	bud B	(21,55-(4,27+2,02))*0,87+(15,00+15,80-1,10+1,53)*1,00		44,506200
	bud. A	(25,40-1,54)*0,87		20,758200
		RAZEM:		182,296800
			m2	182,30
189	KNNRW 3/1206/2 (1)	Zabezpieczenie powierzchni ścian przeciw "graffiti", jedna warstwa lakieru na przygotowanym podłożu, powierzchnie gładkie i skośne, lakier nakładany wałkiem, lakier 2-składnikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Hala	(54,60-3,27)*2,28		117,032400
	bud B	(21,55-(4,27+2,02))*0,87+(15,00+15,80-1,10+1,53)*1,00		44,506200
	bud. A	(25,40-1,54)*0,87		20,758200
	np. Farba antygraffiti Hydrograff HP - zużycie 10 m2/l przy warstwie 45 µm			
		RAZEM:		182,296800
			m2	182,30
190	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
	słupy	2,90*2*3,14*0,20*3		10,927200
		RAZEM:		10,927200
			m2	10,93
191	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
	bud B gzyms	21,55*0,70		15,085000
	bud. A gzyms	25,40*0,70		17,780000
	Hala gzyms	54,60*0,70		38,220000
		RAZEM:		71,085000
			m2	71,09
192	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	słupy	2,90*2*3,14*0,20*3		10,927200
	gzymsy	71,09		71,090000
		RAZEM:		82,017200
			m2	82,02
193	KNR 23/931/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych -tynk silikonowy tynk o strukturze betonu StoSilco MP		
			m2	82,02
194	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	bud A	8,35*0,40		3,340000
		RAZEM:		3,340000
			m2	3,34
195	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie napisu na elewacji litery ze styropianu "ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE" RAL 9006		
			kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	Element	Okładzina elewacyjna szklana bud B		
196	KNR 33/13/4	Ocieplenie ścian budynków w technologii fasady szklanej wentylowanej ST- System, płyty z wełny mineralnej grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rodzaj szkła : Planibel Clear, gr. 8 mm	5,76*7,66-1,95*(1,65+2,25)		
	Typ szkła : ESG + emalit RAL niebieski			
	System aluminiowy : ST- System			
	Odległość szkła od ściany : 16 cm		36,516600	
	fasada wentylowana ze szkła hartowanego , laminowanego firmy „Stefania” w kolorze ciemnoniebieskim (kolor firmowy Instytutu).			
	RAZEM:		36,516600	m2
197	KNR 33/13/8	Ocieplenie ścian budynków w technologii Verotec Creative, strefa brzegowa, płyty z wełny mineralnej grubości 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((5,76+7,66)*2-(1,95+1,65)*2+(1,95+2,25)*2)*0,18	5,047200	
	RAZEM:		5,047200	m2
198	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((5,76+7,66)*2-(1,95+1,65)*2+(1,95+2,25)*2)*0,40	11,216000	
	RAZEM:		11,216000	m2
21	Element	Sufit podwieszany rastrowy w przejeździe bud. B		
199	NNRNKB 202/2702/2	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 i 120`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	np. Barwa System Raster Sky OC 100x100 H23	85,30	85,300000	
	RAZEM:		85,300000	m2
22	Element	Obudowa rur w przejeździe bud. B		
200	KNRW 202/2004/9	Obudowa elementów konstrukcji płytami Fermacell gr. 12,5 mm na rusztach metalowych, belki i podciągi pojedyncze, 1-warstwowo, 100-01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,00+0,40)*5,70	7,980000	
	RAZEM:		7,980000	m2
23	Element	Wymiana rynien i rur spustowych		
201	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bud B	21,55	21,550000	
	bud. A	25,40	25,400000	
	Hala	54,60	54,600000	
	RAZEM:		101,550000	m
202	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bud B	10,00*2	20,000000	
	bud. A	7,80*3	23,400000	
	Hala	8,60*2	17,200000	
	RAZEM:		60,600000	m
203	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi`15`cm, blacha powlekana	m	101,55
204	KNRW 202/522/5	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
	RAZEM:		7,000000	szt
205	KNRW 202/529/2 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi`15`cm, blacha powlekanej	m	60,60
206	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	bud B	21,55*0,60	12,930000	
	bud. A	25,40*0,60	15,240000	
	Hala	54,60*0,60	32,760000	
	RAZEM:		60,930000	m2
24	Element	Podejścia pod rury spustowe		
207	KNR 215/215/3	Czyszczaki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 150`mm	szt	7
208	KNR 215/211/5	Podrynniki żeliwne, Dn`150`mm	szt	7
209	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	101,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
210	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm -kolano	szt	14
211	KNRW 218/421/2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm - trójnik	szt	5
25	Element	Wymiana parapetów okiennych		
212	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
Wyliczenie ilości robót:		(1,965*10+1,94*2+1,88*12)*0,30	13,827000	
		RAZEM:	13,827000	m2
213	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
Wyliczenie ilości robót:		(1,965*10+1,94*2+1,88*12)*0,20	9,218000	
		RAZEM:	9,218000	m2
214	NNRNKB 202/539/2	Montaż parapetów okiennych tytan-cynk		
Wyliczenie ilości robót:		1,965*10+1,94*2+1,88*12	46,090000	
		RAZEM:	46,090000	m
26	Element	Izolacja ścian fundamentowych		
215	KNR 231/806/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:				
bud B		21,55*1,00	21,550000	
bud. A		(25,40-4,20)*1,00	21,200000	
Hala		54,60*1,00	54,600000	
		RAZEM:	97,350000	m2
216	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
Wyliczenie ilości robót:				
bud B		21,55*0,70*1,20	18,102000	
bud. A		(25,40-4,20)*0,70*1,20	17,808000	
Hala		54,60*0,70*1,20	45,864000	
		RAZEM:	81,774000	m3
217	KNR 401/619/6	Oczyszczenie ścian piwnic przy użyciu szczotek stalowych		
Wyliczenie ilości robót:				
bud B		21,55*1,20	25,860000	
bud. A		(25,40-4,20)*1,20	25,440000	
Hala		54,60*1,20	65,520000	
		RAZEM:	116,820000	m2
218	ZKNR C 1/303/2	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej	m2	116,82
219	ZKNR C 1/301/4 (2)	Przygotowanie podłoża, uzupełnienie ręczne ubytków w podłożu o gł. do 5 mm, podłoże pod izolacje bitumiczne, ubytki na pow. ponad 30 proc., środek transportowy, masa bitumiczna	m2	116,82
220	ZKNR C 1/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	116,82
221	ZKNR C 1/306/1 (1)	Docieplenie ścian płytami z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm mocowanymi punktowo, masa bitumiczna	m2	116,82
222	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	116,82
223	ZKNR C 1/305/10	Zabezpieczenie krawędzi folii kubełkowej, montaż listwy zabezpieczającej		
Wyliczenie ilości robót:				
bud B		21,55	21,550000	
bud. A		(25,40-4,20)	21,200000	
Hala		54,60	54,600000	
		RAZEM:	97,350000	m
224	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
Wyliczenie ilości robót:				
bud B		21,55*0,60*1,20	15,516000	
bud. A		(25,40-4,20)*0,60*1,20	15,264000	
Hala		54,60*0,60*1,20	39,312000	
		RAZEM:	70,092000	m3
225	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:		81,77-70,09	11,680000	
		RAZEM:	11,680000	m3
226	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km - 20 km Krotność=19	m3	11,69
227	KNRW 510/322/9 (2)	Wykonanie nawierzchni po robotach ziemnych (chodniki, wjazdy, place), z betonowej kostki brukowej, grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka z uprzedniej rozbiórki	m2	97,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	Element	Instalacja odgromowa		
228	KNNR 5/103/5 (1)	Rura PVC do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu 20/12 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,45*4+7,80*2+10,00*2	69,400000	
		RAZEM:	69,400000	m
				69,40
229	KNNR 5/201/4 (2)	Pręt odgromowy AlMgSi fi=8 mm wciągany do rury PVC	m	69,40
230	KNNR 5/601/2 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta AlMgSi fi=8 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		69,92+51,33	121,250000	
		RAZEM:	121,250000	m
				121,25
231	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe	szt	8
232	KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki -FeZn 50x4 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8*2,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m
				16,00
233	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8
234	KNNR 5/404/5	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50 mm	szt	8
235	KNRW 508/608/8	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka do 200 mm ² - FeZn 50x4 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		69,40	69,400000	
		RAZEM:	69,400000	m
				69,40
236	KNRW 508/617/2	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 200 mm ²	szt	8
237	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1
238	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	7

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34.	Robocizna razem	r-g	9 279,2914		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			9 279,2914		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,494		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,2368		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50 mm	m3	0,04786		
4.	Balustrady stalowe malowane proszkowo	m	5,05		
5.	Bednarka ocynkowana FeZn 50x4 mm	m	88,816		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,24		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	1,829		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	1,2718		
9.	Bezskurczowa zaprawa epoksydowa Planigrout 300	kg	43,5435		
10.	Blacha stalowa powlekana	m2	92,8527		
11.	Blacha stalowa trapezowa ocynkowana T55z188 grubości 0,80 mm	m2	5,406		
12.	Blachowkręty	szt	110,7624		
13.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	1 029,84		
14.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	4,85455		
15.	Cena złomu stalowego	kg	-5 191		
16.	Czyszczak żeliwny kanalizacyjny 150 mm	szt	7		
17.	Deski iglaste obrzynane klasa II	m3	0,04758		
18.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,01965		
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19 mm	m3	0,2031		
20.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	5,32953		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	1,52325		
22.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,00152		
23.	Dostawa i montaż kasetonu reklamowego	m2	7,75		
24.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	8,4075		
25.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,4024		
26.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,725		
27.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	3,2895		
28.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	3,0465		
29.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne w zesatwie fasadowym ZA-3	m2	4,18		
30.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne w zestawie aluminiowym ZA-2 EI60	m2	2		
31.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne w zestawie aluminiowym ZA-2	m2	2,14		
32.	Drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe drzwi przymykowe - drzwi ZA-11 RAL 7016	m2	5,69		
33.	Dwuteownik I 180 stalowy normalny St0S walcowany na gorąco - wg rys K1	kg	300		
34.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	479		
35.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	szt	12,25		
36.	Elewacyjne elementy szyba Planibel Clear, gr. 8 mm ESG + emalit RAL niebieski	m2	41,57		
37.	Emalia chlorokauczukowa chemoodporna szara	dm3	11,4887		
38.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, czerwona tlenkowa	dm3	1,1921		
39.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	105,65984		
40.	Farba olejna do gruntowania	dm3	2,0065		
41.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,0931		
42.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,89503		
43.	Folia kubelkowa	m2	128,502		
44.	Folia PE malarska	m2	340,62		
45.	Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12 m grubości 0.2 mm	m2	132,015		
46.	Geowłóknina	m2	17,523		
47.	Gips budowlany szpachlowy	kg	10,5336		
48.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2892		
49.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	19,02		
50.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	5,0775		
51.	Gwoździe budowlane sufitowe	kg	1,47		
52.	Kabel YTKSY 1x4x0,8	m	20,8		
53.	Klamerki mocujące	szt	243,958		
54.	Kliniec 5-25 mm	t	3,1722		
55.	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 160mm	szt	14		
56.	Kołki do mocowania płyt z wełny mineralnej	szt	172,9312		
57.	Kołki do wstrzeliwania Hilti	szt	36,771		
58.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1 111,7417		
59.	Kołki rozporowe plastikowe Fi 6 mm	szt	145,74		
60.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	700,4608		
61.	Kołki rozporowe plastikowe+ zaślepka ze styropianu	szt	5 594,16		
62.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	399,4489		
63.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	32,3988		
64.	Konstrukcja podparcia dla szyby daszku ze szkła ESG 8.8.4	kpl	2		
65.	Konstrukcja stalowa kasetonu reklamowego zabezpieczona cynkowo i malowana proszkowo	kg	700		
66.	Konstrukcja stalowa belki wejścia do Galerii Szkła zabezpieczona cynkowo i malowana proszkowo	kg	371		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67.	Konstrukcja stalowa belki wejścia do hali zzabezpieczona cynkowo i malowana proszkowo	kg	445		
68.	Konstrukcja stalowa podparcia stropu	kg	443,2		
69.	Konstrukcja stalowa ramy otworu bramy wjazdowej	kg	610		
70.	Koryto odwodnienia szer. 150 mm z polimerobetonu	m	6,5625		
71.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm	m2	19,95675		
72.	Kostka kamienna granitowa 15/17 cm	t	37,62626		
73.	Kraty i bramy stalowe rozwierane -poszycie blacha perforowana	m2	10,49		
74.	Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 100x100 mm	m3	4,4682		
75.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	1		
76.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	8,08		
77.	Kształtownik stalowy nośny profilowany długości 120 cm	m	145,01		
78.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	16,359		
79.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	72,505		
80.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	72,505		
81.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	6,0648		
82.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	82,741		
83.	Lakier na bazie polimerów matowy bezbarwny 2-składnikowy	kg	20,9645		
84.	Listwa cokołowa aluminiowa szer. 10 cm	m	73,416		
85.	Listwa cokołowa aluminiowa szer. 10 cm	m	53,8965		
86.	Listwa Sto-Anputzleiste, do ościeży	szt	454,965		
87.	Listwa zakończeniowa folii kubełkowej	m	102,2175		
88.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	188,513		
89.	Masa bitumiczna	kg	1 350,5366		
90.	Masa szpachlowa Sto-Ausgleichmoertel F	kg	88,8		
91.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	31,286		
92.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4,0 mm	t	1,93131		
93.	Okno zewnętrzne aluminiowe, nieotwieralne, szklenie podwójne szkłem bezpiecznym P-2 od strony zewnętrznej, kolor RAL 7016- okno O4	m2	16,48		
94.	Oplata za składowanie i utylizację odpadów z płyt styropianowych	t	2,11		
95.	Oplata za utylizację szkła	kg	2,15		
96.	Oplata za składowanie i utylizację gruzu	t	24,18		
97.	Parapet tytan-cynk	m	88,8598		
98.	Pianka poliuretanowa	kg	20,2278		
99.	Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	240		
100.	Piasek	m3	7,96323		
101.	Piasek do betonów zwykłych	m3	27,93408		
102.	Piasek do zapraw	m3	2,95921		
103.	Płyta dekoracyjna Raster Sky OC 100x100 H23 do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	243,958		
104.	Płyta gipsowo-włóknowa Fermacell grubości 12,5 mm	m2	8,379		
105.	Płyta pilśniowa porowata zwykła	m2	104,5965		
106.	Płyta styropianowa lambda = 0,033 W/mK	m3	161,0125		
107.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji dachu skośnego, konstrukcji szkieletowych, stropów, sufitów podwieszanych, ścianek działowych o grub. 50 mm	m2	8,2194		
108.	Płyta z mineralnej wełny szklanej do izolacji murów warstwowych i fasad wentylowanych o grub. 150 mm	m2	44,8956		
109.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	3,4668		
110.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30 gr. 10 cm	m2	126,1656		
111.	Płytki "Gres" o wymiarach 30,0x30,0x1,0 cm gatunek I	m2	25,3998		
112.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	8,0784		
113.	Płyty lamelowe z wełny mineralnej o wym. 120x20 cm. grub. 15 cm	m2	19,1808		
114.	Płyty pomostowe robocze	m2	0,40086		
115.	Podrynniki żeliwne Fi 150 mm	szt	7		
116.	Półki stalowe szer. 23 cm dł 180 cm	szt	10		
117.	Preparat gruntujący	kg	33,676		
118.	Preparat gruntujący	dm3	81,2768		
119.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	1,6632		
120.	Pręt odgromowy AlMgSi fi=8 mm	m	198,276		
121.	Pręt gwintowany ocynkowany HAS-E M12*110/28	szt	82		
122.	Pręt gwintowany ocynkowany HAS-E M16*150/32	szt	49		
123.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	47,768		
124.	Pręty okrągłe zbrojone skośnie do zbrojenia betonu fi 8-10 mm	kg	44,76936		
125.	Profil agrafkowy	m	87,297		
126.	Profil aluminiowy Sto-Alu-T Profil	m	80,6643		
127.	Profil dylatacyjny Sto-Dehnfugenprofil	szt	7,172		
128.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	20,8		
129.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,9956		
130.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	12,48		
131.	Rura PVC do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu 20/12 mm	m	72,176		
132.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	3,84		
133.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi 150 mm	m	62,418		
134.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	103,581		
135.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa	m	6,5		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
136.	Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe Fi 150 mm	m	104,5965		
137.	Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,0 mm	m2	6,8775		
138.	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm	m2	8,085		
139.	Siatka tkana "Rabitz"	m2	5,3055		
140.	Siatka z tworzyw sztucznych	m2	122,9361		
141.	Siatka z włókna szklanego Sto-Panzergebebe, wzmocniona	m2	191,415		
142.	Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m2	2 079,2569		
143.	Skrzynka probiercza /biała/ 150 x 150 x 50 mm	szt	8		
144.	Słup stalowy rura fi=406,8/8,8 mm	kg	310,68		
145.	Sprężyny przysienne	szt	140,745		
146.	Stal do połączeń montażowych	kg	11,38		
147.	Stal kształtowa	kg	300		
148.	Studzienka odpływowa szer. 150 mm z polimerobetonu	kpl	1		
149.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	3,168		
150.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	161,1288		
151.	Szkoło płaskie bezpieczne i hartowane ESG 8.8.4	m2	13,7		
152.	Sznur konopny smołowany	kg	1,68		
153.	Sznur konopny surowy	kg	0,84		
154.	Szyba zespolona 1-komorowa bezpieczna P2 U< 1,1	m2	174,573		
155.	Szyba zespolona 1-komorowa witrażowa U<1,1	m2	26,3445		
156.	Środek gruntujący StoPrep Miral	kg	471,111		
157.	Środek impregnacynno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	10,155		
158.	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,7381		
159.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,04		
160.	Taśma malarska	m	1 419,25		
161.	Taśma samoprzylepna	m	18,06672		
162.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,882		
163.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,5		
164.	Tłuczeń kamienny 0- 63 mm	t	43,2912		
165.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	29,6694		
166.	Trójnik kanalizacyjny z PVC, 45st. fi 160mm, SN8	szt	5		
167.	Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,3782		
168.	Tynk StoSilco MP, silikonowy modelowany	kg	4 257,256		
169.	Uchwyt metalowy 20mm ocynkowany	szt	145,74		
170.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	2		
171.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	19,998		
172.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	203,1		
173.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	8		
174.	Uszczelka z pianki poliuretanowej	m	86,3449		
175.	Uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych Fi 150 mm	szt	7		
176.	Uszczelki gumowe do szyb	m	670,336		
177.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,03831		
178.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	444,351		
179.	Wkręty samogwintujące 4,2x16 mm	szt	358,6094		
180.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	1 557,4627		
181.	Wkręty z dyblami	szt	535,425		
182.	Woda	m3	15,95956		
183.	Wsporniki aluminiowe Sto-Alu-Wandhalter	szt	86,6239		
184.	Wsporniki dachowe	szt	138,6225		
185.	Wykonanie napisu na elewacji litery ze styropianu "ODDZIAŁ SZKŁA I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH W KRAKOWIE"	kpl	1		
186.	Zabudowa fasadowa aluminiowa otworu okiennego O5 od zewnątrz szkło bezpieczne P2	m2	127,4		
187.	Zabudowa fasadowa aluminiowa otworu ZA-3 RAL 7016 od zewnątrz szkło bezpieczne P2	m2	20,91		
188.	Załadunek i wywóz ziłomu do punktu skupu (odległość odwozu ustala oferent)	kg	5 190,85		
189.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,10649		
190.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,60567		
191.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	41,184		
192.	Zaprawa klejąca do klejenia płytek StoColl KM	kg	98,64		
193.	Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	6 294,585		
194.	Zaprawa spoinująca StoColl FM	kg	27,6192		
195.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca StoLevel Uni	kg	7 287,4884		
196.	Zawiesia do kształtowników	szt	47,768		
197.	Zbiorniczki przy rynnach 40x30x30 cm z blachy stalowej powlekanej	szt	7		
198.	Zestaw aluminiowy ZA-2	m2	14,23		
199.	Zestaw aluminiowy ZA-3 EI120	m2	9,84		
200.	Złącza rynnowe	szt	4,1175		
201.	Złącza uniwersalne	szt	8		
202.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	8		
203.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych do rur 20/12	szt	28,454		
204.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,288		
205.	Żywica iniekcyjna HIT HY 50 pojemnik 300 ml	szt	7,68		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,5777		
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,944		
3.	Elektronarzędzia	m-g	48,6062		
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	4,00257		
5.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	3,31961		
6.	Piła do cięcia kostki	m-g	2,43375		
7.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,79618		
8.	Podest RwZRp 300/35 ruchomy wiszący przejezdny (kpl.)	m-g	103,428		
9.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	2,013		
10.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0,931		
11.	Rusztowania ramowe fasadowe aluminiowe, pomost szerokości 0.73 m, bez osłony siatkowej, do 10m	m-g	855,44699		
12.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,79		
13.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	61,85101		
14.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,45787		
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	60,237		
16.	Spawarka	m-g	9,185		
17.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	37,526		
18.	Sprężarka powietrzna 0.2-0.4 m3/min	m-g	0,2145		
19.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	72,62472		
20.	Środek transportowy	m-g	0,30375		
21.	Środek transportowy (1)	m-g	108,68937		
22.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	3,94659		
23.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	3,13488		
24.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	12,6555		
25.	Wyciąg	m-g	22,63831		
26.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	11,5982		
27.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	72,20115		
28.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	17,2976		
29.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,858		
30.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,603		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			1 535,3115		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWYCH BUDYNKÓW WRAZ Z WYMIANA DRZWI I OKIEN - ZADANIE NR I	
1	Wymiana okien i drzwi w budynku hali produkcyjnej	
2	Wymiana okien i drzwi w budynku B	
3	Wymiana okien i drzwi w budynku A	
4	Naprawa tynków po wymianie okien	
5	Montaż ramy stalowej w bramie wjazdowej	
6	Montaż słupa stalowego w bramie	
7	Rozkucie ścian pod otwory okienne bud. B	
8	Montaż nadproży w oknach bud B	
9	Montaż belki stalowej w bramie ŚR2	
10	Montaż zadaszenia wejścia do Galerii Szklą	
11	Montaż zadaszenia wejścia do do hali	
12	Elementy slusarsko-kowalskie	
13	Konstrukcja stalowa pod kaseton reklamowy	
14	Kaseton reklamowy podświetlany na elewacji	
15	Obniżenie stropu pod wejście do lokalu	
16	Nawierzchnia wjazdu głównego bud. B	
17	Demontaż i ponowny montaż szlabanu	
18	Demontaż istniejącego ocieplenia z płyt styropianowych	
19	Elewacja od ul. Lipowej z dociepleniem styropianem oraz wyprawą z tynku cienkowarstwowego	
20	Okładzina elewacyjna szklana bud B	
21	Sufit podwieszany rastrowy w przejeździe bud. B	
22	Obudowa rur w przejeździe bud. B	
23	Wymiana rynien i rur spustowych	
24	Podejścia pod rury spustowe	
25	Wymiana parapetów okiennych	
26	Izolacja ścian fundamentowych	
27	Instalacja odgromowa	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem RENOWACJA ELEWACJI FRONTOWYCH BUDYNKÓW WRAZ Z WYMIANA DRZWI I OKIEN - ZADANIE NR I netto	