

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków
45262800-9 Rozbudowa budynków
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny etap IV
ADRES INWESTYCJI : Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 54/11, obręb Siedlec
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres Inwestora: ul. Stanisławy Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres obiektu: Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 54/11, obręb Siedlec

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią:

Zaprojektowano przebudowę z nadbudową i rozbudową oraz zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego (szkoły podstawowej) na budynek mieszkalny wielorodzinny, z instalacjami: elektrycznymi, wentylacyjną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, centralnego ogrzewania oraz kanalizacji deszczowej. W budynku przewidziano 7 samodzielnych mieszkań 1-, 2- i 3-pokojowych, z łazienkami wyposażonymi w wanny bądź natrysk oraz miski ustępowe, z kuchniami lub wnękami kuchennymi, z przestrzeniami komunikacji wewnętrznej i przestrzeniami składowania.

W ramach projektowanych robót przewidziano rozbiórkę istniejącej, wtórnej części jednokondygnacyjnej budynku, mieszczącej obecnie kotłownię.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano także m.in.: wymianę i podniesienie na projektowanych ściankach kolanowych konstrukcji dachu nad częścią dwukondygnacyjną (nadbudowa), zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów, przebudowę części ścian, stropów, konstrukcji dachu oraz docieplenie budynku i jego rozbudowę o zadaszenie podestu wejściowego, schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

Forma architektoniczna budynku ulegnie zmianie w stosunku do obiektu istniejącego.

W ramach projektowanych robót przewidziano rozbiórkę istniejącej, wtórnej części jednokondygnacyjnej budynku, mieszczącej obecnie kotłownię.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano także m.in.: wymianę i podniesienie na projektowanych ściankach kolanowych konstrukcji dachu nad częścią dwukondygnacyjną (nadbudowa), zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów, przebudowę części ścian, stropów, konstrukcji dachu oraz docieplenie budynku i jego rozbudowę o zadaszenie podestu wejściowego, schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych. Zmieni się kubatura budynku, w części wysokość, szerokości elewacji i zmianie ulegnie geometria dachu.

Przy założonej przebudowie z nadbudową i rozbudową oraz zmianie sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek zamieszkania zbiorowego przewidziano następujące zmiany wynikające z nowoprojektowanej funkcji budynku:

- całkowita wymiana utwardzeń i zagospodarowania terenu w związku z nową funkcją budynku, a także nowe powierzchnie zieleni urządzonej (trawniki) i elementy małej architektury;
- całkowita wymiana konstrukcji dachu w części niższej oraz częściowa wymiana i przebudowa konstrukcji dachu w części wyższej, z wykonaniem izolacji i nowego pokrycia dachowego z blachodachówki z obróbkami;
- wymiana i przebudowa części stropów oraz wykonanie nowej klatki schodowej z nowym układem komunikacji wewnętrznej w budynku;
- docieplenie ścian budynku styropianem w systemie ETICS;
- przesklepienie nowych otworów okiennych i drzwiowych oraz wymianę całej stolarki zewnętrznej i wewnętrznej;
- dla ukształtowania nowego rozkładu pomieszczeń przewidziano rozbiórkę części ścian konstrukcyjnych i działowych, roboty murowe, tynkarskie, szpachlowanie z malowaniem ścian i sufitów, okładziny ścian z płytek ceramicznych, wykonanie nowych posadzek z izolacjami i okładzinami podłogowymi;
- na parterze zaprojektowano: mieszkanie 2-pokojowe z kuchnią i łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania); mieszkanie 3-pokojowe z kuchnią i łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania); mieszkanie 3-pokojowe (w tym jeden pokój z aneksem kuchennym) z łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania);
- na I piętrze zaprojektowano trzy mieszkania 2-pokojowe (w tym jeden pokój z aneksem kuchennym) z łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania);
- na poddaszu zaprojektowano mieszkanie 1-pokojowe z łazienką z toaletą oraz przedpokojem (przestrzeń komunikacja i składowania) z wnęką kuchenną;
- na każdej kondygnacji przewidziano pomieszczenie gospodarcze;
- zapewniony został dostęp osobom niepełnosprawnym do pierwszej kondygnacji nadziemnej poprzez zaprojektowaną pochylnię;
- zaprojektowano wentylację grawitacyjną i w części pomieszczeń wspomaganą mechanicznie (wg projektu branży sanitarnej);
- zaprojektowano centralne ogrzewanie wodne z kotłami gazowymi zlokalizowanymi w każdym mieszkaniu (wg projektu branży sanitarnej);
- zaprojektowano instalacje: kanalizacji sanitarnej i wodociągowej oraz instalację gazową, a także instalację kanalizacji deszczowej i drenażu opaskowego (wg projektu branży sanitarnej);
- zaprojektowano nowe instalacje elektryczne, odgromową i teletechniczne (wg projektu branży elektrycznej).

2. Lokalizacja:

Przedmiotowa działka o nr ewid. 54/11 położona jest w Siedlcu, w sąsiedztwie publicznej drogi asfaltowej powiatowej nr 4907P (dz. ewid. nr 55) z istniejącym zjazdem oraz publicznej drogi gminnej (dz. ewid. nr 33), z której zapewniony będzie dostęp projektowanym zjazdem.

Powierzchnia działki równa: 0,1449 ha; inwestycja zlokalizowana jest na gruntach zabudowanych i zurbanizowanych stanowiących inne tereny zabudowane oznaczone symbolem B1.

Na terenie działki znajduje się przedmiotowy dawny budynek oświatowy oraz elementy zagospodarowania i urządzenia infrastruktury technicznej.

Teren działki jest płaski z generalnym nachyleniem w kierunku północno-wschodnim.

Nie określono nakazów, zakazów, dopuszczeń i ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu terenu dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Przedmiotowa nieruchomość nie leży na obszarze podlegającym ochronie, nie są narażona na wpływ oddziaływań szkód górniczych, niebezpieczeństwo powodzi ani nie jest zagrożona osuwaniem się mas ziemnych. Projektowane obiekty nie podlegają uzgodnieniom w zakresie ochrony środowiska.

3. Zakres robót budowlanych przewidzianych do wykonania w przedmiotowym IV etapie:

- fundamentowe, izolacyjne, żelbetowe i murowe związane ze schodami zewnętrznymi, podestem, podcieniem wejściowym i pochylnią,
- w zakresie zabudów lekkich ścian,
- związane z wykonaniem konstrukcji i pokrycia zadaszeń nad wejściami do budynku,
- zabudowy poddaszy wraz z izolacjami, montaż schodów wylazowych,
- osadzenie parapetów,
- montaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych przy klatce schodowej oraz wejściowych do mieszkań,
- montaż balustrad schodowych wewnętrznych oraz zewnętrznych,
- prace związane ze szpachlowaniem i malowaniem tynków ścian i sufitów klatki schodowej oraz pomieszczeń 'wspólnych' dostępnych z klatki schodowej,
- wykonanie akustycznych podłóg na stropach drewnianych,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- wykonanie posadzek z płytek gres na klatce schodowej i w pomieszczeniach 'wspólnych' dostępnych z klatki schodowej,
- naprawa kamiennego cokołu budynku,
- wykonanie docieplenia elewacji w systemie ETICS,
- wykonanie izolacji i okładzin schodów zewnętrznych, podestu podcienia i okładzin oraz nawierzchni pochylni z płyt granitowych.

4. Zgodnie z projektem budowlanym przewidziane do wykonania w IV etapie roboty elektryczne obejmują następujący zakres:

- Montaż oprac oświetlenia zewnętrznego na budynku,
- Montaż łączników oświetlenia, dzwonków, opraw oświetleniowych w zakresie klatki schodowej i pomieszczeń 'wspólnych' dostępnych z klatki schodowej,
- Instalacja i uruchomienie domofonów,
- Pomiary elektryczne (w niezbędnym zakresie) i natężenia oświetlenia na zakres objęty etapem IV.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Fundamenty			
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04 analogia schody zewnętrzne, podest, pochylnia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km [(1,18*2+3,51*2+1,63)*(0,35+2*0,6)+2,53*(0,60+2*0,6)+9,2*2*(0,25+2*0,6)]*1,0 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/2	m ³ m ³	48,300 ===== 48,300 24,150	
				RAZEM	24,150
2 d.1.1	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) poz.1A/2	m ³ m ³	 24,150	
				RAZEM	24,150
3 d.1.1	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /w tym kompleksowa obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji/ poz.1+poz.2	m ³ m ³	 48,300	
				RAZEM	48,300
4 d.1.1	KNR 2-02 1101-01 analogia schody zewnętrzne, podest, pochylnia schody zewnętrzne	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [(1,18*2+3,51*2+1,63)*0,45+2,53*0,70+9,2*2*0,35]*0,05 0,85*2,0*0,05	m ³ m ³ m ³	 0,658 0,085	
				RAZEM	0,743
5 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia schody zewnętrzne, podest, pochylnia schody zewnętrzne	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [(1,18*2+3,51*2+1,63)*0,45+2,53*0,70+9,2*2*0,35] 0,85*2,0	m ² m ² m ²	 13,166 1,700	
				RAZEM	14,866
6 d.1.1	KNR 2-02 0202-01 analogia schody zewnętrzne, podest	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu [(3,51*2+1,63)*0,35+2,53*0,60]*0,35+1,18*2*0,35*0,83	m ³ m ³	 2,277	
				RAZEM	2,277
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0245-01 analogia ściany pochylni fragment schodów zewnętrznych do przerwy roboczej	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 12,35*2 0,85*2,0	m ² m ² m ²	 24,700 1,700	
				RAZEM	26,400
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0245-03 analogia	Ściany betonowe w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - dodatk za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem Krotność = 15 poz.7	m ² m ²	 26,400	
				RAZEM	26,400
9 d.1.1	ZKNR C-2 0602-01 9914 analogia ściany pochylni	Wyrównanie powierzchni ścian betonowych przez szlifowanie - powierzchnia do 8 m ² 13,5	m ² m ²	 13,500	
				RAZEM	13,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0219-02 analogia schody ze- wnętrzne	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu 1,05*2,0	m ² rzutu m ² rzutu	 2,100	
				RAZEM	2,100
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0219-06 analogia schody ze- wnętrzne	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne ukła- danie betonu Krotność = 7 poz.10	m ² rzutu m ² rzutu	 2,100	
				RAZEM	2,100
12 d.1.1	KNR 2-02 0290-01 analogia schody ze- wnętrzne, podest	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie [(3,51*2+1,63)]*4*1,1*0,222/1000+2,53*4*1,36*0,222/1000	t t	 0,012	
				RAZEM	0,012
13 d.1.1	KNR 2-02 0290-02 analogia podest ze- wnętrzny schody ze- wnętrzne ściany po- chylni	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebro- wane [(3,51*2+1,63)+2,53]*4*1,1*0,888/1000+2*(1,18*8+1,18/0,15*2,32)*1,1*0,395/ 1000 (20*2,0+2,0/0,15*2,17+1,2*2,0/0,15)*1,1*0,395/1000 12,35/0,15*2*2*1,1*0,395/1000	t t t	 0,068 0,037 0,286	
				RAZEM	0,391
14 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia ściana mię- dzymieszka- niowa schody ze- wnętrzne, podest	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (3,02*2+2,22+11,95)*0,60 [(1,18*2+3,51*2+1,63)*0,35+2,53*0,60]	m ² m ² m ²	 12,126 5,372	
				RAZEM	17,498
15 d.1.1	NNRNKB 202 0136-02 analogia schody ze- wnętrzne, podest	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (3,62*2)*0,24*1,04+(2,33*0,38-0,2*0,14)*0,52+2,33*0,24*0,52+1,17*2*0,24* 0,64	m ³ m ³	 2,903	
				RAZEM	2,903
16 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia schody ze- wnętrzne, podest	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej (3,62*2)*0,24+2,33*0,38	m ² m ²	 2,623	
				RAZEM	2,623
17 d.1.1	KNR 2-02 0211-01 analogia Sz-1.2	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie de- skowane 0,20*0,14*(3*1,04)	m ³ m ³	 0,087	
				RAZEM	0,087
18 d.1.1	KNR AT-40 0401-01 analogia przerwy ro- bocze Sz-1 w poziomie izolacji po- ziomej zewnątrzna ściana klin- kierowa na bloczkach przerwa ro- bocza scho- dów ze- wnętrznych	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach 0,20*0,14*3 (0,25+0,50)*2,33 0,25*2,0	m ² m ² m ² m ²	 0,084 1,748 0,500	
				RAZEM	2,332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR AT-40 0402-01 analogia ściany po- czylni schody ze- wnętrzne	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie 2*2*1,0*9,2 1,17*2*0,64	m ² m ² m ²	 36,800 1,498	
				RAZEM	38,298
20 d.1.1	KNR 4-01 0106-02 istniejące ściany fun- damentowe	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budyn- ku przy istniejących fundamentach (8,85+15,99+11,12)*2*0,8*0,6	m ³ m ³	 34,522	
				RAZEM	34,522
21 d.1.1	KNR AT-27 0101-10 analogia istniejące ściany fun- damentowe	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni (8,85+15,99+11,12)*2*0,8	m ² m ²	 57,536	
				RAZEM	57,536
22 d.1.1	KNR 2-02 0803-01 analogia istniejące ściany fun- damentowe	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (8,85+15,99+11,12)*0,8*2	m ² m ²	 57,536	
				RAZEM	57,536
23 d.1.1	KNR BC-02 0126-07 analogia schody ze- wnętrzne, podest	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicz- nej powłoki grubowarstwowej - wykonanie fasety o promieniu 4 cm (3,62*2)*4+(2,33)*4+1,17*2*4	m m	 47,640	
				RAZEM	47,640
24 d.1.1	KNR BC-02 0126-03 analogia schody ze- wnętrzne, podest istniejące ściany fun- damentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicz- nej powłoki grubowarstwowej - powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową Ściany fundamentowe [(3,62*2)*1,04+(2,33)*1,04+1,17*2*0,64]*2 (8,85+15,99+11,12)*0,8*2	m ² m ² m ²	 22,901 57,536	
				RAZEM	80,437
25 d.1.1	KNR BC-02 0125-11 przejście przez izola- cję poziomą	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicz- nej powłoki grubowarstwowej - wklejenie taśmy uszczelniającej 2*[(3,62*2)+(2,33)+1,17*2]	m m	 23,820	
				RAZEM	23,820
26 d.1.1	KNR AT-40 0419-03 analogia przejścia ins- talacyjne	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitu- micznej masy KMB 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.1.1	KNR BC-02 0126-05 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicz- nej powłoki grubowarstwowej - nałożenie fizeliny ochronnej poz.24	m ² m ²	 80,437	
				RAZEM	80,437
28 d.1.1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania po- wierzchni [(8,85+15,99+11,12)*2+0,5+1,2+1,2+1,05+2,33+0,7+9,2*2+2,1]*1,0	m ² m ²	 99,400	
				RAZEM	99,400
29 d.1.1	KNR AT-31 0703-01 analogia	Montaż listwy systemowej wieńczącej (8,85+15,99+11,12)*2+0,5+1,2+1,2+1,05+2,33+0,7+9,2*2+2,1-2,3-0,5-1,6	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
30 d.1.1	KNR 2-01 0501-01 z. sz. 2.18. 9910 analogia	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypanie wykopów bez ubicia zasyпки. Z dostawą piasku średnie- go.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zewnątrzne	1,77*3,62*1,4+2,0*0,8*1,0+9,2*1,2*0,6	m ³	17,194	
				RAZEM	17,194
31 d.1.1	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
		poz.30	m ³	17,194	
				RAZEM	17,194
1.2		Roboty murowe			
32 d.1.2	NNRNKB 202 0195a- 01 analogia parter	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.2	KNR-W 2-02 0123-02 analogia	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 1/2 cegły => Ściana zewnętrzna podcienia z cegieł klinkierowych pełnych w kolorze szarym cieniowanym na zaprawie trasowej	m ²		
		2,33*3,31+2,33*0,49/3	m ²	8,093	
				RAZEM	8,093
34 d.1.2	KNR-W 2-02 0211-01 analogia Sz-1.2	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych => Trzpienie żelbetowe z słupkach	m ³		
		3*3,4*0,14*0,2	m ³	0,286	
				RAZEM	0,286
35 d.1.2	KNR-W 2-02 0211-04 analogia W1.5	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m	m ³		
		0,2*0,14*(2,09)	m ³	0,059	
				RAZEM	0,059
36 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04 analogia Sz-1.2 W1.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		[(3*3,4*4)*0,888]*1,1/1000	t	0,040	
		2,09*4*0,888*1,1/1000	t	0,008	
				RAZEM	0,048
37 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-03 analogia Sz-1.2 W1.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
		[(3*3,4/0,2)*0,62*0,222]*1,1/1000	t	0,008	
		2,09/0,3*0,222*0,62*1,1/1000	t	0,001	
				RAZEM	0,009
38 d.1.2	KNR AT-43 0104-06 z.o. 4.1. analogia poddasze	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2.	m ²		
		3*2,2*1,56	m ²	10,296	
				RAZEM	10,296
1.3		Dach - konstrukcja i pokrycie			
39 d.1.3	KNR 2-05 0115-07 analogia Zd-1 Zd-2	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - konstrukcje dachów -> Zadashenia nad wejściami	t		
		392,4/1000	t	0,392	
		222,6/1000	t	0,223	
				RAZEM	0,615
40 d.1.3	NNRNKB 202 0537-01 analogia Zd1 Zd2	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m ²		
		3,6*2,08	m ²	7,488	
		2,55*1,64	m ²	4,182	
				RAZEM	11,670
41 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -> attyka zadashenia z pełnej blachy płaskiej od spodu blacha perforowana otworami cylindrycznymi w układzie 60°.	m ²		
		0,6*(3,62+3,11)+1,82*1,15	m ²	6,131	
		0,4*(1,29+2,63+1,8)+1,77*0,89	m ²	3,863	
				RAZEM	9,994
42 d.1.3	KNR AT-27 0305-02 analogia przy Zd-1 na murku	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym i poziomym	m ²		
		2,33*0,38	m ²	0,885	
				RAZEM	0,885

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.3	KNR 0-21 4007-03 analogia przy Zd-1 na murku	Poszycie wierzchów ogniomurków z płyt OSB/4 gr. 18mm 2,4*0,45	m ² m ²	 1,080	
				RAZEM	1,080
44 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02 analogia przy Zd-1 na murku przy Zd-1 przy Zd-2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 2,5*0,55 (2,33+3,62+2,33+0,25)*0,5 (2,63+0,51)*0,5	m ² m ² m ² m ²	 1,375 4,265 1,570	
				RAZEM	7,210
45 d.1.3	NNRNKB 202 0541-01 analogia przy Zd-1 przy Zd-2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (2,33+3,62+2,33+0,25)*0,2 (2,63+0,51)*0,2	m ² m ² m ²	 1,706 0,628	
				RAZEM	2,334
46 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -> koryto odwodnieniowej z blachy stalowej powlekanej 0,5*(3,62+2,8)	m ² m ²	 3,210	
				RAZEM	3,210
47 d.1.3	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż z gotowych elementów 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.3	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, z systemowymi wyczystkami/rewizjami w dolnym odcinku rury spustowej 3,0+3,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
1.4		Zabudowy poddaszy			
49 d.1.4	KNR AT-43 0203-02 analogia wyższe niższe	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe (system 4.70.05) - EI30 2*4,26*(3,69+1,36+2,81)+3,66*(3,88+1,36+2,81) 2*1,85*(2,72+2,83+2,38+6,68)+2*2,76*(2,72+2,83+2,38+6,68)	m ² m ² m ²	 96,430 134,704	
				RAZEM	231,134
50 d.1.4	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - mocowane mechanicznie do ścian <ściany powyżej sufitów - po zewnętrznym obwodzie i wewnętrzne pośrednie przy zmianie wysokości budynku oraz docieplenia za ściankami kolankowymi> 2*2,5+2*4,8+2*1,75*16,39	m ² m ²	 71,965	
				RAZEM	71,965
51 d.1.4	KNR-W 2-02 1016-07 analogia	Kłapa - schody wylazowe do przestrzeni poddasza segmentowe składane z drewnianą drabinką (86x130) EI 30 - fabrycznie wykończone 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Stolarka okienna			
52 d.1.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych postforming białych, długości ponad 1 m 14+8	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.1.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych postforming w okleinie 'złoty dąb', długości ponad 1 m 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze 'złoty dąb', długości ponad 1m 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26,000
1.6		Stolarka drzwiowa i ślusarka			
55 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02 analogia DZ1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszkłone z naświetlem, zewnętrzne Dz1 1,63*2,50 <min. szerokości skrzydeł drzwi 0,9*2,05 i 0,6 m>	m ² m ²	 4,075	
				RAZEM	4,075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02 analogia DZ2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszkłone, zewnętrzne Dz2 1,63*2,20 <min. szerokości skrzydeł drzwi 0,9*2,05 i 0,6 m>	m ² m ²	 3,586	
				RAZEM	3,586
57 d.1.6	KNR-W 2-02 1040-02 analogia D1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszkłone, wewnętrzne D1 1,63*2,20 <min. szerokości skrzydeł drzwi 0,9*2,05 i 0,6 m>	m ² m ²	 3,586	
				RAZEM	3,586
58 d.1.6	KNR 2-02 1203-01 analogia wejściowe wewnętrzne do mieszkań	Drzwi drewnopochodno-aluminiowe z ościeżnicą stalową, w okleinie orzech, ocieplone wewnętrzne D2 1,04*2,06*7	m ² m ²	 14,997	
				RAZEM	14,997
59 d.1.6	KNR 2-02 1203-01 analogia techniczne D5	Drzwi metalowe pełne z ościeżnicą metalową, w kolorze 'złoty dąb' 1,04*2,06*3	m ² m ²	 6,427	
				RAZEM	6,427
60 d.1.6	KNR-W 2-02 1207-01 analogia Bz1 Bz2 Bz3 Bz4 Bz5 BL2 BL3 BL4 BL5, BL6 Bo1 BL1	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane 1,51+0,76 1,51+0,76 1,15 9,66 9,66 3,54 3,21 3,17 3,21+1,46 1,02 1,11	m m m m m m m m m m m m	 2,270 2,270 1,150 9,660 9,660 3,540 3,210 3,170 4,670 1,020 1,110	
				RAZEM	41,730
61 d.1.6	KNR-W 2-02 1208-03 analogia P1	Pochwyt na wspornikach 1,3	m m	 1,300	
				RAZEM	1,300
1.7		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie			
62 d.1.7	KNR 2-02 0815-04 analogia parter 'ko- munikacja parter 'ko- munikacja piętro 'komu- nikacja piętro 'komu- nikacja poddasze wyższe poddasze wyższe	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach (1,97*2+1,96+6,89+0,51*2+2,81)*3,13-2,58*2,5 (1,96+6,89+2,81+1,3*4+2,6*2+2,58)*3,13-1,63*2,2*2-1,0*2,0*5 (1,97*2+1,96+6,89+0,32*2+1,05+2,81)*3,1 (1,96+6,89+2,81+2,58+2,79*2)*3,1-1,0*2,0*5 12,79 12,79+2,81*2*2,5+3,35-1,0*2,0*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 45,571 59,951 53,599 51,442 12,790 22,190	
				RAZEM	245,543
63 d.1.7	KNR 2-02 0815-06 analogia parter 'ko- munikacja piętro 'komu- nikacja	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach 1,96*1,97+2,81*6,89+3,11*2,58 1,96*1,97+2,81*6,89+0,32*1,53	m ² m ² m ²	 31,246 23,712	
				RAZEM	54,958
64 d.1.7	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.62	m ² m ²	 245,543	
				RAZEM	245,543
65 d.1.7	KNR 2-02 1505-04 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.64	m ² m ²	 245,543	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-02 d.1.7 1505-03 z. sz.5.3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²	RAZEM	245,543
		poz.63 <kompensata malowania ścian>	m ²	54,958	
				RAZEM	54,958
67	KNR 2-02 d.1.7 1505-04 z. sz.5.3 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe	m ²		
		poz.66	m ²	54,958	
				RAZEM	54,958
68	KNR 2-02 d.1.7 1505-05 analogia niższe wyższe	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 2,58*2,79 2*4,26*2,81+3,66*2,81	m ² m ² m ²		
				RAZEM	41,424
69	KNR 2-02 d.1.7 1505-06 analogia	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		poz.68	m ²	41,424	
				RAZEM	41,424
70	KNR 2-02 d.1.7 1505-04 analogia parter 'komunikacja' piętro 'komunikacja' poddasze 'komunikacja'	'Lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie (1,97*2+1,96*2+6,89*2+2,81*2+2,60*2+0,51*2+1,3*4)*1,6-1,63*1,6*2-1,0*1,6*5 (1,97*2+1,96*2+6,89*2+2,81*2+0,32*2+2,79*2+2,58*2)*1,6-1,0*1,6*5-1,53*1,6 12,1*2+2,0*1,6	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	127,448
1.8		Podłoga, posadzki, podłogi			
71	d.1.8 wycena indywidualna	Dostawa i ułożenie podkładów akustycznych Regupol Vibration 190 grubości 12,5 mm w rozstawie ~60cm i pomiędzy wełny mineralnej grubości 12 mm o gęstości > 80 kg/m ³ , mocowane na elastycznych klejach systemowych (orientacyjnych, wstępny schemat rozmieszczenia podkładów i obliczenia doboru stanowią załącznik do projektu) 1 <piętro> 1 <wyższe poddasze>	kpl kpl kpl		
				RAZEM	2,000
72	KNR 0-21 d.1.8 4007-03 analogia na stropach drewnianych	Podłoga pływająca z płyt OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowanych pióro-wpust	m ²		
		45,13+(5,37+4,09+24,68)	m ²	79,270	
				RAZEM	79,270
73	NNRNKB d.1.8 202 2805-06 analogia parter 'komunikacja' piętro 'komunikacja' poddasze 'komunikacja'	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych naturalnych na zaprawie klejowej, w kolorze szarym, o wymiarach 30x30 cm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 4,65+16,9+7,15 19,08+4,71 4,71+10,82	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	68,020
74	NNRNKB d.1.8 202 2810-05 analogia parter 'komunikacja' piętro 'komunikacja' poddasze 'komunikacja' policzki schodów	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych gresowych naturalnych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej, w kolorze beżowym, o wymiarach 30x30 cm 1,4*(0,32+0,15)*3,5+1,31*(0,27+0,17)*11,5 1,31*(0,27+0,17)*18 1,31*(0,27+0,17)*10,5 0,9*4+2*0,2+(2*0,2+1,5)*0,54	m ² m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	30,065
75	NNRNKB d.1.8 202 2809-01 analogia	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek gresowych naturalnych w kolorze szarym o wym. 30,0x9,5 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² Posadzki	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	parter 'komunikacja'	1,96*2+1,97*2+2,02+0,35+2,81*2+4,08+3,11*2+1,85*2+1,30*5-0,9*5-1,63*2	m	28,590	
	piętro 'komunikacja'	1,96*2+1,97*2+2,64+2,91+2,81*2+2,58*2+3,11*2-1,53*2-0,9*5	m	22,850	
	poddasze 'komunikacja'	1,95*2+2,54*2+2,07*2+2,81-0,9*3	m	13,230	
	Schody	(0,32+0,15)*4+(0,27+0,17)*12	m	7,160	
	parter 'komunikacja'	(0,27+0,17)*19+2,81+1,82+1,55	m	14,540	
	piętro 'komunikacja'	(0,27+0,17)*11+2,81+1,82+1,55	m	11,020	
	poddasze 'komunikacja'				
				RAZEM	97,390
76	KNR AT-22	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
d.1.8	0105-06	poz.75	m	97,390	
	analogia			RAZEM	97,390
77	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.8	202 1134-01	poz.73	m ²	68,020	
	analogia			RAZEM	68,020
78	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.8	202 1134-02	(poz.75)*0,1+poz.74	m ²	39,804	
	analogia			RAZEM	39,804
1.9		Elewacja i elementy zewnętrzne			
79	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm, sfazowanie krawędzi i oczyszczenie muru	m ²		
d.1.9	0121-02	38,7	m ²	38,700	
	analogia			RAZEM	38,700
80	KNR 19-01	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin	m ²		
d.1.9	0826-02	poz.79	m ²	38,700	
	analogia			RAZEM	38,700
81	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.9	2611-01	poz.83	m ²	376,047	
	analogia			RAZEM	376,047
82	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1.9	2611-02	poz.83	m ²	376,047	
	analogia			RAZEM	376,047
83	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach	m ²		
d.1.9	0204-05	2*102,2+2*132,4-24	m ²	445,200	
	analogia	-1,7*13-2,57*4-3,4*7-2,1-3,5-3,43-1,59*2,48	m ²	-69,153	
	ściany			RAZEM	376,047
	otwory				
84	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy startowej z kapinosem (alternatywa - ukształtowanie ze spadkiem narożnika ochronnego z siatką)	m		
d.1.9	2612-09	2*(25,16+11,44)-2,33-0,51-1,59	m	68,770	
	analogia			RAZEM	68,770
85	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
d.1.9	0704-02	poz.83	m ²	376,047	
	analogia			RAZEM	376,047
86	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
d.1.9	0102-04	[(0,98+1,74*2)*13+(1,48+1,74*2)*4+(1,96+1,74*2)*7+(0,98+2,15*2)+(1,19+2,96*2)+(1,59+1,7*2)+(1,59+2,48*2)]*0,16	m ²	22,373	
	analogia			RAZEM	22,373
87	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
d.1.9	0504-02	poz.86	m ²	22,373	
	analogia			RAZEM	22,373

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.9	KNR AT-31 0504-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ościeżach poz.86	m ² m ²	 22,373	
				RAZEM	22,373
89 d.1.9	KNR AT-31 0702-01 analogia otwory narożniki	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego (0,98+1,74*2)*13+(1,48+1,74*2)*4+(1,96+1,74*2)*7+(0,98+2,15*2)+(1,19+2,96*2)+(1,59+1,7*2)+(1,59+2,48*2) 7,0*2+4,3*4	m m m	 139,830 31,200	
				RAZEM	171,030
90 d.1.9	KNR 2-02 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 2*160+90	m ² m ²	 410,000	
				RAZEM	410,000
91 d.1.9	KNR 2-02 1610-02 analogia	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m 110	m ² m ²	 110,000	
				RAZEM	110,000
92 d.1.9	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:44,45,47,48,54,81,82,83,85,86,87,88,89,90,91)			
1.10		Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura			
93 d.1. 10	KNR 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia typowe; z wykonaniem odwodnienia 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1. 10	KNR 2-02 1101-01 podest wejściowy	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,05*1,77*3,62	m ³ m ³	 0,320	
				RAZEM	0,320
95 d.1. 10	NNRNKB 202 0618-01 analogia podest wejściowy	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 2,25*3,62	m ² m ²	 8,145	
				RAZEM	8,145
96 d.1. 10	KNR 2-02 1106-02 1106-07 analogia podest wejściowy	Posadzki betonowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową poz.95	m ² m ²	 8,145	
				RAZEM	8,145
97 d.1. 10	KNR 2-02 1106-03 analogia podest wejściowy	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 5,5 poz.96	m ² m ²	 8,145	
				RAZEM	8,145
98 d.1. 10	KNR AT-27 0401-03 analogia podest wejściowy	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1,5 mm z elastycznej zaprawy uszczelniającej wykonywana ręcznie 2,33*3,78+0,33*1,17*2	m ² m ²	 9,580	
				RAZEM	9,580
99 d.1. 10	KNR AT-27 0401-01 analogia schody i okładziny murków	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1,5 mm z elastycznej zaprawy uszczelniającej wykonywana ręcznie, wraz z podstopnicami i wywinieciem na ściany 2,0*(0,14+0,35)*4+(2,33+0,51)*0,15+(0,52+1,17*4+0,25*2+0,51+0,2+1,21)*0,55	m ² m ²	 8,537	
				RAZEM	8,537
100 d.1. 10	KNR AT-27 0401-05 analogia	Izolacja podpłytkowa z masy uszczelniającej wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej, wraz z podstopnicami i wywinieciem na ściany poz.98+poz.99	m ² m ²	 18,117	
				RAZEM	18,117

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-02 d.1. 2112-01 10 analogia	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie klejowej - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. 3-5 cm => płyty granitowe płomieniowane (współczynnik antypoślizgowości R11/R10 V4) w kolorze granitu strzegomskiego, wraz z podstopnicami i okładzinami murków policzkowych poz.98+poz.99	m ²		
	podesty wejściowe		m ²	18,117	
				RAZEM	18,117
102	KNR AT-23 d.1. 0102-06 10 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
103	KNR 2-31 d.1. 0114-07 10 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 0/31,5	m ²		
	pochylnia	1,2*9,2	m ²	11,040	
				RAZEM	11,040
104	KNR 2-31 d.1. 0114-08 10 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5	m ²		
	pochylnia	Krotność = 7 1,2*9,2	m ²	11,040	
				RAZEM	11,040
105	KNR-W 2-02 d.1. 2112-08 10 analogia	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na piasku - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. 3-5 cm => płyty granitowe płomieniowane (współczynnik antypoślizgowości R12 V4) w kolorze granitu strzegomskiego	m ²		
	pochylnia	1,2*9,2	m ²	11,040	
				RAZEM	11,040
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.1		Oświetlenie zewnętrzne			
106	KNNR 5 d.2.1 0506-03	Oprawy oświetleniowe żarowe, basenowe mosiężne, przykręcane - p.a. ozn. L1	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
107	KNNR 5 d.2.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
108	KNNR 5 d.2.1 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - ozn. PO	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2		Instalacja oświetlenia			
109	KNNR 5 d.2.2 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
110	KNNR 5 d.2.2 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V światło	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
111	KNNR 5 d.2.2 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V dzwonek	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
112	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - dzwonek	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
113	KNNR 5 d.2.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		64	szt	64	
				RAZEM	64
114	KNNR 5 d.2.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - ozn. F	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
115	KNNR 5 d.2.2 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. N1	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
116	KNNR 5 d.2.2 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ozn. V2	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.2	KNNR 5 0504-04	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. E	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2.3		Instalacja domofonu			
118 d.2.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
119 d.2.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa (materiał dostarczony w III etapie)	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
120 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5~kg - elektrozaczep	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
121 d.2.3	AL 1 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 4 sterowników (kontrolerów magistrali) - p.a. uruchomienie systemu domofonowego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.4		Pomiary elektryczne			
122 d.2.4	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (korytarze)	punkt		
		3	punkt	3	
				RAZEM	3
123 d.2.4	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (korytarze)	punkt		
		25	punkt	25	
				RAZEM	25
124 d.2.4	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (awaryjne ewakuacyjne)	punkt		
		24	punkt	24	
				RAZEM	24

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu									
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1		Fundamenty							
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km							
		przedmiar = [(1,18*2+3,51*2+1,63)*(0,35+2*0,6)+2,53*(0,60+2*0,6)+9,2*2*(0,25+2*0,6)]*1,0							48,300
		schody zewnętrzne, podest, pochylnia							
		A (obliczenia pomocnicze)							=====
		poz.A/2							48,300
		RAZEM							24,150
									poz.A/2 = 24,150 m³
	R:robocizna		r-g	0,250000	6,0375				
	S:koparko-spycharka 0.15 m3		m-g	0,118600	2,8642				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0,403200	9,7373				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-01 0307-01 analogia	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)							
		przedmiar = poz.1A/2 = 24,150 m³							
	R:robocizna		r-g	1,470700	35,5174				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym /w tym kompleksowa obsługa geodezyjna, wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza całej inwestycji/							
		przedmiar = poz.1+poz.2 = 48,300 m³							
	R:robocizna		r-g	0,053385	2,5785				
	M:słupki drewniane iglaste śr.70mm		m³	0,000020	0,0010				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
		przedmiar = [(1,18*2+3,51*2+1,63)*0,45+2,53*0,70+9,2*2*0,35]*0,05							0,658
		schody zewnętrzne, podest, pochylnia							
		schody zewnętrzne							0,085
		0,85*2,0*0,05							
		RAZEM							0,743 m³
	R:robocizna		r-g	5,260000	3,9082				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)		m³	1,030000	0,7653				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej							
		przedmiar = [(1,18*2+3,51*2+1,63)*0,45+2,53*0,70+9,2*2*0,35]							13,166
		schody zewnętrzne, podest, pochylnia							
		schody zewnętrzne							1,700
		0,85*2,0							
		RAZEM							14,866 m²
	R:robocizna		r-g	0,100000	1,4866				
	M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókna poliestrowej PYE PV 250 S5		m²	1,150000	17,0959				
	M:gaz propan-butan		kg	0,100000	1,4866				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003000	0,0446				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu							
		przedmiar = [(3,51*2+1,63)*0,35+2,53*0,60]*0,35+1,18*2*0,35*0,83 = 2,277 m³							
		schody zewnętrzne, podest							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	4,687800	10,6741				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W8			m³	1,015000	2,3112				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,004000	0,0091				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m³	0,007000	0,0159				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m³	0,005000	0,0114				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,530000	1,2068				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,050000	0,1139				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,080000	0,1822				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0245-01 analogia	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem							
	ściany pochylne	przedmiar = 12,35*2							24,700
	fragment schodów zewnętrznych do przerwy roboczej	0,85*2,0							1,700
		RAZEM							26,400 m²
R:robocizna			r-g	2,170000	57,2880				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150			m³	0,102000	2,6928				
M:sklejka wodoodporna			m³	0,003000	0,0792				
M:środek antyadhezyjny			kg	0,200000	5,2800				
M:rurki dystansowe z PCW			szt.	2,800000	73,9200				
M:stożki z PCW			szt.	5,600000	147,8400				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:deskowanie PERI			m-g	0,564000	14,8896				
S:środek transportowy			m-g	0,076800	2,0275				
S:wibrator			m-g	0,040000	1,0560				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,009500	0,2508				
S:wyciąg			m-g	0,072300	1,9087				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0245-03 analogia	Ściany betonowe w deskowaniu PERI, krawędzie zewnętrzne fazowane - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem							
		Krotność = 15							
		przedmiar = poz.7 = 26,400 m²							
R:robocizna			r-g	0,060000	1,5840				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150			m³	0,153000	4,0392				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:deskowanie PERI			m-g	0,015000	0,3960				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,015000	0,3960				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9 d.1.1	ZKNR C-2 0602-01 9914 analogia	Wyrównanie powierzchni ścian betonowych przez szlifowanie - powierzchnia do 8 m²							
	ściany pochylne	przedmiar = 13,5 m²							
R:robocizna			r-g	1,006500	13,5878				
S:szlifierka			m-g	0,795000	10,7325				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0219-02 analogia	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu							
	schody zewnętrzne	przedmiar = 1,05*2,0 = 2,100 m² rzutu							
R:robocizna			r-g	4,890000	10,2690				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150			m³	0,163000	0,3423				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m³	0,001000	0,0021				
M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III			m³	0,013000	0,0273				
M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III			m³	0,004000	0,0084				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,500000	1,0500				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,270000	0,5670				
S:środek transportowy			m-g	0,020000	0,0420				
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
11	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu							
d.1.1	analogia schody zewnętrzne	Krotność = 7 przedmiar = poz.10 = 2,100 m ² rzutu							
R:robocizna			r-g	0,630000	1,3230				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150			m ³	0,084000	0,1764				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,140000	0,2940				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie							
d.1.1	analogia schody zewnętrzne, podest	przedmiar = $[(3,51*2+1,63)]*4*1,1*0,222/1000+2,53*4*1,36*0,222/1000 = 0,012$ t							
R:robocizna			r-g	35,720000	0,4286				
M:pręty gładkie śr.do 7 mm			kg	1002,0000	12,0240				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	3,600000	0,0432				
S:nożyce do prętów			m-g	4,750000	0,0570				
S:giętarka do prętów			m-g	4,030000	0,0484				
S:wyciąg			m-g	0,720000	0,0086				
S:środek transportowy			m-g	1,300000	0,0156				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane							
d.1.1	analogia	przedmiar =							
	podest zewnętrzny	$[(3,51*2+1,63)+2,53]*4*1,1*0,888/1000+2*(1,18*8+1,18/0,15*2,32)*1,1*0,395/1000$							0,068
	schody zewnętrzne	$(20*2,0+2,0/0,15*2,17+1,2*2,0/0,15)*1,1*0,395/1000$							0,037
	ściany pochylne	$12,35/0,15*2*2*1,1*0,395/1000$							0,286
	RAZEM								0,391 t
R:robocizna			r-g	42,880000	16,7661				
M:pręty żebrowane 8-14 mm			kg	1020,0000	398,8200				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:prościarka do prętów			m-g	4,300000	1,6813				
S:nożyce do prętów			m-g	5,800000	2,2678				
S:giętarka do prętów			m-g	4,800000	1,8768				
S:wyciąg			m-g	0,800000	0,3128				
S:środek transportowy			m-g	1,600000	0,6256				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej							
d.1.1	analogia	przedmiar =							
	ściana mieszkaniova	$(3,02*2+2,22+11,95)*0,60$							12,126
	schody zewnętrzne, podest	$[(1,18*2+3,51*2+1,63)*0,35+2,53*0,60]$							5,372
	RAZEM								17,498 m ²
R:robocizna			r-g	0,100000	1,7498				
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókna poliestrowej PYE PV 250 S5			m ²	1,150000	20,1227				
M:gaz propan-butan			kg	0,100000	1,7498				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0525				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej							
d.1.1	analogia								

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	schody zewnętrzne, podest	przedmiar = $(3,62*2)*0,24*1,04+(2,33*0,38-0,2*0,14)*0,52+2,33*0,24*0,52+1,17*2*0,24*0,64 = 2,903 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	5,570000	16,1697				
	M:błoczek betonowy 25x25x14 cm		szt.	73,300000	212,7899				
	M:błoczek betonowy 25x12x14 cm		szt.	46,900000	136,1507				
	M:zaprawa		m ³	0,180000	0,5225				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z papy zgrzewalnej							
d.1.1	202 0618-01								
	analogia								
	schody zewnętrzne, podest	przedmiar = $(3,62*2)*0,24+2,33*0,38 = 2,623 \text{ m}^2$							
	R:robocizna		r-g	0,100000	0,2623				
	M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókna poliestrowego PYE PV 250 S5		m ²	1,150000	3,0165				
	M:gaz propan-butan		kg	0,100000	0,2623				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,003000	0,0079				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02	Stopy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane							
d.1.1	0211-01								
	analogia								
	Sz-1.2	przedmiar = $0,20*0,14*(3*1,04) = 0,087 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	19,260000	1,6756				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodochłowności W8		m ³	1,020000	0,0887				
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III		m ³	0,020000	0,0017				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,630000	0,0548				
	M:drut stalowy okrągły		kg	1,800000	0,1566				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	1,750000	0,1523				
	S:środek transportowy		m-g	0,060000	0,0052				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach							
d.1.1	0401-01								
	analogia								
	przerwy robocze Sz-1 w poziomie izolacji poziomej zewnętrznej	przedmiar = $0,20*0,14*3$							0,084
	ściana klinierowa na blokach	$(0,25+0,50)*2,33$							1,748
	przerwa robocza schodów zewnętrznych	$0,25*2,0$							0,500
	RAZEM								2,332 m ²
	R:robocizna		r-g	0,280000	0,6530				
	M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau		kg	2,880000	6,7162				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie							
d.1.1	0402-01								
	analogia								
	ściany poziome	przedmiar = $2*2*1,0*9,2$							36,800
	schody zewnętrzne	$1,17*2*0,64$							1,498
	RAZEM								38,298 m ²
	R:robocizna		r-g	0,250000	9,5745				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau M:materiały pomocnicze	kg	3,090000	118,3408				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	%	2,000000					
20 d.1.1	KNR 4-01 0106-02 istniejące ściany fun- damentowe	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku przy istniejących fundamentach przedmiar = $(8,85+15,99+11,12)*2*0,8*0,6 = 34,522 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	7,050000	243,3801				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
21 d.1.1	KNR AT-27 0101-10 analogia istniejące ściany fun- damentowe	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni przedmiar = $(8,85+15,99+11,12)*2*0,8 = 57,536 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,180000	10,3565				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
22 d.1.1	KNR 2-02 0803-01 analogia istniejące ściany fun- damentowe	Tynki wewnętrzne i zewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach przedmiar = $(8,85+15,99+11,12)*0,8*2 = 57,536 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0,225100	12,9514				
		M:zaprawa cementowo wapienna M 15 z domieszką	m³	0,013100	0,7537				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,019500	1,1220				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
23 d.1.1	KNR BC-02 0126-07 analogia schody ze- wnętrzne, podest	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wyko- nanie fasety o promieniu 4 cm przedmiar = $(3,62*2)*4+(2,33)*4+1,17*2*4 = 47,640 \text{ m}$							
		R:robocizna	r-g	0,180000	8,5752				
		M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bi- tumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM- BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	1,900000	90,5160				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0476				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
24 d.1.1	KNR BC-02 0126-03 analogia schody ze- wnętrzne, podest istniejące ściany fun- damentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - po- wierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową przedmiar = Ściany fundamentowe $[(3,62*2)*1,04+(2,33)*1,04+1,17*2*0,64]*2$ $(8,85+15,99+11,12)*0,8*2$ RAZEM							22,901 57,536 80,437 m²
		R:robocizna	r-g	0,180000	14,4787				
		M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bi- tumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM- BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	4,300000	345,8791				
		M:materiały pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,8044				
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
25 d.1.1	KNR BC-02 0125-11 przejście przez izola- cję poziomą	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wkleje- nie taśmy uszczelniającej przedmiar = $2*[(3,62*2)+(2,33)+1,17*2] = 23,820 \text{ m}$							
		R:robocizna	r-g	0,220000	5,2404				
		M:ASO DICHTBAND 2000-S taśma uszczelniająca	m	1,050000	25,0110				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0238				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR AT-40	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB							
d.1.1	0419-03								
	analogia								
	przejścia instalacyjne	przedmiar = 20 szt.							
R:robocizna			r-g	0,180000	3,6000				
M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM-BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus			kg	0,700000	14,0000				
M:ASO Dichtmannschette-Wand - kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach			szt.	1,000000	20,0000				
M:elastyczna jednoskładnikowa poliuretanowa masa do wypełniania szczelin dylatacyjnych typu Schomburg INDUFLEX-VK-6060 po uprzednim zagruntowaniu Schomburg INDUFLEX-Primer-S			dm ³	0,100000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR BC-02	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - nałożenie fizeliny ochronnej							
d.1.1	0126-05								
	analogia	przedmiar = poz.24 = 80,437 m ²							
R:robocizna			r-g	0,050000	4,0219				
M:fizelina ochronna typu Schomburg ASO-SYSTEMVLIES-02			m ²	1,020000	82,0457				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0804				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni							
d.1.1	0207-01	przedmiar = [(8,85+15,99+11,12)*2+0,5+1,2+1,2+1,05+2,33+0,7+9,2*2+2,1]*1,0 = 99,400 m ²							
R:robocizna			r-g	0,067000	6,6598				
M:folia kubelkowa			m ²	1,100000	109,3400				
M:materiały pomocnicze			%	8,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
29	KNR AT-31	Montaż listwy systemowej wieńczącej							
d.1.1	0703-01	przedmiar = (8,85+15,99+11,12)*2+0,5+1,2+1,2+1,05+2,33+0,7+9,2*2+2,1-2,3-0,5-1,6 = 95,000 m							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,133000	12,6350				
M:listwa systemowa wieńcząca 2m			szt.	0,525000	49,8750				
M:kołki rozporowe z wkretami			szt.	3,020000	286,9000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000200	0,0190				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m Zasypianie wykopów bez ubicia zasyпки. Z dostawą piasku średniego.							
d.1.1	0501-01 z. sz. 2.18. 9910								
	analogia								
	zewnętrzne	przedmiar = 1,77*3,62*1,4+2,0*0,8*1,0+9,2*1,2*0,6 = 17,194 m ³							
R:robocizna			r-g	0,791284	13,6053				
M:piasek średni			m ³	1,150000	19,7731				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97							
d.1.1	0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	przedmiar = poz.30 = 17,194 m ³							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,131838	2,2668				
S:zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h			m-g	0,039990	0,6876				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Fundamenty									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.2	Roboty murowe								
32	NNRNKB	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"							
d.1.2	202 0195a-01								
	analogia								
	parter	przedmiar = 2 m ²							
R:robocizna			r-g	0,580000	1,1600				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	8,240000	16,4800				
		M:zaprawa	m ³	0,007000	0,0140				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,050000	0,1000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
33	KNR-W 2- d.1.2 02 0123-02 analogia podcień	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 1/2 cegły => Ściana zewnętrzna podcienia z cegieł klinkierowych pełnych w kolorze szarym cieniowanym na zaprawie trasowej przedmiar = $2,33*3,31+2,33*0,49/3 = 8,093 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	5,660000	45,8064				
		M:cegła budowlana pełna	szt	34,500000	279,2085				
		M:cegła klinkierowa pełna (w kolorze szarym np. typu 'Syriusz cieniowany')	szt.	109,400000	885,3742				
		M:zaprawa mineralna z trasem	kg	102,000000	825,4860				
		M:listewki iglaste 10x15 mm kl.II	m	5,000000	40,4650				
		M:puszka wentylacyjno-odwadniająca w co 2 spoinie pionowej	szt	1,200000	9,7116				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
34	KNR-W 2- d.1.2 02 0211-01 analogia Sz-1.2	Słupy żelbetowe, w ścianach murowanych => Trzpienie żelbetowe z słupkach przedmiar = $3*3,4*0,14*0,2 = 0,286 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	13,900000	3,9754				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150	m ³	1,020000	0,2917				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,020000	0,0057				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,630000	0,1802				
		M:drut stalowy okrągły	kg	1,800000	0,5148				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	1,750000	0,5005				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,0172				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
35	KNR-W 2- d.1.2 02 0211-04 analogia W1.5	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m przedmiar = $0,2*0,14*(2,09) = 0,059 \text{ m}^3$							
		R:robocizna	r-g	17,800000	1,0502				
		M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m ³	1,020000	0,0602				
		M:deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,018000	0,0011				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,009000	0,0005				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,580000	0,0342				
		M:drut stalowy okrągły	kg	2,500000	0,1475				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	1,780000	0,1050				
		S:środek transportowy	m-g	0,070000	0,0041				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
36	KNR-W 2- d.1.2 02 0259-04 analogia Sz-1.2 W1.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane przedmiar = [(3*3,4*4)*0,888]*1,1/1000 2,09*4*0,888*1,1/1000 RAZEM							0,040 0,008 0,048 t
		R:robocizna	r-g	47,800000	2,2944				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	1002,0000	48,0960				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4,800000	0,2304				
		S:nożyce do prętów	m-g	6,400000	0,3072				
		S:giętarka do prętów	m-g	5,400000	0,2592				
		S:wyciąg	m-g	1,000000	0,0480				
		S:środek transportowy	m-g	1,800000	0,0864				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
37	KNR-W 2- d.1.2 02 0259-03 analogia Sz-1.2 W1.5	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie przedmiar = [(3*3,4/0,2)*0,62*0,222]*1,1/1000 2,09/0,3*0,222*0,62*1,1/1000							0,008 0,001

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		RAZEM							0,009 t
		R:robocizna	r-g	39,800000	0,3582				
		M:pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	1002,0000	9,0180				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:prościarka do prętów	m-g	4,030000	0,0363				
		S:nożyce do prętów	m-g	5,310000	0,0478				
		S:giętarka do prętów	m-g	4,510000	0,0406				
		S:wyciąg	m-g	0,810000	0,0073				
		S:środek transportowy	m-g	1,440000	0,0130				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNR AT-43	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej kons-							
d.1.2	0104-06 z.	trukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej							
	o. 4.1.	niż 5 m2.							
	analogia								
	poddasze	przedmiar = 3*2,2*1,56 = 10,296 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,783000	28,6538				
		M:płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5	m ²	2,060000	21,2098				
		mm (GKFI w łazienkach i kuchniach)							
		M:profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL	m	0,840000	8,6486				
		M:profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL	m	2,080000	21,4157				
		M:płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm	m ²	1,050000	10,8108				
		M:folia paroizolacyjna PE	m ²	0,450000	4,6332				
		M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 90 mm	m	1,160000	11,9434				
		M:wkret RIGIPS TN 25	szt.	6,000000	61,7760				
		M:wkret RIGIPS TN 35	szt.	13,000000	133,8480				
		M:kołki rozporowe	szt.	1,600000	16,4736				
		M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	0,520000	5,3539				
		M:taśma spoinowa RIGIPS	m	1,470000	15,1351				
		M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	0,110000	1,1326				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,040000	0,4118				
		S:środek transportowy	m-g	0,028000	0,2883				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Roboty murowe							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
1.3		Dach - konstrukcja i pokrycie							
39	KNR 2-05	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - konstrukcje dachów							
d.1.3	0115-07	-> Zadaszenia nad wejściami							
	analogia								
	Zd-1	przedmiar = 392,4/1000							0,392
	Zd-2	222,6/1000							0,223
		RAZEM							0,615 t
		R:robocizna	r-g	39,852150	24,5091				
		M:deski iglaste obrzynane	m ³	0,005000	0,0031				
		M:krawędziaki iglaste	m ³	0,025000	0,0154				
		M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na	kg	0,120000	0,0738				
		całej długości z nakrętkami i podkładkami							
		M:trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,120000	0,0738				
		M:blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 -	kg	0,520000	0,3198				
		40 mm							
		M:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0,190000	0,1169				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	25,000000	15,3750				
		M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1,800000	1,1070				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,600000	0,3690				
		M:Zd-1, z oczyszczeniem i pomalowaniem 'na gotowo'	kg	392,40000	392,4000				
				0					
		M:Zd-2, z oczyszczeniem i pomalowaniem 'na gotowo'	kg	222,60000	222,6000				
				0					
		S:żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,800000	0,4920				
		S:ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	1,300000	0,7995				
		S:przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1,300000	0,7995				
		S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	18,000000	11,0700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
40	NNRNKB	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach							
d.1.3	202 0537-								
	01								
	analogia								
	Zd1	przedmiar = 3,6*2,08							7,488
	Zd2	2,55*1,64							4,182
		RAZEM							11,670 m ²

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,590000	6,8853				
M:blacha powlekana trapezowa T40 S280 gr. 0,7 mm			m ²	1,060000	12,3702				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	8,240000	96,1608				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,008000	0,0934				
S:środek transportowy			m-g	0,009000	0,1050				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41 NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm								
d.1.3 202 0541-02	-> attyka zadaszenia z pełnej blachy płaskiej od spodu blacha perforowana otworami cylindrycznymi w układzie 60°.								
analogia									
Zd1	przedmiar =								6,131
Zd2	0,6*(3,62+3,11)+1,82*1,15								3,863
	0,4*(1,29+2,63+1,8)+1,77*0,89								9,994 m ²
	RAZEM								
R:robocizna			r-g	1,350000	13,4919				
M:blacha płaska, od spodu blacha perforowana otworami cylindrycznymi w układzie 60° Rv 5-8 grubości 1,5 mm. Wszystkie elementy stalowe malowane w kolorze grafitowym o symbolu RAL 7024			m ²	1,230000	12,2926				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	17,200000	171,8968				
M:zaprawa cementowa			m ³	0,001000	0,0100				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42 KNR AT-27	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych na podłożu pionowym i poziomym								
d.1.3 0305-02									
analogia									
przy Zd-1	przedmiar = 2,33*0,38 = 0,885 m ²								
na murku									
R:robocizna			r-g	0,490000	0,4337				
M:membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY'DI SK 3000 S Dichtungsbahn			m ²	1,150000	1,0178				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43 KNR 0-21	Poszycie wierzchołów ogniomurków z płyt OSB/4 gr. 18mm								
d.1.3 4007-03									
analogia									
przy Zd-1	przedmiar = 2,4*0,45 = 1,080 m ²								
na murku									
R:robocizna			r-g	0,250000	0,2700				
M:płyty OSB/4 gr. 18 mm			m ²	1,100000	1,1880				
M:kołki montażowe			kg	0,100000	0,1080				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,0108				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0108				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44 NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm								
d.1.3 202 0541-02									
analogia									
przy Zd-1	przedmiar =								1,375
na murku	2,5*0,55								
przy Zd-1	(2,33+3,62+2,33+0,25)*0,5								4,265
przy Zd-2	(2,63+0,51)*0,5								1,570
	RAZEM								7,210 m ²
R:robocizna			r-g	1,350000	9,7335				
M:blacha powlekana płaska			m ²	1,230000	8,8683				
M:wkręty samogwintujące typu SW do blach			szt	17,200000	124,0120				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,001000	0,0072				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0577				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45 NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm								
d.1.3 202 0541-01									
analogia									
przy Zd-1	przedmiar =								1,706
przy Zd-2	(2,33+3,62+2,33+0,25)*0,2								0,628
	(2,63+0,51)*0,2								2,334 m ²
	RAZEM								
R:robocizna			r-g	2,150000	5,0181				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:blacha powlekana płaska			m ²	1,230000	2,8708				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	27,500000	64,1850				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,002000	0,0047				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0187				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46 NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm								
d.1.3 202 0541-02	-> koryto odwodnieniowej z blachy stalowej powlekanej								
analogia	przedmiar = 0,5*(3,62+2,8) = 3,210 m ²								
R:robocizna			r-g	1,350000	4,3335				
M:blacha powlekana w kolorze grafitowym			m ²	1,230000	3,9483				
M:wkrety samogwintujące typu SW do blach			szt	17,200000	55,2120				
M:zaprawa cementowa			m ³	0,001000	0,0032				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,008000	0,0257				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47 KNR-W 2-	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż z gotowych elementów								
d.1.3 02 0522-05	przedmiar = 2 szt.								
analogia									
R:robocizna			r-g	0,219000	0,4380				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,050000	0,1000				
M:zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003800	0,0076				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48 KNR-W 2-	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, z								
d.1.3 02 0529-01	systemowymi wyczystkami/rewizjami w dolnym odcinku rury spustowej								
analogia	przedmiar = 3,0+3,5 = 6,500 m								
R:robocizna			r-g	0,513000	3,3345				
M:elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze srebrny metalik RAL 9006 (Prelaq 045), okrągłe - rury spustowe, z systemowymi wyczystkami/rewizjami w dolnym odcinku rury spustowej			m	1,030000	6,6950				
M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60			kg	0,003000	0,0195				
M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane			szt	0,330000	2,1450				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,002400	0,0156				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Dach - konstrukcja i pokrycie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.4	Zabudowy poddaszy								
49 KNR AT-43	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i wie-								
d.1.4 0203-02	szakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe (system 4.70.05) - EI30								
analogia	przedmiar =								
wyższe	2*4,26*(3,69+1,36+2,81)+3,66*(3,88+1,36+2,81)								96,430
niższe	2*1,85*(2,72+2,83+2,38+6,68)+2*2,76*(2,72+2,83+2,38+6,68)								134,704
	RAZEM								231,134 m ²
R:robocizna			r-g	2,280000	526,9855				
M:płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR FIRE-line typ F lub GKFI gr. 12,5 mm			m ²	2,060000	476,1360				
M:profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL			m	0,420000	97,0763				
M:profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL			m	3,360000	776,6102				
M:płyty lub maty z wełny mineralnej [lambda=0,035 W/m*K] w układzie min. 15+10 cm (np. typu Toprocks Super lub Super-rock)			m ²	1,050000	242,6907				
M:folia paroizolacyjna PE			m ²	1,150000	265,8041				
M:uchwyt ES RIGIPS 125 mm			szt.	4,200000	970,7628				
M:łącznik wzdluzny RIGIPS do CD 60			szt.	0,630000	145,6144				
M:wkret RIGIPS TN 25			szt.	11,000000	2542,4740				
M:wkret RIGIPS TN 35			szt.	26,000000	6009,4840				
M:wkret do drewna			szt.	8,400000	1941,5256				
M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm			m	0,420000	97,0763				
M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD			kg	0,530000	122,5010				
M:taśma spoinowa RIGIPS			m	1,470000	339,7670				
M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish			kg	0,110000	25,4247				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:wyciąg			m-g	0,064000	14,7926				
S:środek transportowy			m-g	0,029000	6,7029				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
50 d.1.4	KNR 2-02 0613-06 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - mocowane mechanicznie do ścian <ściany powyżej sufitów - po zewnętrznym obwodzie i wewnętrzne pośrednie przy zmianie wysokości budynku oraz docieplenia za ściankami kolankowymi> przedmiar = 2*2,5+2*4,8+2*1,75*16,39 = 71,965 m ²							
R:robocizna			r-g	0,156000	11,2265				
M: płyty z wełny mineralnej 15cm [lambda=0,035 W/(m*K)] (np. typu Toprock Super lub Superrock)			m ²	1,050000	75,5633				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
S: wyciąg			m-g	0,005900	0,4246				
S: środek transportowy			m-g	0,008900	0,6405				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51 d.1.4	KNR-W 2- 02 1016-07 analogia	Kłapa - schody wylazowe do przestrzeni poddasza segmentowe składane z drewnianą drabinką (86×130) EI 30 - fabrycznie wykończone przedmiar = 2 szt							
R: robocizna			r-g	6,930000	13,8600				
M: silikon			kg	0,310000	0,6200				
M: pianka poliuretanowa			kg	0,210000	0,4200				
M: śruby kotwiące			szt.	5,000000	10,0000				
M: materiały pomocnicze			%	15,000000					
M: schody segmentowe składane z drewnianą drabinką typu Fakro LWF (86×130) EI 30; NRO; U=0,9 W/(m ² *K), z konstrukcją mechanizmu odciążającego klapę, z poręczą LXH, z listwami wykończeniowymi drewnianymi LXL, ze stopkami LXS, z dodatkowym stopniem LXT, z kątownikami montażowymi LXK - fabrycznie wykończone			m ²	1,000000	2,0000				
S: wyciąg			m-g	0,070000	0,1400				
S: środek transportowy			m-g	0,100000	0,2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Zabudowy poddaszy									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.5		Stolarka okienna							
52 d.1.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych postforming białych, długości ponad 1 m przedmiar = 14+8 = 22,000 szt							
R: robocizna			r-g	2,120000	46,6400				
M: zaprawa			m ³	0,013000	0,2860				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
M: podokienniki wewnętrzne 'postforming' białe długości ponad 1 m			szt.	1,000000	22,0000				
S: wyciąg			m-g	0,110000	2,4200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53 d.1.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych postforming w okleinie 'złoty dąb', długości ponad 1 m przedmiar = 1 szt							
R: robocizna			r-g	2,120000	2,1200				
M: zaprawa			m ³	0,013000	0,0130				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
M: podokienniki wewnętrzne 'postforming' w okleinie 'złoty dąb' długości ~1,1 m			szt.	1,000000	1,0000				
S: wyciąg			m-g	0,110000	0,1100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54 d.1.5	KNR 2-02 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze 'złoty dąb', długości ponad 1 m przedmiar = 26 szt							
R: robocizna			r-g	2,120000	55,1200				
M: zaprawa			m ³	0,013000	0,3380				
M: materiały pomocnicze			%	1,500000					
M: podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze 'złoty dąb' zewnętrzne z zaślepkami ponad 1m			szt.	1,000000	26,0000				
S: wyciąg			m-g	0,110000	2,8600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Stolarka okienna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.6		Stolarka drzwiowa i ślusarka							
55 d.1.6	KNR-W 2- 02 1040-02 analogia DZ1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone z naswietlem, zewnętrzne Dz1 przedmiar = 1,63*2,50 <min. szerokości skrzydeł drzwi 0,9*2,05 i 0,6 m> = 4,075 m ²							
R: robocizna			r-g	3,310000	13,4883				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:silikon			kg	0,100000	0,4075				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,320000	1,3040				
M:kołki rozporowe			szt.	4,300000	17,5225				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
M:drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 'Dz1' - ciepłe profile aluminiowe $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}=U_{\text{max}}$ malowane obustronnie w kolorze drewnopodobnym 'złoty dąb', z przeszkleniami zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem, z powłokami selektywnymi, obustronnie szybami bezpiecznymi (naświetla również), z samozamykaczami i odbojami drzwiowymi z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej. Zastosować dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak' i pochwyty z nierdzewnej stali szczotkowanej wg zestawienia. Frontowe drzwi wejściowe wyposażić w nawietrzaki dla kompensacji powietrza we wiatrolapie. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS.			m ²	1,000000	4,0750				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,2038				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,2445				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	KNR-W 2-d.1.6 02 1040-02 analogia DZ2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone, zewnętrzne Dz2 przedmiar = 1,63*2,20 <min. szerokości skrzydeł drzwi 0,9*2,05 i 0,6 m> = 3,586 m ²							
R:robocizna			r-g	3,310000	11,8697				
M:silikon			kg	0,100000	0,3586				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,320000	1,1475				
M:kołki rozporowe			szt.	4,300000	15,4198				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
M:drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 'Dz2' - ciepłe profile aluminiowe $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}=U_{\text{max}}$ malowane obustronnie w kolorze drewnopodobnym 'złoty dąb', z przeszkleniami zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem, z powłokami selektywnymi, obustronnie szybami bezpiecznymi, z samozamykaczami i odbojami drzwiowymi z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej. Zastosować dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak' i pochwyty z nierdzewnej stali szczotkowanej wg zestawienia. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS.			m ²	1,000000	3,5860				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,1793				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,2152				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57	KNR-W 2-d.1.6 02 1040-02 analogia D1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, przeszklone, wewnętrzne D1 przedmiar = 1,63*2,20 <min. szerokości skrzydeł drzwi 0,9*2,05 i 0,6 m> = 3,586 m ²							
R:robocizna			r-g	3,310000	11,8697				
M:silikon			kg	0,100000	0,3586				
M:pianka poliuretanowa			kg	0,320000	1,1475				
M:kołki rozporowe			szt.	4,300000	15,4198				
M:materiały pomocnicze			%	15,000000					
M:drzwi aluminiowe wewnętrzne z profili 'zimnych' malowane obustronnie w kolorze drewnopodobnym 'złoty dąb', z przeszkleniem szybą bezpieczną; obustronne pochwyty ze szczotkowanej stali nierdzewnej, dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w części w samozamykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej.			m ²	1,000000	3,5860				
S:wyciąg			m-g	0,050000	0,1793				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,2152				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNR 2-02 d.1.6 1203-01 analogia wejściowe wewnętrzne do mieszkań	Drzwi drewnopochodno-aluminiowe z ościeżnicą stalową, w okleinie orzech, ocieplone wewnętrzne D2 przedmiar = 1,04*2,06*7 = 14,997 m ²							
R:robocizna			r-g	3,300000	49,4901				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:stolarka drzwiowa wewnętrzna wejściowa do mieszkań kompletna (skrzydło, ościeżnica, próg ze stali nierdzewnej poszerzony, wizjer w kolorze srebrnym) - drzwi antywłamaniowe posiadające izolację akustyczną 32 dB oraz odporność na włamanie klasy RC 2 normy europejskiej ENV (np. typu Porta Opal Plus); konstrukcja skrzydła: rama wykonana z klejonki drewna iglastego z dodatkowym wzmocnieniem wewnętrznym ramiakiem, poszycie z warstwy aluminium i płyty drewnopochodnej, uzupełnienia aluminiowymi intarsjami w kolorze srebrnym lub czarnym, okleina CPL HQ 0,7 mm lub PVC w kolorze dąb złoty; ościeżnica metalowa kątowna malowana farbą poliesterową w kolorze brązowym RAL 8028, o poszerzonej szerokości profilu dostosowanej do grubości muru opasująca, wykonana z blachy stalowej dwustronnie ocynkowanej o grubości 1,5 mm, wyposażona w trzy zawiasy czopowe, trzy bolce antywyważeniowe, uszczelkę gumową obwiedniową, w sześć dybli montażowych; zamek listwowy czteropunktowy dostosowany pod dwie wkładki patentowe co najmniej 2 klasy ENV; szyld z klamką co najmniej 4 klasy ENV i szyld górny w kolorze tytanowym; $U=1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}) < U_{\text{max}}$	szt.	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,4499				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
59	KNR 2-02	Drzwi metalowe pełne z ościeżnicą metalową, w kolorze 'złoty dąb'							
d.1.6	1203-01								
	analogia								
	techniczne								
	D5	przedmiar = $1,04 \times 2,06 \times 3 = 6,427 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	3,300000	21,2091				
		M:ślusarka drzwiowa wewnętrzna do pomieszczeń technicznych typowa: skrzydła drzwiowe płytowe metalowe pełne; blacha stalowa laminowana pvc w kolorze 'złoty dąb', wypełnienie wełną mineralną (np. Porta Metalowe), skrzydła z ramką standard; zamki z wkładką patentową, klamki z szyldami typu Edel. Drzwi oznaczone na rysunkach wyposażać w tuleje lub kratki wentylacyjne dla dopływu powietrza o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 220 cm ² . Ościeżnice metalowe systemowe malowane farbą w kolorze brązowym, z uszczelkami gumowymi na obwodzie	szt.	2,000000	2,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,030000	0,1928				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
60	KNR-W 2-	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane							
d.1.6	02 1207-01								
	analogia								
	Bz1	przedmiar = 1,51+0,76							2,270
	Bz2	1,51+0,76							2,270
	Bz3	1,15							1,150
	Bz4	9,66							9,660
	Bz5	9,66							9,660
	BL2	3,54							3,540
	BL3	3,21							3,210
	BL4	3,17							3,170
	BL5, BL6	3,21+1,46							4,670
	Bo1	1,02							1,020
	BL1	1,11							1,110
		RAZEM							41,730 m
		R:robocizna	r-g	1,830000	76,3659				
		M:balustrady stalowe wykończone z pochwytyami modrzewiowymi impregowanymi	m	1,000000	41,7300				
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm ₃	0,040000	1,6692				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	2,000000	83,4600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,4173				
		S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0,450000	18,7785				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,4173				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
61	KNR-W 2-	Pochwyt na wspornikach							
d.1.6	02 1208-03								
	analogia								
	P1	przedmiar = 1,3 m							
		R:robocizna	r-g	0,980000	1,2740				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:pochwyty stalowe wykończone z pochwytyami modrzewio- wymi impregowanymi									
M:zaprawa cementowa M 12			m ³	0,001000	0,0013				
M:farba olejna do gruntowania			dm ₃	0,017000	0,0221				
M:farba olejna nawierzchniowa			dm ₃	0,016000	0,0208				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,020000	0,0260				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Stolarka drzewiowa i ślusarka									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.7		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie							
62	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach							
d.1.7	0815-04	analogia							
		przedmiar =							
		parter 'ko- munikacja		(1,97*2+1,96+6,89+0,51*2+2,81)*3,13-2,58*2,5					45,571
		parter 'ko- munikacja		(1,96+6,89+2,81+1,3*4+2,6*2+2,58)*3,13-1,63*2,2*2-1,0*2,0*5					59,951
		piętro 'ko- munikacja		(1,97*2+1,96+6,89+0,32*2+1,05+2,81)*3,1					53,599
		piętro 'ko- munikacja		(1,96+6,89+2,81+2,58+2,79*2)*3,1-1,0*2,0*5					51,442
		poddasze wyższe		12,79					12,790
		poddasze wyższe		12,79+2,81*2*2,5+3,35-1,0*2,0*4					22,190
		RAZEM							245,543 m ²
R:robocizna			r-g	0,509300	125,0550				
M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	2,500000	613,8575				
M:gips budowlany zwykły			kg	1,500000	368,3145				
M:narożniki stalowe ze stali kątovej			szt.	0,043000	10,5583				
M:woda			m ³	0,002700	0,6630				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,002900	0,7121				
S:środek transportowy			m-g	0,004300	1,0558				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach							
d.1.7	0815-06	analogia							
		przedmiar =							
		parter 'ko- munikacja		1,96*1,97+2,81*6,89+3,11*2,58					31,246
		piętro 'ko- munikacja		1,96*1,97+2,81*6,89+0,32*1,53					23,712
		RAZEM							54,958 m ²
R:robocizna			r-g	0,541700	29,7707				
M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy			kg	2,500000	137,3950				
M:gips budowlany zwykły			kg	1,500000	82,4370				
M:woda			m ³	0,002700	0,1484				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,002900	0,1594				
S:środek transportowy			m-g	0,003900	0,2143				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych							
d.1.7	1505-03	z gruntowaniem							
		analogia							
		przedmiar = poz.62 = 245,543 m ²							
R:robocizna			r-g	0,175600	43,1174				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa np. Akrylit W w ko- lorze do ustalenia			dm ₃	0,276000	67,7699				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0737				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z grunto-							
d.1.7	1505-04	waniem - dodatek za każde dalsze malowanie							
		analogia							
		przedmiar = poz.64 = 245,543 m ²							
R:robocizna			r-g	0,050500	12,3999				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa np. Akrylit W w ko- lorze do ustalenia			dm ₃	0,129000	31,6750				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:środek transportowy			m-g	0,000200	0,0491				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
66	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe							
d.1.7	1505-03 z. sz.5.3	przedmiar = poz.63 <kompensata malowania ścian> = 54,958 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,201940	11,0982				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa np. Akrylit W w kolorze do ustalenia			dm ₃	0,276000	15,1684				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0165				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
67	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe							
d.1.7	1505-04 z. sz.5.3	przedmiar = poz.66 = 54,958 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,058075	3,1917				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa np. Akrylit W w kolorze do ustalenia			dm ₃	0,129000	7,0896				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000200	0,0110				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
68	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem							
d.1.7	1505-05	przedmiar =							
	analogia	2,58*2,79							
	niższe	2*4,26*2,81+3,66*2,81							
	wyższe	RAZEM							
									7,198
									34,226
									41,424 m ²
R:robocizna			r-g	0,318300	13,1853				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa np. Akrylit W w kolorze do ustalenia			dm ₃	0,259000	10,7288				
M:klej kostny			kg	0,005000	0,2071				
M:szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej			kg	3,000000	124,2720				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003200	0,1326				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
69	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi/lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie							
d.1.7	1505-06	przedmiar = poz.68 = 41,424 m ²							
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,050500	2,0919				
M:farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa np. Akrylit W w kolorze do ustalenia			dm ₃	0,121000	5,0123				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0041				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
70	KNR 2-02	'Lakierowanie' farbami akrylowymi transparentnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem							
d.1.7	1505-04	- dodatek za każde dalsze malowanie							
	analogia	przedmiar =							
	parter 'komunikacja	(1,97*2+1,96*2+6,89*2+2,81*2+2,60*2+0,51*2+1,3*4)*1,6-1,63*1,6*2-1,0*1,6*5							
	piętro 'komunikacja	(1,97*2+1,96*2+6,89*2+2,81*2+0,32*2+2,79*2+2,58*2)*1,6-1,0*1,6*5-1,53*1,6							
	poddasze 'komunikacja	12,1*2+2,0*1,6							
		RAZEM							
									48,672
									51,376
									27,400
									127,448 m ²
R:robocizna			r-g	0,050500	6,4361				
M:farba akrylowa - lakier transparentny			dm ₃	0,129000	16,4408				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000200	0,0255				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.8		Podłóża, posadzki, podłogi							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
71 d.1.8	wycena indywidualna	Dostawa i ułożenie podkładów akustycznych Regupol Vibration 190 grubości 12,5 mm w rozstawie ~60cm i pomiędzy wełny mineralnej grubości 12 mm o gęstości > 80 kg/m ³ , mocowane na elastycznych klejach systemowych (orientacyjny, wstępny schemat rozmieszczenia podkładów i obliczenia doboru stanowią załącznik do projektu) przedmiar = 1 <piętro> 1 <wyższe poddasze> RAZEM							1,000 1,000 2,000 kpl
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
72 d.1.8	KNR 0-21 4007-03 analogia na stropach drewnianych	Podłoga pływająca z płyt OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowanych pióro-wpust przedmiar = 45,13+(5,37+4,09+24,68) = 79,270 m ²							
R:robocizna M: płyty OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowane pióro-wpust M: materiały pomocnicze S: wyciąg S: środek transportowy			r-g m ² % m-g m-g	0,250000 1,100000 2,500000 0,010000 0,010000	19,8175 87,1970 0,7927 0,7927				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
73 d.1.8	NNRNKB 202 2805-06 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych gresowych naturalnych na zaprawie klejowej, w kolorze szarym, o wymiarach 30×30 cm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² przedmiar = 4,65+16,9+7,15 19,08+4,71 4,71+10,82 RAZEM							28,700 23,790 15,530 68,020 m ²
R:robocizna M: płytki gresowe naturalne (V klasa ścieralności, współczynnik antypoślizgowości R10, nasiąkliwość do 0,5%, w grafice i strukturze odzwierciedlających naturalny kamień – bazalt (Basaltina); dobrano Nord Ceram Loft w kolorze szarym o wymiarach 30×30 cm M: zaprawa klejąca C2 S1 TE M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka M: materiały pomocnicze S: wyciąg S: środek transportowy			r-g m ² kg kg % m-g m-g	1,340000 1,040000 7,220000 0,200000 1,500000 0,030000 0,040000	91,1468 70,7408 491,1044 13,6040 2,0406 2,7208				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
74 d.1.8	NNRNKB 202 2810-05 analogia	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych gresowych naturalnych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej, w kolorze beżowym, o wymiarach 30x30 cm przedmiar = 1,4*(0,32+0,15)*3,5+1,31*(0,27+0,17)*11,5 1,31*(0,27+0,17)*18 1,31*(0,27+0,17)*10,5 0,9*4+2*0,2+(2*0,2+1,5)*0,54 RAZEM							8,932 10,375 6,052 4,706 30,065 m ²
R:robocizna M: płytki gresowe naturalne ryflowane (V klasa ścieralności, współczynnik antypoślizgowości R10, nasiąkliwość do 0,5%, w grafice i strukturze odzwierciedlających naturalny kamień – bazalt (Basaltina); dobrano Nord Ceram Loft w kolorze beżowym o wymiarach 30×30 cm M: zaprawa klejąca C2 S1 TE M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka M: materiały pomocnicze S: wyciąg S: środek transportowy			r-g m ² kg kg % m-g m-g	3,910000 1,050000 7,220000 0,270000 1,500000 0,030000 0,040000	117,5542 31,5683 217,0693 8,1176 0,9020 1,2026				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
75 d.1.8	NNRNKB 202 2809-01 analogia	(z.VI) Cokoliki systemowe z płytek gresowych naturalnych w kolorze szarym o wym. 30,0x9,5 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² przedmiar = Posadzki 1,96*2+1,97*2+2,02+0,35+2,81*2+4,08+3,11*2+1,85*2+1,30*5-0,9*5-1,63*2 piętro 'komunikacja' 1,96*2+1,97*2+2,64+2,91+2,81*2+2,58*2+3,11*2-1,53*2-0,9*5 poddasze 'komunikacja' 1,95*2+2,54*2+2,07*2+2,81-0,9*3 Schody parter 'komunikacja' (0,32+0,15)*4+(0,27+0,17)*12 piętro 'komunikacja' (0,27+0,17)*19+2,81+1,82+1,55 poddasze 'komunikacja' (0,27+0,17)*11+2,81+1,82+1,55 RAZEM							28,590 22,850 13,230 7,160 14,540 11,020 97,390 m
	R:robocizna M:płytki cokolikowe gresowe systemowe jak posadzkowe M:zaprawa klejąca M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g m kg kg % m-g m-g	0,570000 1,080000 0,650000 0,080000 1,500000 0,004000 0,006000	55,5123 105,1812 63,3035 7,7912 0,3896 0,5843					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 d.1.8	KNR AT-22 0105-06 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm przedmiar = poz.75 = 97,390 m							
	R:robocizna M:silikon M:gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne M:materiały pomocnicze	r-g dm 3 dm 3 %	0,120000 0,037000 0,001000 1,500000	11,6868 3,6034 0,0974					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.1.8	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome przedmiar = poz.73 = 68,020 m ²							
	R:robocizna M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g kg % m-g m-g	0,060000 0,210000 1,500000 0,000200 0,000300	4,0812 14,2842 0,0136 0,0204					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.1.8	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = (poz.75)*0,1+poz.74 = 39,804 m ²							
	R:robocizna M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g dm 3 % m-g m-g	0,080000 0,220000 1,500000 0,000200 0,000300	3,1843 8,7569 0,0080 0,0119					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Podłoża, posadzki, podłogi Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
1.9	Elewacja i elementy zewnętrzne								
79 d.1.9	KNR BC-02 0121-02 analogia cokoły	Przygotowanie podłoży pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm, sfazowanie krawędzi i oczyszczenie muru przedmiar = 38,7 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,560000	21,6720					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
80	KNR 19-01	Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin							
d.1.9	0826-02	analogia							
	cokoły	przedmiar = poz.79 = 38,700 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,150000	44,5050				
	M:zaprawa do spoinowania na bazie wapna trasowego typu Tubag TKF w kolorze szarym		kg	7,500000	290,2500				
	M:materiały pomocnicze		%	0,030000					
	S:wyciąg		m-g	0,225000	8,7075				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
81	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
d.1.9	2611-01	analogia							
		przedmiar = poz.83 = 376,047 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,272000	102,2848				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
82	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-							
d.1.9	2611-02	GRUNT							
	analogia	przedmiar = poz.83 = 376,047 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,066200	24,8943				
	M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT		kg	0,200000	75,2094				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000100	0,0376				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
83	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach							
d.1.9	0204-05	analogia							
		przedmiar =							
	ściany	2*102,2+2*132,4-24							445,200
	otwory	-1,7*13-2,57*4-3,4*7-2,1-3,5-3,43-1,59*2,48							-69,153
		RAZEM							376,047 m ²
	R:robocizna		r-g	2,178500	819,2184				
	M:płyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,036]		m ³	0,163200	61,3709				
	M:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel		kg	8,000000	3008,3760				
	M:woda		m ³	0,001800	0,6769				
	M:siatka z włókna szklanego 145A Baunit		m ²	1,180000	443,7355				
	M:grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund		kg	0,250000	94,0118				
	M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baunit SilikonPutz 2K		kg	3,200000	1203,3504				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,055400	20,8330				
	S:środek transportowy		m-g	0,046400	17,4486				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
84	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy startowej z kapinosem (alternatywa - ukształtowanie ze spadkiem narożnika ochronnego z siatką)							
d.1.9	2612-09	analogia							
		przedmiar = 2*(25,16+11,44)-2,33-0,51-1,59 = 68,770 m							
	R:robocizna		r-g	0,237000	16,2985				
	M:kołki rozporowe z wkretami		kpl.	2,580000	177,4266				
	M:listwa startowa z kapinosem / narożnik z siatką i kapinosem		m	1,050000	72,2085				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,000200	0,0138				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
85	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły							
d.1.9	0704-02	analogia							
		przedmiar = poz.83 = 376,047 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,256000	96,2680				
	M:łączniki do mocowania izolacji termicznej		szt.	6,240000	2346,5333				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,000700	0,2632				
	S:środek transportowy		m-g	0,000700	0,2632				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
86	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach							
d.1.9	0102-04	analogia							
		przedmiar = [(0,98+1,74*2)*13+(1,48+1,74*2)*4+(1,96+1,74*2)*7+(0,98+2,15*2)+(1,19+2,96*2)+(1,59+1,7*2)+(1,59+2,48*2)]*0,16 = 22,373 m ²							
	R:robocizna		r-g	2,655300	59,4070				
	M:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel		kg	3,500000	78,3055				
	M:siatka z włókna szklanego 145A Baunit		m ²	1,643000	36,7588				
	M:woda		m ³	0,000800	0,0179				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,007000	0,1566				
	S:środek transportowy		m-g	0,005200	0,1163				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach							
d.1.9	0504-02	analogia przedmiar = poz.86 = 22,373 m ²							
R:robocizna			r-g	0,107900	2,4140				
M:grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund			kg	0,250000	5,5933				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000400	0,0089				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie na ościeżach							
d.1.9	0504-04	analogia przedmiar = poz.86 = 22,373 m ²							
R:robocizna			r-g	0,534300	11,9539				
M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baunit SilikonPutz 2K			kg	3,200000	71,5936				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,006400	0,1432				
S:środek transportowy			m-g	0,008600	0,1924				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego							
d.1.9	0702-01	analogia przedmiar =							
	otwory	(0,98+1,74*2)*13+(1,48+1,74*2)*4+(1,96+1,74*2)*7+(0,98+2,15*2)+(1,19+2,96*2)+(1,59+1,7*2)+(1,59+2,48*2)							
	narożniki	139,830							
		7,0*2+4,3*4							
		RAZEM							
									31,200
									171,030 m
R:robocizna			r-g	0,160000	27,3648				
M:profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm			szt.	0,390000	66,7017				
M:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel			kg	0,850000	145,3755				
M:woda			m ³	0,000200	0,0342				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,000700	0,1197				
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,0855				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 10 m							
d.1.9	1610-01	analogia przedmiar = 2*160+90 = 410,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,336100	137,8010				
M:plyty pomostowe robocze			m ²	0,006200	2,5420				
M:plyty pomostowe komunikacyjne			m ²	0,000200	0,0820				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,000180	0,0738				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m ³	0,000130	0,0533				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,000300	0,1230				
M:haki do muru			kg	0,012000	4,9200				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000	3,6900				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000900	0,3690				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m ²	0,031100	12,7510				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,095100	38,9910				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 16 m							
d.1.9	1610-02	analogia przedmiar = 110 m ²							
R:robocizna			r-g	0,360000	39,6000				
M:plyty pomostowe robocze			m ²	0,006100	0,6710				
M:plyty pomostowe komunikacyjne			m ²	0,000200	0,0220				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m ³	0,000110	0,0121				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m ³	0,000130	0,0143				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,000180	0,0198				
M:haki do muru			kg	0,012000	1,3200				
M:drut stalowy okrągły 3 mm			kg	0,009000	0,9900				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,000600	0,0660				
M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm			m ²	0,018900	2,0790				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowania ramowe			m-g	0,102100	11,2310				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1							
d.1.9	16 z.sz.5.15	(poz.:44,45,47,48,54,81,82,83,85,86,87,88,89,90,91)							
S:rusztowania ramowe			m-g	1,000000	332,1072				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Razem dział: Elewacja i elementy zewnętrzne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.10		Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura							
93	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe; z wykonaniem odwodnienia							
d.1.	1219-03	przedmiar = 1 szt.							
10	analogia								
R:robocizna			r-g	1,771000	1,7710				
M:wycieraczki do obuwia (z wykonaniem odwodnienia)			szt	1,000000	1,0000				
M:zaprawa cementowa M 80			m ³	0,007000	0,0070				
M:lakier asfaltowy			kg	0,272000	0,2720				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,007000	0,0070				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym							
d.1.	1101-01								
10	analogia								
	podest wejściowy	przedmiar = 0,05*1,77*3,62 = 0,320 m ³							
R:robocizna			r-g	5,260000	1,6832				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)			m ³	1,030000	0,3296				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej							
d.1.	202 0618-01								
10	analogia								
	podest wejściowy	przedmiar = 2,25*3,62 = 8,145 m ²							
R:robocizna			r-g	0,100000	0,8145				
M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókna poliestrowej PYE PV 250 S5			m ²	1,150000	9,3668				
M:gaz propan-butan			kg	0,100000	0,8145				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003000	0,0244				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR 2-02	Posadzki betonowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową							
d.1.	1106-02								
10	analogia								
	podest wejściowy	przedmiar = poz.95 = 8,145 m ²							
R:robocizna			r-g	1,180200	9,6127				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W8			m ³	0,027200	0,2215				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,001100	0,0090				
M:siatka posadzkowa fi8mm 15x15cm			m ²	1,150000	9,3668				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,040600	0,3307				
S:środek transportowy			m-g	0,003100	0,0252				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm							
d.1.	1106-03	Krotność = 5,5							
10	analogia								
	podest wejściowy	przedmiar = poz.96 = 8,145 m ²							
R:robocizna			r-g	0,331100	2,6968				
M:beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W8			m ³	0,057750	0,4704				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,081950	0,6675				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNR AT-27	Poziuma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1,5 mm z elastycznej zaprawy uszczelniającej wykonywana ręcznie							
d.1.	0401-03								
10	analogia								
	podest wejściowy	przedmiar = 2,33*3,78+0,33*1,17*2 = 9,580 m ²							
R:robocizna			r-g	0,150000	1,4370				
M:dwukomponentowa elastyczna zaprawa uszczelniająca typu Ardalon 2K plus			kg	2,000000	19,1600				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:mieszarka do zapraw			m-g	0,020000	0,1916				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1,5 mm z elastycznej zaprawy uszczelniającej wykonywana ręcznie, wraz z podstopnicami i wywinieciem na ściany							
d.1.	0401-01								
10	analogia	przedmiar = $2,0 \cdot (0,14 + 0,35) \cdot 4 + (2,33 + 0,51) \cdot 0,15 + (0,52 + 1,17 \cdot 4 + 0,25 \cdot 2 + 0,51 + 0,2 + 1,21) \cdot 0,55 = 8,537 \text{ m}^2$							
	schody i okładziny murków								
R:robocizna			r-g	0,130000	1,1098				
M:dwukomponentowa elastyczna zaprawa uszczelniająca typu Ardalon 2K plus			kg	1,340000	11,4396				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:mieszarka do zapraw			m-g	0,020000	0,1707				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNR AT-27	Izolacja podpłytkowa z masy uszczelniającej wykonywana ręcznie - wklejenie wkładki zbrojącej, wraz z podstopnicami i wywinieciem na ściany							
d.1.	0401-05								
10	analogia	przedmiar = poz.98+poz.99 = 18,117 m ²							
R:robocizna			r-g	0,040000	0,7247				
M:wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających			m ²	1,050000	19,0229				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR-W 2-	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na zaprawie klejowej - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. 3-5 cm							
d.1.	02 2112-01	=> płyty granitowe płomieniowane (współczynnik antypoślizgowości R11/R10 V4) w kolorze granitu strzegomskiego, wraz z podstopnicami i okładzinami murków policzkowych							
10	analogia	przedmiar = poz.98+poz.99 = 18,117 m ²							
	podesty wejściowe								
R:robocizna			r-g	3,430000	62,1413				
M:zaprawa klejąca elastyczna na białym cemencie C2 S1 TE (np. typu Ardaflex weiß)			kg	7,220000	130,8047				
M:zaprawa do spoinowania kamienia naturalnego o wysokiej odporności na kruszenie i obniżonej nasiąkliwości klasy CG2 WA typu Bostik Premium Fuge			kg	0,270000	4,8916				
M:materiały pomocnicze			%	19,000000					
M:elementy z płyt grub. 3-5 cm			m ²	1,025000	18,5699				
S:wyciąg			m-g	0,140000	2,5364				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNR AT-23	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm							
d.1.	0102-06	przedmiar = 26 m							
10	analogia								
R:robocizna			r-g	0,120000	3,1200				
M:elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji			dm ³	0,037000	0,9620				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 0/31,5							
d.1.	0114-07								
10	analogia	przedmiar = $1,2 \cdot 9,2 = 11,040 \text{ m}^2$							
	pochylnia								
R:robocizna			r-g	0,030400	0,3356				
M:tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5			t	0,169700	1,8735				
M:miat kamienny			t	0,014300	0,1579				
M:woda			m ³	0,008000	0,0883				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,002500	0,0276				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,025600	0,2826				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 15 cm 0/31,5							
d.1.	0114-08	Krotność = 7							
10	analogia	przedmiar = $1,2 \cdot 9,2 = 11,040 \text{ m}^2$							
	pochylnia								
R:robocizna			r-g	0,007700	0,0850				
M:tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5			t	0,148400	1,6383				
M:woda			m ³	0,007000	0,0773				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)			m-g	0,001400	0,0155				
S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0,009100	0,1005				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
105	KNR-W 2-d.1. 02 2112-08 10 analogia pochylnia	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych na piasku - skały wybuchowe i przeobrażeniowe gr. 3-5 cm => płyty granitowe płomieniowane (współczynnik antypoślizgowości R12 V4) w kolorze granitu strzegomskiego przedmiar = 1,2*9,2 = 11,040 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,150000	34,7760				
	M:zaprawa cementowa M 12		m ³	0,072000	0,7949				
	M:materiały pomocnicze		%	43,000000					
	M:elementy z płyt grub. 3-5 cm		m ²	1,025000	11,3160				
	S:wyciąg		m-g	0,130000	1,4352				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Elementy zagospodarowania terenu, Mała architektura								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
	Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
2.1		Oświetlenie zewnętrzne							
106	KNNR 5 d.2.1 0506-03	Oprawy oświetleniowe żarowe, basenowe mosiężne, przykręcane - p.a. ozn. L1 przedmiar = 3 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,750000	2,2500				
	M:Oprawa do wbudowania w ścianę, na źródła QPAP16 GU10 max. 50W IP65, korpus z aluminium, np. typu MUREO VERTICAL ES50 prod. GOLLAND		szt	1,000000	3,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
107	KNNR 5 d.2.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 2 szt							
	R:robocizna		r-g	0,052700	0,1054				
	M:Kołki rozporowe plastikowe		szt	1,030000	2,0600				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 d.2.1 0502-0101	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - ozn. PO przedmiar = 1 kpl							
	R:robocizna		r-g	0,470000	0,4700				
	M:Oprawa ściennie-sufitowa ze źródłem LED 2W z czujnikiem zmierzchowym IP 54, np. typu PORTAL LED CZUJNIK ZMIERZ. 2W IP54 prod. Lena Lighting S.A		szt	1,000000	1,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.2		Instalacja oświetlenia							
109	KNNR 5 d.2.2 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy przedmiar = 3 szt							
	R:robocizna		r-g	0,158000	0,4740				
	M:Łącznik p/t 1-biegunowy, np. MW1 CLASSIC KONTAKT		szt	1,020000	3,0600				
	M:Ramka 1-krotna, np. MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON		szt	1,000000	3,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
110	KNNR 5 d.2.2 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V światło przedmiar = 8 szt							
	R:robocizna		r-g	0,158000	1,2640				
	M:Przycisk pojedynczy zwierny światło z układem podświetlenia, np. MS1L CLASSIC KONTAKT SIMON		szt	1,020000	8,1600				
	M:Ramka 1-krotna, np. MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON		szt	1,000000	8,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
111	KNNR 5 d.2.2 0306-0202	Łącznik pt 6A, 250V dzwonek przedmiar = 7 szt							
	R:robocizna		r-g	0,158000	1,1060				
	M:Przycisk pojedynczy zwierny dzwonek, np. MD1 CLASSIC KONTAKT SIMON		szt	1,020000	7,1400				
	M:Ramka 1-krotna, np. MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON		szt	1,000000	7,0000				
	M:Materiały inne (Materiały)		%	2,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
112	KNNR 5 d.2.2 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - dzwonek przedmiar = 7 szt							
	R:robocizna		r-g	0,630000	4,4100				

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Dzwonek elektryczny 230V	szt		1,000000	7,0000				
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:								
113	KNNR 5 d.2.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 64 szt								
		R:robocizna	r-g		0,052700	3,3728				
		M:Kołki rozporowe plastikowe	szt		1,030000	65,9200				
		M:Materiały inne (Materiały)	%		2,500000					
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:								
114	KNNR 5 d.2.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - ozn. F przedmiar = 9 kpl								
		R:robocizna	r-g		0,620000	5,5800				
		M:Plafoniera nastropowa na świetłówki TC-L 2x24W IP20 korpus stalowy, klosz akrylowy, elektroniczny układ zapłono- wy, np. typu FINESTRA PLAFON 2x24W TC-L EVG IP20 prod. PXF	szt		1,000000	9,0000				
		M:Świetłówka TC-L 24W	%		2,080000	18,7200				
		M:Materiały inne (Materiały)	%		2,500000					
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:								
115	KNNR 5 d.2.2 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. N1 przedmiar = 3 kpl								
		R:robocizna	r-g		0,540000	1,6200				
		M:Plafoniera ze źródłem LED 27W IP44 o barwie światła NW z kloszem opalowym, np. NYMPHEA SLI031012 27W LED 1200lm IP44 prod. SPECTRUMLED	szt		1,000000	3,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%		2,500000					
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:								
116	KNNR 5 d.2.2 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ozn. V2 przedmiar = 9 kpl								
		R:robocizna	r-g		0,470000	4,2300				
		M:Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED obudowa biała, jednofunkcyjna 3h IP41, np. typu LOVATO N LVNO3SE prod. AWEX	szt		1,000000	9,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%		2,500000					
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:								
117	KNNR 5 d.2.2 0504-04	Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna, przykręcana - p.a. ozn. E przedmiar = 2 kpl								
		R:robocizna	r-g		0,600000	1,2000				
		M:Oprawa awaryjnego ośw. dróg ewakuacyjnych na diody LED obudowa biała, zakres temperatury pracy -20 +35 st. C jednofunkcyjna 3h IP65, mocowanie do ściany, np. typu PRI- MOS LED5 T prod. HYBRYD	szt		1,000000	2,0000				
		M:Materiały inne (Materiały)	%		2,500000					
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:								
		Razem dział: Instalacja oświetlenia								
		Razem koszty bezpośrednie:								
		Razem z narzutami:								
2.3		Instalacja domofonu								
118	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle przedmiar = 2 szt								
		R:robocizna	r-g		0,091400	0,1828				
		M:Materiały inne (Materiały)	%		2,500000					
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:								
119	KNNR 5 d.2.3 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa (materiał dostarczony w III etapie) przedmiar = 2 szt								
		R:robocizna	r-g		2,500000	5,0000				
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:								
120	KNNR 5 d.2.3 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - elektrozaczepek przedmiar = 2 szt								
		R:robocizna	r-g		0,630000	1,2600				
		M:Elektrozaczepek z pamięcią 12V AC/DC	szt		1,000000	2,0000				
		Razem z narzutami:								
		Cena jednostkowa:								
121	AL 1 0306- d.2.3 02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 4 sterowników (kontrolerów magistrali) - p.a. uruchomienie systemu do- mofonowego przedmiar = 1 szt								
		R:robocizna	r-g		5,320000	5,3200				
		Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja domofonu									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4		Pomiary elektryczne							
122 d.2.4	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pier- wszy (korytarze) przedmiar = 3 punkt							
R:robocizna			r-g	0,400000	1,2000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
123 d.2.4	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy na- stępny pomiar w pomieszczeniu (korytarze) przedmiar = 25 punkt							
R:robocizna			r-g	0,150000	3,7500				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
124 d.2.4	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pier- wszy (awaryjne ewakuacyjne) przedmiar = 24 punkt							
R:robocizna			r-g	0,400000	9,6000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Pomiary elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1	Fundamenty								
1.2	Roboty murowe								
1.3	Dach - konstrukcja i pokry- cie								
1.4	Zabudowy poddaszy								
1.5	Stolarka okienna								
1.6	Stolarka drzwiowa i ślusar- ka								
1.7	Tynki wewnętrzne, okładzi- ny i malowanie								
1.8	Podłoga, posadzki, podłogi								
1.9	Elewacja i elementy ze- wnętrzne								
1.10	Elementy zagospodarowa- nia terenu, Mała architekту- ra								
2	INSTALACJE ELEK- TRYCZNE								
2.1	Oświetlenie zewnętrzne								
2.2	Instalacja oświetlenia								
2.3	Instalacja domofonu								
2.4	Pomiary elektryczne								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3648,2830		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3690		0,3690			
2.	ASO DIGHTBAND 2000-S taśma uszczelniająca	m	25,0110		25,0110			
3.	ASO Dichtmannschette-Wand - kształtka do uszczelnień przejść rurowych w ścianach	szt.	20,0000		20,0000			
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0859		0,0859			
5.	balustrady stalowe wykończone z pochwytami modrzewiowymi impregowanymi	m	41,7300		41,7300			
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B15)	m ³	0,7653		0,7653			
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20)	m ³	0,0602		0,0602			
8.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) o wodoszczelności W8	m ³	3,0918		3,0918			
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B20) W6 F150	m ³	7,5424		7,5424			
10.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10)	m ³	0,3296		0,3296			
11.	blacha płaska, od spodu blacha perforowana otworami cylindrycznymi w układzie 60° Rv 5-8 grubości 1,5 mm. Wszystkie elementy stalowe malowane w kolorze grafitowym o symbolu RAL 7024	m ²	12,2926		12,2926			
12.	blacha powlekana płaska	m ²	11,7391		11,7391			
13.	blacha powlekana trapezowa T40 S280 gr. 0,7 mm	m ²	12,3702		12,3702			
14.	blacha powlekana w kolorze grafitowym	m ²	3,9483		3,9483			
15.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS gr. 4.75 - 40 mm	kg	0,3198		0,3198			
16.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	136,1507		136,1507			
17.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	212,7899		212,7899			
18.	cegła budowlana pełna	szt.	279,2085		279,2085			
19.	cegła klinkierowa pełna (w kolorze szarym np. typu 'Syriusz cieniowany')	szt.	885,3742		885,3742			
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0090		0,0090			
21.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0031		0,0031			
22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0341		0,0341			
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1605		0,1605			
24.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0089		0,0089			
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0114		0,0114			
26.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0676		0,0676			
27.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0112		0,0112			
28.	druk stalowy okrągły	kg	0,8189		0,8189			
29.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	4,6800		4,6800			
30.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 'Dz1' - ciepłe profile aluminiowe $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)} = U_{\text{max}}$ malowane obustronnie w kolorze drewnopodobnym 'złoty dąb', z przeszkleniami zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem, z powłokami selektywnymi, obustronnie szybami bezpiecznymi (naświetla również), z samozamykaczami i odbojami drzwiowymi z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej. Zastosować dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak' i pochwyt z nierdzewnej stali szczotkowanej wg zestawienia. Frontowe drzwi wejściowe wyposażać w nawietrzaki dla kompensacji powietrza we wiatrolapie. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS.	m ²	4,0750		4,0750			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
31.	drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 'Dz2' - ciepłe profile aluminiowe $U \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})=U_{\text{max}}$ malowane obustronnie w kolorze drewnopodobnym 'złoty dąb', z przeszkleniami zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem, z powłokami selektywnymi, obustronnie szybami bezpiecznymi, z samozamykaczami i odbojami drzwiowymi z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej. Zastosować dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak' i pochwyt z nierdzewnej stali szczotkowanej wg zestawienia. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS.	m ²	3,5860		3,5860			
32.	drzwi aluminiowe wewnętrzne z profili 'zimnych' malowane obustronnie w kolorze drewnopodobnym 'złoty dąb', z przeszkleniem szybą bezpieczną; obustronne pochwyt z szczotkowanej stali nierdzewnej, dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w części w samozamykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej.	m ²	3,5860		3,5860			
33.	dwukomponentowa elastyczna zaprawa uszczelniająca typu Ardalon 2K plus	kg	30,5996		30,5996			
34.	dwuskładnikowa zaprawa uszczelniająca o bardzo dobrej przyczepności na podłożach mineralnych, szybko obciążalna i odporna na działanie wody pod ciśnieniem typu HEY'DI K 11-Flex Schlämme grau	kg	125,0570		125,0570			
35.	Dzwonek elektryczny 230V	szt	7,0000		7,0000			
36.	elastyczna jednoskładnikowa poliuretanowa masa do wypełniania szczelin dylatacyjnych typu Schomburg INDUFLEX-VK-6060 po uprzednim zagruntowaniu Schomburg INDUFLEX-Primer-S	dm ³	2,0000		2,0000			
37.	elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji	dm ³	0,9620		0,9620			
38.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	szt.	98,8350		98,8350			
39.	Elektrozaczep z pamięcią 12V AC/DC	szt	2,0000		2,0000			
40.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej w kolorze srebrny metalik RAL 9006 (Prelaq 045), okrągłe - rury spustowe, z systemowymi wyczystkami/rewizjami w dolnym odcinku rury spustowej	m	6,6950		6,6950			
41.	elementy z płyt grub. 3-5 cm	m ²	29,8859		29,8859			
42.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	89,4936		89,4936			
43.	farba akrylowa - lakier transparentny	dm ³	16,4408		16,4408			
44.	farba emulsyjna akrylowa lub lateksowa np. Akrylit W w kolorze do ustalenia	dm ³	137,4440		137,4440			
45.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,0221		0,0221			
46.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0,1169		0,1169			
47.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,6900		1,6900			
48.	fizelina ochronna typu Schomburg ASO-SYS-TEMLIES-02	m ²	82,0457		82,0457			
49.	folia kubełkowa	m ²	109,3400		109,3400			
50.	folia paroizolacyjna PE	m ²	270,4373		270,4373			
51.	gaz propan-butan	kg	4,3132		4,3132			
52.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	751,2525		751,2525			
53.	gips budowlany zwykły	kg	450,7515		450,7515			
54.	grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund	kg	99,6050		99,6050			
55.	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne	dm ³	0,0974		0,0974			
56.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,9610		2,9610			
57.	haki do muru	kg	6,2400		6,2400			
58.	klej kostny	kg	0,2071		0,2071			
59.	kołki montażowe	kg	0,1080		0,1080			
60.	kołki rozporowe	szt.	64,8357		64,8357			
61.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	67,9800		67,9800			
62.	kołki rozporowe z wkretami	szt	286,9000		286,9000			
63.	kołki rozporowe z wkretami	kpl.	177,4266		177,4266			
64.	krawędziaki iglaste	m ³	0,0154		0,0154			
65.	lakier asfaltowy	kg	0,2720		0,2720			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	listewki iglaste 10x15 mm kl.II	m	40,4650		40,4650			
67.	listwa startowa z kapinosem / narożnik z siatką i kapinosem	m	72,2085		72,2085			
68.	listwa systemowa wieńcząca 2m	szt.	49,8750		49,8750			
69.	łącznik p/t 1-biegunowy, np. MW1 CLASSIC KONTAKT	szt.	3,0600		3,0600			
70.	łącznik wzdużny RIGIPS do CD 60	szt.	145,6144		145,6144			
71.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	2346,5333		2346,5333			
72.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	127,8549		127,8549			
73.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Finish	kg	26,5573		26,5573			
74.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baunit SilikonPutz 2K	kg	1274,9440		1274,9440			
75.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	14,8300		14,8300			
76.	membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY' DI SK 3000 S Dichtungsbahn	m ²	1,0178		1,0178			
77.	miał kamienny	t	0,1579		0,1579			
78.	modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COMBIFLEX-C2 czy HEY' DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	450,3951		450,3951			
79.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	10,5583		10,5583			
80.	Oprawa awaryjnego ośw. dróg ewakuacyjnych na diody LED obudowa biała, zakres temperatury pracy -20 +35 st. C jednofunkcyjna 3h IP65, mocowanie do ściany, np. typu PRIMOS LED5 T prod. HYBRYD	szt.	2,0000		2,0000			
81.	Oprawa do wbudowania w ścianę, na źródła QPAP16 GU10 max. 50W IP65, korpus z aluminium, np. typu MUREO VERTICAL ES50 prod. GOLLAND	szt.	3,0000		3,0000			
82.	Oprawa nastropowa awaryjnego ośw. stref otwartych na diody LED obudowa biała, jednofunkcyjna 3h IP41, np. typu LOVATO N LVNO3SE prod. AWEX	szt.	9,0000		9,0000			
83.	Oprawa ściennosufitowa ze źródłem LED 2W z czujnikiem zmierzchowym IP 54, np. typu PORTAL LED CZUJNIK ZMIERZ. 2W IP54 prod. Lena Lighting S.A	szt.	1,0000		1,0000			
84.	pianka poliuretanowa	kg	4,0190		4,0190			
85.	piasek średni	m ³	19,7731		19,7731			
86.	Plafoniera nastropowa na świetłówki TC-L 2x24W IP20 korpus stalowy, klosz akrylowy, elektroniczny układ zapłonowy, np. typu FINESTRA PLAFON 2x24W TC-L EVG IP20 prod. PXF	szt.	9,0000		9,0000			
87.	Plafoniera ze źródłem LED 27W IP44 o barwie światła NW z kloszem opalowym, np. NYMPHEA SLI031012 27W LED 1200lm IP44 prod. SPECTRUMLED	szt.	3,0000		3,0000			
88.	plytki cokolikowe gresowe systemowe jak posadzkowe	m	105,1812		105,1812			
89.	plytki gresowe naturalne (V klasa ścieralności, współczynnik antypoślizgowości R10, nasiąkliwość do 0,5%, w grafice i strukturze odwierciedlających naturalny kamień – bazalt (Basaltina); dobrano Nord Ceram Loft w kolorze szarym o wymiarach 30x30 cm	m ²	70,7408		70,7408			
90.	plytki gresowe naturalne ryflowane (V klasa ścieralności, współczynnik antypoślizgowości R10, nasiąkliwość do 0,5%, w grafice i strukturze odwierciedlających naturalny kamień – bazalt (Basaltina); dobrano Nord Ceram Loft w kolorze beżowym o wymiarach 30x30 cm	m ²	31,5683		31,5683			
91.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm (GKFI w łazienkach i kuchniach)	m ²	21,2098		21,2098			
92.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS RIGIMETR FIRE-line typ F lub GKFI gr. 12,5 mm	m ²	476,1360		476,1360			
93.	plyty lub maty z wełny mineralnej [lambda=0,035 W/m*K] w układzie min. 15+10 cm (np. typu Toprock Super lub Superrock)	m ²	242,6907		242,6907			
94.	plyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm	m ²	10,8108		10,8108			
95.	plyty OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowane pióro-wpust	m ²	87,1970		87,1970			
96.	plyty OSB/4 gr. 18 mm	m ²	1,1880		1,1880			
97.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,1040		0,1040			
98.	plyty pomostowe robocze	m ²	3,2130		3,2130			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
99.	plyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,036]	m ³	61,3709		61,3709			
100.	plyty z wełny mineralnej 15cm [lambda=0,035 W/(m*K)] (np. typu Toprock Super lub Super-rock)	m ²	75,5633		75,5633			
101.	pochwyty stalowe wykończone z pochwytami modrzewiowymi impregowanymi	m	1,3000		1,3000			
102.	podokienniki prefabrykowane z blachy powlekanej w kolorze 'złoty dąb' zewnętrzne z zaślepkami ponad 1 m	szt.	26,0000		26,0000			
103.	podokienniki wewnętrzne 'postforming' białe długości ponad 1 m	szt.	22,0000		22,0000			
104.	podokienniki wewnętrzne 'postforming' w okleinie 'złoty dąb' długości ~1,1 m	szt.	1,0000		1,0000			
105.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej PYE PV 250 S5	m ²	49,6018		49,6018			
106.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	8,7569		8,7569			
107.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	12,0240		12,0240			
108.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 7 mm	kg	9,0180		9,0180			
109.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm	kg	48,0960		48,0960			
110.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	398,8200		398,8200			
111.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt.	66,7017		66,7017			
112.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	776,6102		776,6102			
113.	profil RIGIPS CW 100 ULTRASTIL	m	21,4157		21,4157			
114.	profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL	m	97,0763		97,0763			
115.	profil RIGIPS UW 100 ULTRASTIL	m	8,6486		8,6486			
116.	Przycisk pojedynczy zwiczny dzwonek, np. MD1 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	7,1400		7,1400			
117.	Przycisk pojedynczy zwiczny światło z układem podświetlenia, np. MS1L CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	8,1600		8,1600			
118.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	16,4800		16,4800			
119.	puszka wentylacyjno-odwadniająca w co 2 spoinie pionowej	szt	9,7116		9,7116			
120.	Ramka 1-krotna, np. MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	18,0000		18,0000			
121.	rukki dystansowe z PCW	szt.	73,9200		73,9200			
122.	schody segmentowe składane z drewnianą drabinką typu Fakro LWF (86x130) EI 30; NRO; U=0,9 W/(m2*K), z konstrukcją mechanizmu odciażającego kłapę, z poręczą LXH, z listwami wykończeniowymi drewnianymi LXL, ze stopkami LXS, z dodatkowym stopniem LXT, z kątownikami montażowymi LXX - fabrycznie wykończone	m ²	2,0000		2,0000			
123.	siatka posadzkowa fi8mm 15x15cm	m ²	9,3668		9,3668			
124.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	480,4943		480,4943			
125.	silikon	kg	1,7447		1,7447			
126.	silikon	dm ³	3,6034		3,6034			
127.	sklejka wodoodporna	m ³	0,0792		0,0792			
128.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0010		0,0010			
129.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,1195		0,1195			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
130.	stolarka drzwiowa wewnętrzna wejściowa do mieszkań kompletna (skrzydło, ościeżnica, próg ze stali nierdzewnej poszerzony, wizjer w kolorze srebrnym) - drzwi antywłamaniowe posiadające izolację akustyczną 32 dB oraz odporność na włamanie klasy RC 2 normy europejskiej ENV (np. typu Porta Opal Plus); konstrukcja skrzydła: rama wykonana z klejonki drewna iglastego z dodatkowym wzmocnieniem wewnętrznym ramakiem, poszycie z warstwy aluminium i płyty drewnopochodnej, uzupełnienia aluminiowymi intarsjami w kolorze srebrnym lub czarnym, okleina CPL HQ 0,7 mm lub PVC w kolorze dąb złoty; ościeżnica metalowa kątowa malowana farbą poliestrową w kolorze brązowym RAL 8028, o poszerzonej szerokości profilu dostosowanej do grubości muru opasująca, wykonana z blachy stalowej dwustronnie ocynkowanej o grubości 1,5 mm, wyposażona w trzy zawiasy czopowe, trzy bolce antywyważeniowe, uszczelkę gumową obwiedniową, w sześć dybli montażowych; zamek listwowy czteropunktowy dostosowany pod dwie wkładki patentowe co najmniej 2 klasy ENV; szyld z klamką co najmniej 4 klasy ENV i szyld górny w kolorze tytanowym; $U=1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)} < U_{\text{max}}$	szt.	2,0000		2,0000			
131.	stożki z PCW	szt.	147,8400		147,8400			
132.	szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	124,2720		124,2720			
133.	ślusarka drzwiowa wewnętrzna do pomieszczeń technicznych typowa: skrzydła drzwiowe płytowe metalowe pełne; blacha stalowa laminowana pvc z kolorze 'złoty dąb', wypełnienie wełną mineralną (np. Porta Metalowe), skrzydła z ramką standard; zamki z wkładką patentową, klamki z szyldami typu Edel. Drzwi oznaczone na rysunkach wyposażać w tuleje lub kratki wentylacyjne dla dopływu powietrza o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 220 cm ² . Ościeżnice metalowe systemowe malowane farbą w kolorze brązowym, z uszczelkami gumowymi na obwodzie	szt.	2,0000		2,0000			
134.	środek antyadhezyjny	kg	5,2800		5,2800			
135.	śruby kotwiące	szt.	10,0000		10,0000			
136.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0738		0,0738			
137.	Światłówka TC-L 24W	szt.	18,7200		18,7200			
138.	taśma spoinowa RIGIPS	m	354,9021		354,9021			
139.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm	m	97,0763		97,0763			
140.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 90 mm	m	11,9434		11,9434			
141.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1,1070		1,1070			
142.	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	3,5118		3,5118			
143.	trzpień stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,0738		0,0738			
144.	uchwyt ES RIGIPS 125 mm	szt.	970,7628		970,7628			
145.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane powlekane	szt.	2,1450		2,1450			
146.	wkładka zbrojąca do polimerowych mas uszczelniających	m ²	19,0229		19,0229			
147.	wkręt do drewna	szt.	1941,5256		1941,5256			
148.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	2604,2500		2604,2500			
149.	wkręt RIGIPS TN 35	szt.	6143,3320		6143,3320			
150.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	511,4666		511,4666			
151.	woda	m ³	1,7059		1,7059			
152.	wycieraczki do obuwia (z wykonaniem odwodnienia)	szt.	1,0000		1,0000			
153.	zaprawa	m ³	1,1735		1,1735			
154.	zaprawa cementowa	m ³	0,0132		0,0132			
155.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,7962		0,7962			
156.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0189		0,0189			
157.	zaprawa cementowo wapienna M 15 z domieszką	m ³	0,7537		0,7537			
158.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	29,5128		29,5128			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
159.	zaprawa do spoinowania kamienia naturalnego o wysokiej odporności na kruszenie i obniżonej nasiąkliwości klasy CG2 WA typu Bostik Premium Fuge	kg	4,8916		4,8916			
160.	zaprawa do spoinowania na bazie wapna traso- wego typu Tubag TKF w kolorze szarym	kg	290,2500		290,2500			
161.	zaprawa klejąca	kg	63,3035		63,3035			
162.	zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel	kg	3232,0570		3232,0570			
163.	zaprawa klejąca C2 S1 TE	kg	708,1737		708,1737			
164.	zaprawa klejąca elastyczna na białym cemencie C2 S1 TE (np. typu Ardaflex weiß)	kg	130,8047		130,8047			
165.	zaprawa mineralna z trasem	kg	825,4860		825,4860			
166.	zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe	szt.	2,0000		2,0000			
167.	Zd-1, z oczyszczeniem i pomalowaniem 'na go- towo'	kg	392,4000		392,4000			
168.	Zd-2, z oczyszczeniem i pomalowaniem 'na go- towo'	kg	222,6000		222,6000			
169.	materiały pomocnicze	zł						
170.	Materiały inne (Materiały)	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0,7995		
2.	deskowanie PERI	m-g	15,2856		
3.	gietarka do prętów	m-g	2,2250		
4.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	2,8642		
5.	mieszarka do zapraw	m-g	0,3623		
6.	nożyce do prętów	m-g	2,6798		
7.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,8290		
8.	prościarka do prętów	m-g	1,9912		
9.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0,7995		
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0431		
11.	rusztowania ramowe	m-g	382,3292		
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9,7373		
13.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	29,8485		
14.	szlifierka	m-g	10,7325		
15.	środek transportowy	m-g	39,0567		
16.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,3831		
17.	wibrator	m-g	1,0560		
18.	wyciąg	m-g	46,0901		
19.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,6876		
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	21,5158		
21.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,4920		
				RAZEM	

Słownie: