

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262690-4 Remont starych budynków
45321000-3 Izolacja cieplna
45261410-1 Izolowanie dachu
45442100-8 Roboty malarskie
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie budynku 'biblioteki' szkolnej w Zalesiu Małym
ADRES INWESTYCJI : Zalesie Małe 15a, 63-740 Kobylin; dz. ewid. 302/3, obręb Zalesie Małe
INWESTOR : Gmina Kobylin
ADRES INWESTORA : Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin
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

Przedmiotem opracowania są następujące roboty remontowe ogólnobudowlane:

- rozebranie fragmentów pokrycia z obróbkami blacharskimi,
- oczyszczenie i malowanie elementów drewnianych okapu,
- wymurowanie ogniomurków wraz z izolacjami,
- podmurowanie kominów, uzupełnienie tynków, wykonanie daszków,
- wymiana kominków połączonych,
- docieplenie dachu styropapą, wykonanie obróbek blacharskich, montaż nowych rynien i rur spustowych,
- drobne prace renowacyjne istniejącego komina murowanego,
- wymiana okien z parapetami i drzwi wejściowych wraz z obróbką osadzenia,
- malowanie bram, słusarki otworowej zewnętrznej,
- docieplenie ścian budynku,
- montaż nowego daszku w miejscu istniejącego,
- montaż nowej tablicy informacyjnej.

Instalacja odgromowa:

Środki ochrony odgromowej należy wykonać według normy PN-EN 62305

W chwili obecnej zasady ochrony odgromowej określają cztery normy serii PN-EN 62305, w których szczególną uwagę zwrócono na:

- ocenę zagrożenia piorunowego i określanie poziomu ochrony obiektu,
- odpowiedni dobór materiałów stosowanych do budowy urządzeń piorunochronnych,
- ochronę urządzeń przed bezpośrednim oddziaływaniem prądów piorunowych oraz przed przepięciami atmosferycznymi występującymi w instalacji elektrycznej oraz w liniach przesyłu sygnałów,
- ekranowanie przed piorunowym impulsem elektromagnetycznym,
- koordynację rozwiązań ochrony odgromowej i ochrony przed przepięciami z wymaganiami kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Budynek szkoły oraz biblioteki posiadają instalację odgromową, którą należy zdemonstrować ze względu na prace związane z termomodernizacją budynków. Projektuje się instalację odgromową którą będą tworzyć zwody pionowe oraz poziome, których zadaniem jest odprowadzenie prądu piorunowego do ziemi. Rolę zwodów poziomych pełnić będzie drut FeZn o średnicy 8mm oraz metalowa attyka pełniąca wykończenie ogniomurków. Przewody odprowadzające wykonać drutem FeZn ϕ 8mm, które należy prowadzić po istniejących trasach oraz wg rysunku instalacji odgromowej, tj. po obrysie zewnętrznym budynku w narożnikach. Przewody odprowadzające należy ułożyć w rurce instalacyjnej układanej w warstwie izolacji termicznej budynków.

Przewody odprowadzające łączyć ze zwodami poziomymi oraz z uziemieniem poprzez złącza kontrolne, które należy montować w puszkach np. typu Galmar na poziomie ziemi. Ze zwodami poziomymi na dachu należy łączyć wszelkie metalowe elementy montowane na dachu.

Instalacja uziemienia:

Budynek posiada obecnie instalację uziemienia, którą należy sprawdzić pod kątem wartości uziemienia oraz poprawności połączeń. Rezystancja uziemienia powinna wynosić $R < 10 \text{ Ohm}$. Przed przystąpieniem do prac należy dokonać ponownego pomiaru instalacji uziemienia w celu sprawdzenia stanu instalacji. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości należy wykonać dodatkowe uziemienia w postaci wbijanych pylonów o długości minimum 5m. Od instalacji uziemienia należy wykonać wypusty do złącz kontrolnych. Wykonując instalację uziemienia należy mieć na względzie istniejącą infrastrukturę oraz elementy małej architektury, które należy pozostawić w stanie nie naruszonym.

Instalacja oświetlenia budynku biblioteki:

Projektuje się oprawy oświetlenia zewnętrznego montowanego na elewacji budynku. Nad drzwiami wyjściowymi z kotłowni należy zamontować oprawę typu plafon. Natomiast na elewacji frontowej należy zamontować oprawy z pośrednim strumieniem świetlnym doświetlające teren zewnętrzny. Zasilanie do oświetlenia terenu na frontowej elewacji należy wyprowadzić istniejących obwodów, kablem YKYżo 3x2,5mm² układanym pod warstwą izolacji termicznej budynku. Wewnątrz budynku należy zamontować rozdzielnicę w której należy zbudować wyłącznik zmierny połączony szeregowo z zegarem sterującym służącym do sterowania oświetleniem terenu. Dodatkowo w rozdzielnicę należy zbudować zabezpieczenie do projektowanego obwodu, wyłącznik instalacyjny S301 C16A. Oprawę montowaną nad drzwiami kotłowni należy wyprowadzić z istniejących obwodów instalacji budynków.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Docieplenie budynku 'biblioteki' szkolnej w Zalesiu Małym					
1		Dach			
d.1	1 KNR 4-01 0519-04 z. sz. 2.3. 9909-01 analogia pod ognio- murki	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - po- wierzchnia do 10 m2 0,25*(2*9,6+15,4)	m ² m ²	 8,650	
				RAZEM	8,650
d.1	2 KNR 4-01 0519-05 z. sz. 2.3. 9909-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następne warstwy - po- wierzchnia do 10 m2 poz. 1	m ² m ²	 8,650	
				RAZEM	8,650
d.1	3 KNR 4-04 1105-01 1105-02 analogia	Transport papy i innych odpadów samochodem samowyladowczym przy ręcz- nym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 6 km poz. 1*0,04	m ³ m ³	 0,346	
				RAZEM	0,346
d.1	4 analiza indy- widualna	Opłata za składowanie i utylizację papy i innych odpadów poz. 3	m ³ m ³	 0,346	
				RAZEM	0,346
d.1	5 KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,2*(2*9,6+15,4)	m ² m ²	 6,920	
				RAZEM	6,920
d.1	6 KNR 4-01 0430-02 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 0,25*(2*9,6+15,4)	m ² m ²	 8,650	
				RAZEM	8,650
d.1	7 KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 15,4	m m	 15,400	
				RAZEM	15,400
d.1	8 KNR 4-01 0535-06 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
d.1	9 KNR 4-01 0414-02 analogia	Wymiana deskowania dachu z desek boazeryjnych o grubości 25 mm na styk 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	10 KNR 4-01 0610-01 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych okapu przy użyciu szczotek i papieru ściernego - powierzchnia odgrzybiania do 2 m2 14,7*0,6*1,8	m ² m ²	 15,876	
				RAZEM	15,876
d.1	11 TZKNBK XX 3001-02 analogia	Gruntowanie płaszczyzn - deski boazeryjne okapu z krokwiami 14,7*0,6*1,8	m ² m ²	 15,876	
				RAZEM	15,876
d.1	12 TZKNBK XX 3003-02 analogia	Bejcowanie płaszczyzn min. 2-3 krotnie - deski boazeryjne okapu z krokwiami poz. 11	m ² m ²	 15,876	
				RAZEM	15,876
d.1	13 KNR 4-01 0311-01 analogia	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wa- piennej o grubości 1 ceg. 0,25*(2*9,6+15,4)*0,5	m ³ m ³	 4,325	
				RAZEM	4,325
d.1	14 KNR 4-01 0601-03 analogia	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pochyłych samoprzy- lepną membraną bitumiczną z warstwą wyrównawczą z naprawczej zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wierzch ogniomurków	0,5*(2*9,6+15,4)	m ²	17,300	
				RAZEM	17,300
15 d.1	KNR 0-21 4004-06 analogia wierzch ogniomurków	Poszycie wierzchów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm	m ²		
		0,6*(2*9,6+15,4)	m ²	20,760	
				RAZEM	20,760
16 d.1	KNR-W 2-02 0515-02 analogia wierzch ogniomurków	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
		0,7*(2*9,6+15,4)	m ²	24,220	
				RAZEM	24,220
17 d.1	KNR-W 2-02 0515-01 analogia obróbki kominowe	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
		2*(0,97+0,4+0,4+0,4+1,2*2)*0,1*1,1	m ²	1,005	
				RAZEM	1,005
18 d.1	KNR 4-01 0310-01 analogia	Przemurowanie/uzupełnienie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		(0,97*0,4+0,4*0,4)*0,3	m ³	0,164	
				RAZEM	0,164
19 d.1	KNR 4-01 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów - opinia kominarska	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
20 d.1	KNR 4-01 0735-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		2*(0,97+0,4+0,4+0,4)*0,3	m ²	1,302	
				RAZEM	1,302
21 d.1	KNR 4-01 0735-05 analogia	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		2*(0,97+0,4+0,4+0,4)*0,4	m ²	1,736	
				RAZEM	1,736
22 d.1	KNR 0-23 2611-02 analogia kominy	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.20+poz.21	m ²	3,038	
				RAZEM	3,038
23 d.1	KNR 0-23 2612-06 analogia kominy	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.22	m ²	3,038	
				RAZEM	3,038
24 d.1	KNR K-04 0202-09 analogia kominy	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych	m ²		
		poz.22	m ²	3,038	
				RAZEM	3,038
25 d.1	KNR K-04 0202-02 analogia kominy	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.24	m ²	3,038	
				RAZEM	3,038
26 d.1	KNR 4-01 0530-02 analogia kominy	Uzupełnienie obróbek blacharskich daszków kopertowych kominów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej 0,7mm, z siatkami zabezpieczającymi przeciw pta- kom, zdejmowane	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
27 d.1	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -> docieplenie stropodachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa PW 20/2 EPS 100-038, grubości 20cm; z klinami spadkowymi przy okapie oraz obwodowo klinami w sąsiedztwie ogniomurków U<=0,15 [W/(m ² ·K)]	m ²		
		14,9*10,2	m ²	151,980	
				RAZEM	151,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR-W 2-02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 14,7*10,1	m ² m ²	 148,470	 148,470
				RAZEM	
29 d.1	KNR-W 2-02 0608-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej -> docieplenie ogniomurków płytami styropianowymi laminowanymi jednostronnie papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa PW 20/1 EPS 100-038, grubości 15cm (14,7+9,7*2)*0,3	m ² m ²	 10,230	 10,230
				RAZEM	10,230
30 d.1	KNR-W 2-02 0504-03 z. sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki na elewacji z papy nawierzchniowej nachylenie połaci ponad 85 % (14,7+9,7*2)*0,3<wywinięcia na ogniomurki> +2*(0,97+0,4+0,4+0,4+1,2*2)*0,25<kominy>	m ² m ²	 12,515	 12,515
				RAZEM	12,515
31 d.1	KNR K-05 0407-01 analogia	Montaż systemowego kominka wentylacyjnego izolowanego termicznie do pokryć papowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNR-W 2-02 0517-01 analogia pas nadrynnowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - pas nadrynnowy 14,7*0,25	m ² m ²	 3,675	 3,675
				RAZEM	3,675
33 d.1	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej 14,8	m m	 14,800	 14,800
				RAZEM	14,800
34 d.1	KNR-W 2-02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - montaż z gotowych elementów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
36 d.1	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm na kominie powyżej pokrycia po dociepleniu oraz wspornika po naczyniu 8+4	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
37 d.1	KNR 4-01 1304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych z uzupełnieniem kątowników u podstawy komina po wykonaniu docieplenia połaci 2,5	m spoiny m spoiny	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
38 d.1	KNR-W 4-01 0519-05 z. sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 -> uszczelnienie masztów, wsporników odgromowych etc. 2	m ² m ²	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
39 d.1	KNR 9-21 0106-01 analogia	Ręczne czyszczenie elewacji ceglanej środkami jonowo-czynnymi 1,1*4*6,5	m ² m ²	 28,600	 28,600
				RAZEM	28,600
40 d.1	KNR 9-21 0106-01 analogia	Ręczne czyszczenie elewacji ceglanej z zastosowaniem lekko kwaśnej pasty 15	m ² m ²	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
41 d.1	KNR 19-01 0828-01 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie 10	m ² m ²	 10,000	 10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 19-01 d.1 0827-01 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²	RAZEM	10,000
		poz.41	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR AT-26 d.1 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
		poz.39	m ²	28,600	
				RAZEM	28,600
44	KNR 4-01 d.1 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 0-25 d.1 0104-02 analogia okratowanie komina	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni C	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
46	KNR 4-01 d.1 1212-06 z. sz. 2.2 9912-01 analogia okratowanie komina	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - praca na wysokości 5-10 m	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNR 4-01 d.1 1212-05 analogia okratowanie komina	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
2		Elewacja			
48	KNR 4-01 d.2 1301-09 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-01 d.2 1212-05 analogia drabina	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		0,6*5,5	m ²	3,300	
				RAZEM	3,300
50	KNR 0-19 d.2 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne podwójne z PCV o pow. ponad 2.5 m2, z obróbką osadzenia; Uokien < Umax=0,9 W/(m2*K)	m ²		
		3*2,5*1,2	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNR 0-19 d.2 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne podwójne z PCV o pow. do 2.5 m2, z obróbką osadzenia; Uokien < Umax=0,9 W/(m2*K)	m ²		
		2*2,5*1,0	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNR 0-19 d.2 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne podwójne z PCV o pow. do 2.5 m2, z obróbką osadzenia; Uokien < Umax=1,4 W/(m2*K)	m ²		
		2,5*0,9	m ²	2,250	
		2,5*1,0	m ²	2,500	
				RAZEM	4,750
53	KNR 0-19 d.2 0930-09 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2, z obróbką osadzenia; Uokien < Umax=0,9 W/(m2*K)	m ²		
		1,1*1,5*2	m ²	3,300	
				RAZEM	3,300
54	KNR 0-19 d.2 0930-05 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2, z obróbką osadzenia; Uokien < Umax=1,4 W/(m2*K)	m ²		
		1,1*0,9*2	m ²	1,980	
				RAZEM	1,980
55	KNR 4-01 d.2 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników	m		
		2*(3*2,5+2*2,5+2,5+2,5+2*1,1+2*1,1)+1,1	m	44,900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-02 d.2 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych postforming białych, długości ponad 1 m /alternatywne do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa/ 11	szt szt	RAZEM 11,000	44,900 11,000
57	KNR 2-02 d.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (3*2,5+2*2,5+2,5+2,5+2*1,1+2*1,1+1,1)*0,13	m ² m ²	RAZEM 2,990	2,990
58	KNR-W 2-02 d.2 0514-02 analogia parapety nad skrzynką	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (3*2,5+2*2,5+2,5+2,5+2*1,1+2*1,1+1,1)*0,3+1,1*0,2 1,5*0,3	m ² m ² m ²	RAZEM 7,120 0,450	7,570
59	KNR-W 2-02 d.2 0515-02 analogia parapety nad skrzynką	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku (3*2,5+2*2,5+2,5+2,5+2*1,1+2*1,1+1,1)*0,4+1,1*0,3 1,6*0,4	m ² m ² m ²	RAZEM 9,530 0,640	10,170
60	KNR 4-01 d.2 0354-09 analogia Dz	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
61	KNR 4-01 d.2 0819-15 analogia Dz	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 5*0,5	m ² m ²	RAZEM 2,500	2,500
62	KNR 4-01 d.2 0329-03 analogia Dz	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2*0,05*0,4*2,1	m ³ m ³	RAZEM 0,084	0,084
63	KNR 4-01 d.2 0339-01 analogia Dz	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5	m m	RAZEM 5,000	5,000
64	KNR-W 2-02 d.2 1040-01 analogia DZ	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, przeszklone, zewnętrzne 1,04*2,1 <min. wymiary skrzydła drzwi 0,9x2,0m>	m ² m ²	RAZEM 2,184	2,184
65	KNR 4-01 d.2 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.64	m ² m ²	RAZEM 26,214	26,214
66	KNR 4-01 d.2 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.65	m ² m ²	RAZEM 26,214	26,214
67	KNR 4-01 d.2 1212-02 analogia drzwi, skrzynka	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 2,2+1,0+2,5	m ² m ²	RAZEM 5,700	5,700
68	KNR 4-01 d.2 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów stalowych bram 2,0*1,9*4	m ² m ²	RAZEM 15,200	15,200
69	KNR 4-01 d.2 0610-01 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych bram przy użyciu szczotek i papieru ściernego - powierzchnia odgrzybiania do 2 m ² 1,9*1,9*4	m ² m ²	RAZEM 14,440	14,440
70	TZKNBK XX d.2 3001-02 analogia	Gruntowanie płaszczyzn - deski bram	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.69	m ²	14,440	
				RAZEM	14,440
71	TZKNBK XX d.2 3003-02 analogia	Bejcowanie płaszczyzn min. 2-3 krotnie - deski bram	m ²		
		poz.70	m ²	14,440	
				RAZEM	14,440
72	KNR 4-04 d.2 0509-01 analogia daszek	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach	m ²		
		3,0*1,4	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
73	KNR 4-04 d.2 0403-02 analogia daszek	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m ²		
		poz.72	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
74	KNR 4-04 d.2 0403-04 analogia daszek	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m ²		
		poz.72	m ²	4,200	
				RAZEM	4,200
75	KNR 2-31 d.2 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		25*0,35	m ²	8,750	
				RAZEM	8,750
76	KNR 2-31 d.2 0803-01 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		20*0,5	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
77	KNR 2-31 d.2 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
		25*0,2	m ²	5,000	
		20*0,4	m ²	8,000	
				RAZEM	13,000
78	NNRNKB d.2 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²		
		poz.77	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
79	KNR 4-01 d.2 0102-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,2*0,4*51,5	m ³	4,120	
				RAZEM	4,120
80	KNR 2-01 d.2 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	m ³		
		0,2*0,25*6,5	m ³	0,325	
				RAZEM	0,325
81	KNR BC-02 d.2 0126-03 analogia ściany fundamentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową	m ²		
		0,3*51,5	m ²	15,450	
				RAZEM	15,450
82	KNR BC-02 d.2 0126-07 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wykonanie fasety o promieniu 4 cm	m		
		51,5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
83	KNR BC-02 d.2 0126-06 analogia ściany fundamentowe	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - przyklejenie płyt ochronnych termoizolacyjnych XPS gr. 14cm	m ²		
		0,3*51,5	m ²	15,450	
				RAZEM	15,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.2	0101-06				
	analogia				
	ściany fundamentowe	poz.83	m ²	15,450	
				RAZEM	15,450
85	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.2	2611-01				
	analogia	poz.81+poz.87	m ²	277,631	
				RAZEM	277,631
86	KNR 0-23	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.2	2611-02				
	analogia	poz.87	m ²	262,181	
				RAZEM	262,181
87	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 14 cm na ścianach; U < U _{max} =0,2 W/(m ² *K)	m ²		
d.2	0204-05				
	analogia	15,65*(6,55+5,15)+2*10,08*6,1	m ²	306,081	
	ściany	-2,4*3-2,5*3-2,0-3,7*4-2,0-0,9*3-1,5*2-2,2-1,6-0,9	m ²	-43,900	
	otwory			RAZEM	262,181
88	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach /warstwa pośrednia na kleju przed tynkiem/	m ²		
d.2	0402-01				
	analogia	0,6*51,5	m ²	30,900	
	cokoły i ściany fundamentowe			RAZEM	30,900
89	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły	m ²		
d.2	0704-02				
	analogia	poz.87	m ²	262,181	
				RAZEM	262,181
90	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²		
d.2	0329-02				
	analogia	-> skucie węgarków okiennych po uprzednim sprawdzeniu oparcia nadproży			
		2*(3*1,2+2*1,0+0,9+1,0+2*1,5+2*0,9)*0,1	m ²	2,460	
				RAZEM	2,460
91	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 4 cm na ościeżach	m ²		
d.2	0204-08				
	analogia	[3*(2,5+2*1,2)+2*(2,5+2*1,0)+(2,5+2*0,9)+(2,5+2*1,0)+(1,1+2*1,5)*2+(1,1+2*0,9)*3]*0,28	m ²	13,832	
				RAZEM	13,832
92	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
d.2	0102-04				
	analogia	[(1,1+2*0,8)+(1,1+2*2,1)*2+(2,0+2*2,0)*4]*0,15	m ²	5,595	
				RAZEM	5,595
93	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
d.2	0504-02				
	analogia	poz.92	m ²	5,595	
				RAZEM	5,595
94	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz - wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
d.2	0504-04				
	analogia	poz.92	m ²	5,595	
				RAZEM	5,595
95	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.2	0702-01				
	analogia				
	otwory	[3*(2,5+2*1,2)+2*(2,5+2*1,0)+(2,5+2*0,9)+(2,5+2*1,0)+(1,1+2*1,5)*2+(1,1+2*0,9)*3]+[(1,1+2*0,8)+(1,1+2*2,1)*2+(2,0+2*2,0)*4]	m	86,700	
	narożniki	2*(6,55+5,7+0,4)	m	25,300	
				RAZEM	112,000
96	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.2	1610-01				
	analogia	15,65*(6,55+5,15)+2*10,08*6,1	m ²	306,081	
				RAZEM	306,081
97	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2	16 z.s.z.5.15	(poz.:7,8,9,10,11,12,32,33,34,35,55,58,59,85,86,87,89,90,91,92,93,94,95,96)			
98	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - nawiew kotłowni ocynk	szt.		
d.2	0137-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż TABLICY INFORMACYJNEJ - panel PL4 o wym. 30x40 cm z pleksi bezbarwnej z numerem budynku, mocowane do ściany budynku poprzez systemowe dystanse aluminiowe np. typu INOX	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU: systemowy daszek płaski PLUS w konstrukcji stalowej o wym.200x105x35 cm w kolorze białym przekryty Akrylitem litym przezroczystym o grubości 8mm np. wg CALVERO/SYSTEMY ZADASZEŃ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Demontaże [budynek biblioteki]			
101	KNNR 9 d.3.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 9 d.3.1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
103	KNNR 9 d.3.1 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		4*6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
104	KNNR-W 9 d.3.1 0605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		Rozdzielnice [budynek biblioteki]			
105	KNNR 5 d.3.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozbudowa rozdzielnic	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Trasy kablowe [budynek biblioteki]			
106	KNNR 5 d.3.3 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 5 d.3.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
108	KNNR 5 d.3.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
109	KNNR 5 d.3.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.4		Oprawy [budynek biblioteki]			
110	KNNR 5 d.3.4 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8	szt.		
		2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
111	KNNR 5 d.3.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa typu plafon montowana na elewacji typ wg branży budowlanej (np. Satela 3 prod. LUG lub równoważna)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.3.4 0501-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa oświetleniowa doświetlająca teren np. Umbrella max wall prod. Lug o mocy 250W lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNNR 5 d.3.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2*3	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
3.5		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych [budynek biblioteki]			
114	KNNR 5 d.3.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze]	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.3.5	KNNR 5 0601-02 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, postawianych, gąsiorowych 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
116 d.3.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
117 d.3.5	KNNR 5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach, zwody pionowe niskie 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.3.5	KNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,0m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.3.5	KNNR 5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 4*6	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
120 d.3.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.3.5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
122 d.3.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.6		Pomiary			
123 d.3.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.3.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.3.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.3.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
128 d.3.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Docieplenie budynku 'biblioteki' szkolnej w Zalesiu Małym									
1		Dach							
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m ²							
d.1	0519-04 z. sz. 2.3. 9909-01 analogia	przedmiar = 8,650 m ²							
R:robocizna			r-g	0,154000	1,3321				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następne warstwy - powierzchnia do 10 m ²							
d.1	0519-05 z. sz. 2.3. 9909-01 analogia	przedmiar = 8,650 m ²							
R:robocizna			r-g	0,056000	0,4844				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-04	Transport papy i innych odpadów samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 6 km							
d.1	1105-01 1105-02 analogia	przedmiar = 0,346 m ³							
R:robocizna			r-g	0,700000	0,2422				
S:samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0,510000	0,1765				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
4		Opłata za składowanie i utylizację papy i innych odpadów							
d.1	analiza indywidualna	przedmiar = 0,346 m ³							
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-08 analogia	przedmiar = 6,920 m ²							
R:robocizna			r-g	0,300000	2,0760				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk							
d.1	0430-02 analogia	przedmiar = 8,650 m ²							
R:robocizna			r-g	0,180000	1,5570				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
7	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-04 analogia	przedmiar = 15,400 m							
R:robocizna			r-g	0,150000	2,3100				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-06 analogia	przedmiar = 5,000 m							
R:robocizna			r-g	0,110000	0,5500				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
9	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek boazeryjnych o grubości 25 mm na styk							
d.1	0414-02 analogia	przedmiar = 1,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,560000	0,5600				
M:deski boazeryjne - drewno sosnowe o grubości 25 mm			m ²	1,030000	1,0300				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,080000	0,0800				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
10	KNR 4-01 d.1 0610-01 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych okapu przy użyciu szczotek i papieru ściernego - powierzchnia odgrzybiania do 2 m ² przedmiar = 15,876 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,130000	2,0639				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
11	TZKNBK d.1 XX 3001-02 analogia	Gruntowanie płaszczyzn - deski boazerijne okapu z krokiewi przedmiar = 15,876 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,190000	3,0164				
		M:impregnat gruntujący do drewna - zabezpieczenie boazerii środkiem typu Altax Penetrin	kg	0,200000	3,1752				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
12	TZKNBK d.1 XX 3003-02 analogia	Bejcowanie płaszczyzn min. 2-3 krotnie - deski boazerijne okapu z krokiewi przedmiar = 15,876 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,750000	11,9070				
		M:impregnat do drewna - barwna emalia do drewna w kolorze jasnoszarym/popielatym typu Altax Emalia	dm 3	0,200000	3,1752				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
13	KNR 4-01 d.1 0311-01 analogia	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. przedmiar = 4,325 m ³							
		R:robocizna	r-g	14,280000	61,7610				
		M:cegła budowlana pełna	szt.	370,00000	1600,2500				
		M:cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	59,000000	255,1750				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,311000	1,3451				
		M:wapno suchogazzone	kg	33,400000	144,4550				
		M:woda	m ³	0,190000	0,8218				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,430000	1,8598				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,100000	9,0825				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
14	KNR 4-01 d.1 0601-03 analogia	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni pochyłych samoprzylepną membraną bitumiczną z warstwą wyrównawczą z naprawczej zaprawy cementowej do 2 cm i dodatkiem środka wodoszczelnego przedmiar = 17,300 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,950000	16,4350				
		M:cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa za- prawa naprawcza do faset i reprofiliacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel	kg	15,220000	263,3060				
		M:piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)	kg	4,570000	79,0610				
		M:membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY'DI SK 3000 S Dichtungsbahn	m ²	1,150000	19,8950				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
15	KNR 0-21 d.1 4004-06 analogia	Poszycie wierzchołów szczytów z płyt OSB/4 gr. 18mm przedmiar = 20,760 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,270000	5,6052				
		M: płyty OSB/4 gr. 18 mm	m ²	1,100000	22,8360				
		M:kołki montażowe	kg	0,100000	2,0760				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	0,2076				
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,2076				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
16	KNR-W 2- d.1 02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 24,220 m ²							
		R:robocizna M:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 M:kolki rozporowe plastikowe M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g kg kg szt % m-g	1,570000 5,320000 0,056000 6,700000 1,500000 0,006800	38,0254 128,8504 1,3563 162,2740 0,1647				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
17	KNR-W 2- d.1 02 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 1,005 m ²							
		R:robocizna M:blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 M:kolki rozporowe M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g kg kg szt % m-g	2,310000 5,300000 0,055000 8,100000 1,500000 0,006700	2,3216 5,3265 0,0553 8,1405 0,0067				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
18	KNR 4-01 d.1 0310-01 analogia	Przemurowanie/uzupełnienie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ przedmiar = 0,164 m ³							
		R:robocizna M:cegła budowlana pełna M:cement portlandzki 35 bez dodatków M:piasek do zapraw M:wapno suchogaszzone M:woda M:materiały pomocnicze S:betoniarka wolnospadowa elektryczna S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	r-g szt. kg m ³ kg m ³ % m-g m-g	20,120000 392,00000 0 45,500000 0,238000 25,590000 0,146000 1,500000 0,330000 3,250000	3,2997 64,2880 0 7,4620 0,0390 4,1968 0,0239 0,0541 0,5330				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
19	KNR 4-01 d.1 0310-05 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów - opinia kominiarska przedmiar = 16,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,030000	0,4800				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
20	KNR 4-01 d.1 0735-01 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 1,302 m ²							
		R:robocizna M:cement portlandzki z dodatkami 25 M:wapno suchogaszzone M:piasek do zapraw M:woda M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III M:materiały pomocnicze S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	r-g t t m ³ m ³ m ³ % m-g m-g	0,710000 0,004200 0,004600 0,018800 0,004400 0,010600 1,500000 0,030000 0,030000	0,9244 0,0055 0,0060 0,0245 0,0057 0,0138 0,0391 0,0391				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21	KNR 4-01 d.1 0735-05 analogia	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem płaskim przedmiar = 1,736 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,440000	0,7638				
		M:cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,001200	0,0021				
		M:wapno suchogazszone	t	0,001400	0,0024				
		M:gips budowlany	t	0,001400	0,0024				
		M:piasek do zapraw	m ³	0,005700	0,0099				
		M:woda	m ³	0,006400	0,0111				
		M:deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,010600	0,0184				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,0174				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją przedmiar = 3,038 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,066200	0,2011				
		M:emulsja gruntująca	kg	0,200000	0,6076				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000100	0,0003				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
23	KNR 0-23 d.1 2612-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 3,038 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,611200	1,8568				
		M:uniwersalna zaprawa klejowo-szpachlowa o fakturze tynku zwykłego jako zaprawa tynkarska	kg	5,500000	16,7090				
		M:siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	3,4481				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007000	0,0213				
		S:środek transportowy	m-g	0,005200	0,0158				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR K-04 d.1 0202-09 analogia	Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych przedmiar = 3,038 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,080000	0,2430				
		M:środek gruntujący silikonowy	dm ³	0,200000	0,6076				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
25	KNR K-04 d.1 0202-02 analogia	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania przedmiar = 3,038 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,164000	0,4982				
		M:farba SILIKONOWA wielobarwna	dm ³	0,300000	0,9114				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000400	0,0012				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp)							
		Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26	KNR 4-01 d.1 0530-02 analogia	Uzupełnienie obróbek blacharskich daszków kopertowych kominów wentylacyjnych z blachy ocynkowanej 0,7mm, z siatkami zabezpieczającymi przeciw ptakom, zdejmowane przedmiar = 1,500 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,600000	2,4000				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.7 mm	kg	5,010000	7,5150				
		M:spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0,028000	0,0420				
		M:gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,060000	0,0900				
		M:kwas solny techniczny	kg	0,013000	0,0195				
		M:drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,012000	0,0180				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
27	KNR-W 2- d.1 02 0608-01 analogia	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku -> docieplenie stropodachu płytami styropianowymi laminowanymi obustronnie papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa PW 20/2 EPS 100-038, grubości 20cm; z klinami spadkowymi przy okapie oraz obwodowo klinami w sąsiedztwie ogniomurków $U \leq 0,15 [W/(m^2 \cdot K)]$ przedmiar = 151,980 m ²							
R:robocizna			r-g	0,226000	34,3475				
M:roztwór do gruntowania			kg	0,300000	45,5940				
M: płyty styropianowe obustronnie oklejone papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa PW 20/2, EPS 100-038 CS(10)100 BS150, grubości 20cm			m ²	1,050000	159,5790				
M:lepik dyspersyjny			kg	1,750000	265,9650				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007300	1,1095				
S:środek transportowy			m-g	0,011600	1,7630				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
28	KNR-W 2- d.1 02 0504-02 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe przedmiar = 148,470 m ²							
R:robocizna			r-g	0,389000	57,7548				
M:papa podkładowa gr. min. 5mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5)			m ²	1,150000	170,7405				
M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)			m ²	1,150000	170,7405				
M:gaz propan-butan			kg	0,434000	64,4360				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0,300000	44,5410				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007600	1,1284				
S:środek transportowy			m-g	0,021000	3,1179				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
29	KNR-W 2- d.1 02 0608-08 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej -> docieplenie ogniomurków płytami styropianowymi laminowanymi jednostronnie papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa PW 20/1 EPS 100-038, grubości 15cm przedmiar = 10,230 m ²							
R:robocizna			r-g	0,296000	3,0281				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0,350000	3,5805				
M: płyty styropianowe jednostronnie oklejone papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa, EPS 100, grubości 18cm			m ²	1,050000	10,7415				
M:lepik dyspersyjny			kg	1,850000	18,9255				
M:drewno opałowe			kg	3,000000	30,6900				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,007500	0,0767				
S:środek transportowy			m-g	0,012200	0,1248				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
30	KNR-W 2- d.1 02 0504-03 z.sz.5.1. 9908 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki na elewacji z papy nawierzchniowej nachylenie połaci ponad 85 % przedmiar = 12,515 m ²							
R:robocizna			r-g	0,671600	8,4051				
M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS)			m ²	1,220000	15,2683				
M:gaz propan-butan			kg	0,380000	4,7557				
M:roztwór asfaltowy do gruntowania			kg	0,460000	5,7569				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,005100	0,0638				
S:środek transportowy			m-g	0,013000	0,1627				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
31	KNR K-05 d.1 0407-01 analogia	Montaż systemowego kominka wentylacyjnego izolowanego termicznie do pokryć papowych przedmiar = 2,000 szt.							
		R:robocizna M:systemowy kominek wentylacyjny z pokrywą, izolowany termicznie 160mm M:wąż giętki M:materiały pomocnicze S:wyciąg	r-g kpl. szt. % m-g	0,240000 1,000000 1,000000 1,500000 0,010000	0,4800 2,0000 2,0000 0,0200				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
32	KNR-W 2- d.1 02 0517-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy cynkowo-tytanowej - pas nadrynnowy przedmiar = 3,675 m ²							
		R:robocizna M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 M:kołki rozporowe plastikowe M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m ² kg szt % m-g	1,620000 1,010000 0,055000 8,100000 1,500000 0,004900	5,9535 3,7118 0,2021 29,7675 0,0180				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
33	KNR-W 2- d.1 02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 14,800 m							
		R:robocizna M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe fi 150mm M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 M:uchwyty do rynien dachowych ocynkowane M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m kg szt % m-g	0,455000 1,030000 0,019000 2,000000 1,500000 0,003200	6,7340 15,2440 0,2812 29,6000 0,0474				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
34	KNR-W 2- d.1 02 0522-05 analogia	Zbiorniczki przy rynnach z blachy cynkowo-tytanowej - montaż z gotowych elementów przedmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 M:zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g kg szt. % m-g	0,219000 0,050000 1,000000 1,500000 0,003800	0,2190 0,0500 1,0000 0,0038				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
35	KNR-W 2- d.1 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej przedmiar = 5,000 m							
		R:robocizna M:elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 M:uchwyty do rur spustowych ocynkowane M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g m kg szt % m-g	0,742000 1,030000 0,004000 0,330000 1,500000 0,003400	3,7100 5,1500 0,0200 1,6500 0,0170				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
36 d.1	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm na kominie powyżej pokrycia po dociepleniu oraz wspornika po naczyniu przedmiar = 12,000 szt.							
R:robocizna M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 % M:acetylen techniczny rozpuszczony M:materiały pomocnicze			r-g m ³ kg %	0,080000 0,100000 0,040000 2,000000	0,9600 1,2000 0,4800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
37 d.1	KNR 4-01 1304-04 analogia	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych z uzupełnieniem kątowników u podstawy komina po wykonaniu docieplenia połączenia przedmiar = 2,500 m spoiny							
R:robocizna M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm M:kątownik stalowy 50x50x5mm L=1,25m M:materiały pomocnicze S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A			r-g kg szt % m-g	0,440000 0,970000 4,000000 2,000000 0,438000	1,1000 2,4250 4,0000 1,0950				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
38 d.1	KNR-W 4-01 0519-05 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² -> uszczelnienie masztów, wsporników odgromowych etc. przedmiar = 2,000 m ²							
R:robocizna M:papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniiny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m ²] (PYE PV250 S5 SS) / samoprzylepna membrana bitumiczna M:roztwór do gruntowania M:gaz propan-butan M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny 0.5 t			r-g m ² kg kg % m-g	0,966000 1,180000 0,500000 0,400000 2,000000 0,020000	1,9320 2,3600 1,0000 0,8000 0,0400				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
39 d.1	KNR 9-21 0106-01 analogia	Ręczne czyszczenie elewacji ceglanej środkami jonowo-czynnymi przedmiar = 28,600 m ²							
R:robocizna M:środek jonowo-czynny typu Remmers Schmutzlöser M:materiały pomocnicze			r-g kg %	0,122000 0,050000 5,000000	3,4892 1,4300				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
40 d.1	KNR 9-21 0106-01 analogia	Ręczne czyszczenie elewacji ceglanej z zastosowaniem lekko kwaśnej pasty przedmiar = 15,000 m ²							
R:robocizna M:materiały pomocnicze M:Pasta do usuwania zanieczyszczeń o charakterze miejskim typu Remmers Fassadenreiniger-Paste			r-g % kg	0,122000 5,000000 0,100000	1,8300 1,5000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
41 d.1	KNR 19-01 0828-01 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie przedmiar = 10,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,870000	8,7000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
42	KNR 19-01 d.1 0827-01 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie przedmiar = 10,000 m ²							
R:robocizna			r-g	1,090000	10,9000				
M:zaprawa do spoinowania na bazie wapna trasowego typu Tubag TKF w kolorze szarym			kg	7,500000	75,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,030000					
S:wyciąg			m-g	0,121000	1,2100				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
43	KNR AT-26 d.1 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie przedmiar = 28,600 m ²							
R:robocizna			r-g	0,110000	3,1460				
M:bezbardwy impregnat na bazie silanów/siloksanów, zawierający rozpuszczalniki typu Remmers Funcosil SNL do głębokiej hydrofobizacji klinkieru			dm ³	0,500000	14,3000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,2860				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
44	KNR 4-01 d.1 0419-02 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m przedmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	7,640000	7,6400				
M:drewno okrągłe na stemple budowlane			m ³	0,075000	0,0750				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III			m ³	0,054000	0,0540				
M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0,030000	0,0300				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,940000	0,9400				
M:klamry ciesielskie			kg	11,400000	11,4000				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
45	KNR 0-25 d.1 0104-02 analogia	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - stan wyjściowy powierzchni C przedmiar = 12,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,297000	3,5640				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
46	KNR 4-01 d.1 1212-06 z. sz. 2.2 9912-01 analogia	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - praca na wysokości 5-10 m przedmiar = 12,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,627000	7,5240				
M:farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % / tania			dm ³	0,056000	0,6720				
M:benzyna do lakierów			dm ³	0,011000	0,1320				
M:papier ścierny w arkuszach			ark.	0,560000	6,7200				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
47	KNR 4-01 d.1 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 12,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,610000	7,3200				
M:farba do metalu nawierzchniowa zewnętrzna chlorokauczowa			dm ³	0,077000	0,9240				
M:farba do metalu do gruntowania zewnętrzna chlorokauczowa			dm ³	0,077000	0,9240				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:benzyna do lakierów	dm ³	0,034000	0,4080				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560000	6,7200				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Dach							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2		Elewacja							
48	KNR 4-01 d.2 1301-09 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych przedmiar = 1,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,750000	0,7500				
		M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	0,210000	0,2100				
		M:acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,080000	0,0800				
		M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	0,020000	0,0200				
		M:pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	13,020000	13,0200				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0,480000	0,4800				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
49	KNR 4-01 d.2 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych przedmiar = 3,300 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,940000	3,1020				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0,077000	0,2541				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0,077000	0,2541				
		M:benzyna do lakierów	dm ³	0,034000	0,1122				
		M:papier ścierny w arkuszach	ark.	0,560000	1,8480				
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
50	KNR 0-19 d.2 0930-11 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne podwójne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² , z obróbką osadzenia; Uokien < Umax=0,9 W/(m ² *K) przedmiar = 9,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	7,340000	66,0600				
		M:kotwy stalowe	szt.	4,400000	39,6000				
		M:pianka poliuretanowa	dm ³	0,250000	2,2500				
		M:silikon	dm ³	0,050000	0,4500				
		M:gips szpachlowy	kg	1,840000	16,5600				
		M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	3,310000	29,7900				
		M:plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	0,730000	6,5700				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, o współczynniku przenikalności cieplnej profili Uf<=1,0 W/(m ² *K), obustronnie biała; Uokien < Umax=0,9 W/(m ² *K), szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (min. po 2 szt.), o wydajnościach dostosowanych do sposobu użytkowania pomieszczeń (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m ³ powietrza).	m ²	1,000000	9,0000				
		S:wyciąg	m-g	0,040000	0,3600				
		S:środek transportowy	m-g	0,060000	0,5400				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
51	KNR 0-19 d.2 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne podwójne z PCV o pow. do 2.5 m2, z obróbką osadzenia; Uokien < Umax=0,9 W/(m2*K) przedmiar = 5,000 m2							
R:robocizna			r-g	8,280000	41,4000				
M:kotwy stalowe			szt.	4,950000	24,7500				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0,280000	1,4000				
M:silikon			dm 3	0,050000	0,2500				
M:gips szpachlowy			kg	2,100000	10,5000				
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	3,780000	18,9000				
M: płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm			m2	0,830000	4,1500				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, obustronnie biała; Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (min. po 2 szt.), o wydajnościach dostosowanych do sposobu użytkowania pomieszczeń (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m3 powietrza).			m2	1,000000	5,0000				
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,2000				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,3000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
52	KNR 0-19 d.2 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne podwójne z PCV o pow. do 2.5 m2, z obróbką osadzenia; Uokien < $U_{max}=1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ przedmiar = 4,750 m2							
R:robocizna			r-g	8,280000	39,3300				
M:kotwy stalowe			szt.	4,950000	23,5125				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0,280000	1,3300				
M:silikon			dm 3	0,050000	0,2375				
M:gips szpachlowy			kg	2,100000	9,9750				
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	3,780000	17,9550				
M: płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm			m2	0,830000	3,9425				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, obustronnie biała; Uokien < $U_{max}=1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' stolarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (min. po 2 szt.), (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m3 powietrza).			m2	1,000000	4,7500				
S:wyciąg			m-g	0,040000	0,1900				
S:środek transportowy			m-g	0,060000	0,2850				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
53	KNR 0-19 d.2 0930-09 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2, z obróbką osadzenia; Uokien < $U_{max}=0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ przedmiar = 3,300 m2							
R:robocizna			r-g	9,140000	30,1620				
M:kotwy stalowe			szt.	6,000000	19,8000				
M:pianka poliuretanowa			dm 3	0,330000	1,0890				
M:silikon			dm 3	0,060000	0,1980				
M:gips szpachlowy			kg	2,350000	7,7550				
M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych			kg	4,220000	13,9260				
M: płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm			m2	0,910000	3,0030				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					

LP.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f \leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, obustronnie biała; Uokien < $U_{max} = 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (min. po 2 szt.), o wydajnościach dostosowanych do sposobu użytkowania pomieszczeń (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m3 powietrza). S:wyciąg S:środek transportowy	m ² m-g m-g	1,000000 0,050000 0,060000	3,3000 0,1650 0,1980				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
54	KNR 0-19 d.2 0930-05 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednostzielne z PCV o pow. do 1.0 m2, z obróbką osadzenia; Uokien < $U_{max} = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ przedmiar = 1,980 m ²							
		R:robocizna M:kotwy stalowe M:pianka poliuretanowa M:silikon M:gips szpachlowy M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych M:plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm M:materiały pomocnicze M:okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, obustronnie biała; Uokien < $U_{max} = 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$, szklone zespolonym pakietem szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' stolarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m3 powietrza). S:wyciąg S:środek transportowy	r-g szt. dm 3 dm 3 kg kg m ² % m ²	13,600000 10,180000 0,410000 0,090000 3,400000 6,120000 1,360000 1,500000 1,000000	26,9280 20,1564 0,8118 0,1782 6,7320 12,1176 2,6928 1,9800				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
55	KNR 4-01 d.2 0354-12 analogia	Wykucie z muru podokienników przedmiar = 44,900 m							
		R:robocizna	r-g	0,850000	38,1650				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
56	KNR 2-02 d.2 0129-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych postforming białych, długości ponad 1 m /alternatywne do uzgodnienia z Inwestorem na etapie wykonawstwa/ przedmiar = 11,000 szt							
		R:robocizna M:zaprawa M:materiały pomocnicze M:podokienniki wewnętrzne 'postforming' białe długości ponad ~1,0 m S:wyciąg	r-g m ³ % szt. m-g	2,120000 0,013000 1,500000 1,000000 0,110000	23,3200 0,1430 11,0000 1,2100				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
57	KNR 2-02 d.2 0923-04 analogia	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy przedmiar = 2,990 m ²							
		R:robocizna M:zaprawa cementowa M 80 M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	r-g m ³ % m-g	1,168100 0,028000 1,500000 0,142700	3,4926 0,0837 0,4267				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S)							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
58	KNR-W 2- d.2 02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej przedmiar = 7,570 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,570000	11,8849				
		M:blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	5,550000	42,0135				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,029000	0,2195				
		M:kołki rozporowe	szt.	6,700000	50,7190				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,006900	0,0522				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
59	KNR-W 2- d.2 02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku przedmiar = 10,170 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,570000	15,9669				
		M:blacha z tytan-cynku 0.70 mm	kg	5,750000	58,4775				
		M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,056000	0,5695				
		M:kołki rozporowe	szt.	6,700000	68,1390				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,006800	0,0692				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
60	KNR 4-01 d.2 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,310000	1,3100				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
61	KNR 4-01 d.2 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przedmiar = 2,500 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,380000	3,4500				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
62	KNR 4-01 d.2 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 0,084 m ³							
		R:robocizna	r-g	8,630000	0,7249				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
63	KNR 4-01 d.2 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5,000 m							
		R:robocizna	r-g	1,120000	5,6000				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
64	KNR-W 2- d.2 02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, przeszkłone, zewnętrzne przedmiar = 2,184 m ²							
		R:robocizna	r-g	3,640000	7,9498				
		M:silikon	kg	0,100000	0,2184				
		M:pianka poliuretanowa	kg	0,340000	0,7426				
		M:kołki rozporowe	szt.	5,000000	10,9200				
		M:materiały pomocnicze	%	15,000000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 'Dz' - ciepłe profile aluminiowe $U \leq 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K}) = U_{\text{max}}$ w kolorze białym/ RAL9016 obustronnie, przeszklenie obustronnie szybami bezpiecznymi przezroczystymi, pochwyt drzwiowy obustronny o średnicy 50 mm i długości 100 cm ze szczotkowanej, stali nierdzewnej; dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w samozamykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej. S:wyciąg S:środek transportowy	m ² m-g m-g	1,000000 0,050000 0,060000	2,1840 0,1092 0,1310				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
65	KNR 4-01 d.2 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 26,214 m ²							
		R:robocizna M:gips szpachlowy M:materiały pomocnicze	r-g kg %	0,095000 0,300000 2,000000	2,4903 7,8642				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
66	KNR 4-01 d.2 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 26,214 m ²							
		R:robocizna M:farby emulsyjne nawierzchniowe M:materiały pomocnicze	r-g dm 3 %	0,119000 0,286000 2,000000	3,1195 7,4972				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
67	KNR 4-01 d.2 1212-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie przedmiar = 5,700 m ²							
		R:robocizna M:kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania M:benzyna do lakierów M:papier ścierny w arkuszach M:materiały pomocnicze	r-g dm 3 dm 3 dm 3 ark. %	0,590000 0,083000 0,081000 0,083000 0,036000 0,560000 2,000000	3,3630 0,4731 0,4617 0,4731 0,2052 3,1920				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
68	KNR 4-01 d.2 1212-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów stalowych bram przedmiar = 15,200 m ²							
		R:robocizna M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania M:benzyna do lakierów M:papier ścierny w arkuszach M:materiały pomocnicze	r-g dm 3 dm 3 dm 3 ark. %	0,640000 0,103000 0,115000 0,048000 0,560000 2,000000	9,7280 1,5656 1,7480 0,7296 8,5120				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
69	KNR 4-01 d.2 0610-01 analogia	Oczyszczenie elementów drewnianych bram przy użyciu szczotek i papieru ściernego - powierzchnia odgrzybiania do 2 m ² przedmiar = 14,440 m ²							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,130000	1,8772				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
70	TZKNBK d.2 XX 3001-02 analogia	Gruntowanie płaszczyzn - deski bram przedmiar = 14,440 m ²							
R:robocizna			r-g	0,190000	2,7436				
M:impregnat gruntujący do drewna - zabezpieczenie boazerii środkiem typu Altax Penetrin			kg	0,200000	2,8880				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
71	TZKNBK d.2 XX 3003-02 analogia	Bejcowanie płaszczyzn min. 2-3 krotnie - deski bram przedmiar = 14,440 m ²							
R:robocizna			r-g	0,750000	10,8300				
M:impregnat do drewna - barwna emalia do drewna w kolorze jasnoszarym/popielatym typu Altax Emalia			dm 3	0,200000	2,8880				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
72	KNR 4-04 d.2 0509-01 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach przedmiar = 4,200 m ²							
R:robocizna			r-g	0,230000	0,9660				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
73	KNR 4-04 d.2 0403-02 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk przedmiar = 4,200 m ²							
R:robocizna			r-g	0,170000	0,7140				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
74	KNR 4-04 d.2 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych przedmiar = 4,200 m ²							
R:robocizna			r-g	0,150000	0,6300				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
75	KNR 2-31 d.2 0815-01 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 8,750 m ²							
R:robocizna			r-g	0,097400	0,8523				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
76	KNR 2-31 d.2 0803-01 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm przedmiar = 10,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,558600	5,5860				
S:piła spalinowa do cięcia asfaltu/betonu			m-g	0,250000	2,5000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
77	KNR 2-31 d.2 0114-05 z. o. 2.12. 9901-02 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m przedmiar = 13,000 m ²							
R:robocizna			r-g	0,046620	0,6061				
M:tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5			t	0,318200	4,1366				
M:woda			m ³	0,015000	0,1950				

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materialy pomocnicze	%	0,500000					
		S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,004860	0,0632				
		S:walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,069660	0,9056				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
78	NNRNKB d.2 231 0511- 04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - ponad 50 elementów/m2 przedmiar = 13,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,060500	13,7865				
		M:betonowa kostka brukowa - kostka z rozbiórek przy szkole	m ²	1,020000	13,2600				
		M:piasek	m ³	0,002500	0,0325				
		M:materialy pomocnicze	%	0,500000					
		S:zagęszczarka spalinowa	m-g	0,101000	1,3130				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
79	KNR 4-01 d.2 0102-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 4,120 m ³							
		R:robocizna	r-g	1,060000	4,3672				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
80	KNR 2-01 d.2 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 przedmiar = 0,325 m ³							
		R:robocizna	r-g	0,791284	0,2572				
		M:piasek średni	m ³	1,150000	0,3738				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
81	KNR BC-02 d.2 0126-03 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - po- wierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową przedmiar = 15,450 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,180000	2,7810				
		M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bi- tumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM- BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	4,300000	66,4350				
		M:materialy pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,1545				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
82	KNR BC-02 d.2 0126-07 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - wyko- nanie fasety o promieniu 4 cm przedmiar = 51,500 m							
		R:robocizna	r-g	0,180000	9,2700				
		M:modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bi- tumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COM- BIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	1,900000	97,8500				
		M:materialy pomocnicze	%	1,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,001000	0,0515				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
83	KNR BC-02 d.2 0126-06 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej - przykle- jenie płyt ochronnych termoizolacyjnych XPS gr. 14cm przedmiar = 15,450 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,100000	1,5450				
		M:płyty ochronne termoizolacyjne XPS [CS(10)300, lambda=0,038] gr. 14cm	m ²	1,050000	16,2225				
		M:COMBIDIC-1K klej do przyklejania płyt ochronnych	kg	1,780000	27,5010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materialy pomocnicze S:środek transportowy			% m-g	1,000000 0,001000	0,0155				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
84	KNR AT-31 d.2 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach przedmiar = 15,450 m ²							
R:robocizna			r-g	0,659500	10,1893				
M:zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel			kg	3,500000	54,0750				
M:siatka z włókna szklanego 145A Baumit			m ²	1,180000	18,2310				
M:woda			m ³	0,000800	0,0124				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,007000	0,1082				
S:środek transportowy			m-g	0,005200	0,0803				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
85	KNR 0-23 d.2 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 277,631 m ²							
R:robocizna			r-g	0,272000	75,5156				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
86	KNR 0-23 d.2 2611-02 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT przedmiar = 262,181 m ²							
R:robocizna			r-g	0,066200	17,3564				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,200000	52,4362				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0262				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
87	KNR AT-31 d.2 0204-05 analogia	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 14 cm na ścianach; U < U _{max} =0,2 W/(m ² *K) przedmiar = 262,181 m ²							
R:robocizna			r-g	2,178500	571,1613				
M:płyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,031] typu TERMONIUM PLUS fasada			m ³	0,142800	37,4394				
M:zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel			kg	8,000000	2097,4480				
M:woda			m ³	0,001800	0,4719				
M:siatka z włókna szklanego 145A Baumit			m ²	1,180000	309,3736				
M:grunt pod tynki silikonowe - Baumit SilikonGrund			kg	0,250000	65,5453				
M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baumit SilikonPutz 2K			kg	3,200000	838,9792				
M:materialy pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,055400	14,5248				
S:środek transportowy			m-g	0,046400	12,1652				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
88	KNR AT-40 d.2 0402-01 analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie w dwu warstwach /warstwa pośrednia na kleju przed tynkiem/ przedmiar = 30,900 m ²							
R:robocizna			r-g	0,250000	7,7250				
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	3,090000	95,4810				
M:materialy pomocnicze			%	2,000000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
89	KNR AT-31 d.2 0704-02 analogia	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły przedmiar = 262,181 m ²							
R:robocizna			r-g	0,256000	67,1183				
M:łączniki do mocowania izolacji termicznej			szt.	6,240000	1636,0094				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,000700	0,1835				
S:środek transportowy			m-g	0,000700	0,1835				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90	KNR 4-01 d.2 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych -> skucie węgarów okiennych po uprzednim sprawdzeniu oparcia nadproży przedmiar = 2,460 m ²							
R:robocizna			r-g	1,080000	2,6568				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91	KNR AT-31 d.2 0204-08 analogia	Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKON S (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty styropianowe gr. 4 cm na ościeżach przedmiar = 13,832 m ²							
R:robocizna			r-g	2,743700	37,9509				
M:płyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,031] typu TERMONIUM PLUS fasada			m ³	0,043200	0,5975				
M:zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel			kg	8,000000	110,6560				
M:woda			m ³	0,001800	0,0249				
M:siatka z włókna szklanego 145A Baumit			m ²	1,643000	22,7260				
M:grunt pod tynki silikonowe - Baumit SilikonGrund			kg	0,250000	3,4580				
M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baumit SilikonPutz 2K			kg	3,200000	44,2624				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny			m-g	0,025700	0,3555				
S:środek transportowy			m-g	0,024400	0,3375				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92	KNR AT-31 d.2 0102-04 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach przedmiar = 5,595 m ²							
R:robocizna			r-g	2,655300	14,8564				
M:zaprawa klejąca - Baumit KlebeSpachtel			kg	3,500000	19,5825				
M:siatka z włókna szklanego 145A Baumit			m ²	1,643000	9,1926				
M:woda			m ³	0,000800	0,0045				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,007000	0,0392				
S:środek transportowy			m-g	0,005200	0,0291				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	KNR AT-31 d.2 0504-02 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach przedmiar = 5,595 m ²							
R:robocizna			r-g	0,107900	0,6037				
M:grunt pod tynki silikonowe - Baumit SilikonGrund			kg	0,250000	1,3988				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,000400	0,0022				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94	KNR AT-31 d.2 0504-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz - wykonany ręcznie na ościeżach przedmiar = 5,595 m ²							
R:robocizna			r-g	0,534300	2,9894				
M:masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baumit SilikonPutz 2K			kg	3,200000	17,9040				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,006400	0,0358				
S:środek transportowy			m-g	0,008600	0,0481				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
95	KNR AT-31 d.2 0702-01 analogia	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego przedmiar = 112,000 m							
		R:robocizna M:profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm M:zaprawa klejąca - Baunit KlebeSpachtel M:woda M:materiały pomocnicze S:żuraw okienny przenośny 0,15 t S:środek transportowy	r-g szt. kg m³ % m-g m-g	0,160000 0,390000 0,850000 0,000200 1,500000 0,000700 0,000500	17,9200 43,6800 95,2000 0,0224 0,0784 0,0560				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
96	KNR 2-02 d.2 1610-01 analogia	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokości do 10 m przedmiar = 306,081 m²							
		R:robocizna M:plyty pomostowe robocze M:plyty pomostowe komunikacyjne M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III M:haki do muru M:drut stalowy okrągły 3 mm M:gwoździe budowlane okrągłe gołe M:maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm M:materiały pomocnicze S:rusztowania ramowe	r-g m² m² m³ m³ m³ kg kg kg m² % m-g	0,336100 0,006200 0,000200 0,000180 0,000130 0,000300 0,012000 0,009000 0,000900 0,031100 1,500000 0,095100	102,8738 1,8977 0,0612 0,0551 0,0398 0,0918 3,6730 2,7547 0,2755 9,5191 29,1083				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
97	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:7,8,9,10,11,12,32,33,34,35,55,58,59,85,86,87,89,90,91,92,93,94,95,96)							
		S:rusztowania ramowe	m-g	1,000000	241,4389				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami:							
98	KNR 2-17 d.2 0137-01 analogia	Kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - nawiew kotłowni ocynk przedmiar = 1,000 szt.							
		R:robocizna M:kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 1000 mm M:wkrety stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm M:materiały pomocnicze S:samochód dostawczy 0.9 t	r-g szt. kg % m-g	2,034150 1,000000 0,001000 0,500000 0,100000	2,0342 1,0000 0,0010 0,1000				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
99	d.2 analiza indywidualna	Wykonanie i montaż TABLICY INFORMACYJNEJ - panel PL4 o wym. 30x40 cm z pleksi bezbarwnej z numerem budynku, mocowane do ściany budynku poprzez systemowe dystanse aluminiowe np. typu INOX przedmiar = 1,000 szt							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
100	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU: systemowy daszek płaski PLUS w konstrukcji stalowej o wym.200x105x35 cm w kolorze białym przekryty Akrylitem litym przezroczystym o grubości 8mm np. wg CALVERO/SYSTEMY ZADASZEŃ przedmiar = 1,000 szt							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Elewacja Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3.1		Demontaże [budynek biblioteki]							
101	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych							
d.3.1	0501-05	przedmiar = 2,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,260000	0,5200				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji ogromowej							
d.3.1	0601-05	przedmiar = 100,000 m							
R:robocizna			r-g	0,107000	10,7000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNNR 9	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji ogromowej							
d.3.1	0601-06	przedmiar = 24,000 m							
R:robocizna			r-g	0,144000	3,4560				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNNR-W 9	Demontaż złącz instalacji ogromowych odgałęźnych							
d.3.1	0605-08	przedmiar = 5,000 m							
R:robocizna			r-g	0,220000	1,1000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Demontaże [budynek biblioteki]									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2		Rozdzielnice [budynek biblioteki]							
105	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozbudowa rozdzielnic							
d.3.2	0404-02	przedmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	2,990000	2,9900				
M:Wyłącznik instalacyjny S301 C16A			szt	1,000000	1,0000				
M:Wyłącznik zmierzchowy			szt	1,000000	1,0000				
M:Zegar sterujący			szt	1,000000	1,0000				
M:Obudowa S12			szt	1,000000	1,0000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Rozdzielnice [budynek biblioteki]									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.3		Trasy kablowe [budynek biblioteki]							
106	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
d.3.3	1209-0802	przedmiar = 2,000 otw.							
R:robocizna			r-g	1,500000	3,0000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
d.3.3	1207-01	przedmiar = 20,000 m							
R:robocizna			r-g	0,079800	1,5960				
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej							
d.3.3	1208-05	przedmiar = 0,050 m³							
R:robocizna			r-g	4,030000	0,2015				
M:Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg			t	0,191000	0,0096				
M:Piaski do betonów zwykłych naturalne			m³	1,100000	0,0550				
M:Wapno gaszone (ciasto wapienne)			m³	0,160000	0,0080				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S)									
Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm							
d.3.3	1208-03	przedmiar = 20,000 m							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,078800	1,5760				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Trasy kablowe [budynek biblioteki]									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.4		Oprawy [budynek biblioteki]							
110 KNNR 5		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi8							
d.3.4 1201-01		przedmiar = 6,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,008900	0,0534				
M:Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8			szt	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
111 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa typu plafon montowana na elewacji typ wg branży budowlanej (np. Satela 3 prod. LUG lub równoważna)							
d.3.4 0501-03		przedmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,030000	1,0300				
M:Oprawa oświetleniowa typu plafon montowana na elewacji typ wg branży budowlanej (np. Satela 3 prod. LUG lub równoważna)			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
112 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa doświetlająca teren np. Umbrella max wall prod. Lug o mocy 250W lub równoważna							
d.3.4 0501-03		przedmiar = 1,000 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,030000	1,0300				
M:Oprawa oświetleniowa doświetlająca teren np. Umbrella max wall prod. Lug o mocy 250W lub równoważna			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
113 KNNR 5		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce							
d.3.4 1203-08		przedmiar = 6,000 szt.żył							
R:robocizna			r-g	0,020000	0,1200				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
Razem dział: Oprawy [budynek biblioteki]									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.5		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych [budynek biblioteki]							
114 KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze]							
d.3.5 0602-04		przedmiar = 2,000 kpl							
R:robocizna			r-g	0,105000	0,2100				
M:Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2			m	5,000000	10,0000				
M:Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2			szt	2,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
115 KNNR 5		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, postawianych, gąsiorowych							
d.3.5 0601-02		przedmiar = 100,000 m							
R:robocizna			r-g	0,244000	24,4000				
M:Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm			m	1,040000	104,0000				
M:Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej do gontów, FeZn			szt	1,010000	101,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Spawarka elektr.prostown.250A			m-g	0,034000	3,4000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp)									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
116 KNNR 5 d.3.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu przedmiar = 8,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,329000	2,6320				
M:Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe, FeZn			szt	1,000000	8,0000				
S:Spawarka elektr.prostown.250A			m-g	0,164000	1,3120				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
117 KNNR 5 d.3.5 0601-04 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach, zwody pionowe niskie przedmiar = 10,000 m								
R:robocizna			r-g	0,329000	3,2900				
M:Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm			m	1,040000	10,4000				
M:Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe, FeZn			szt	0,500000	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
118 KNR 5-08 d.3.5 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - iglica odgromowa h=1,0m przedmiar = 2,000 szt.								
R:robocizna			r-g	1,225934	2,4519				
M:Iglica odgromowa h=2,0m			szt	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
119 KNNR 5 d.3.5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe przedmiar = 24,000 m								
R:robocizna			r-g	0,418000	10,0320				
M:Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm			m	1,040000	24,9600				
M:Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej do gontów, FeZn			szt	0,400000	9,6000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Podnośnik sam.hydr.do 27m (2)			m-g	0,120000	2,8800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
120 KNNR 5 d.3.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4,000 szt.								
R:robocizna			r-g	0,449000	1,7960				
M:Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe, FeZn			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
121 KNNR 5 d.3.5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III przedmiar = 5,000 m								
R:robocizna			r-g	1,020000	5,1000				
M:Bednarka ocynkowana 30x4 mm			m	1,040000	5,2000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))									
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:									
122 KNNR 5 d.3.5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 10,000 m								
R:robocizna			r-g	0,447000	4,4700				
M:System uzioleń prętowych fi 14,2 mm'			m	1,000000	10,0000				
M:Groty do uzioleń prętowych fi 14,2 mm'			szt	0,200000	2,0000				
M:Złączka do uzioleń prętowych fi 14,2 mm'			szt	0,900000	9,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:Wibromłot elektryczny 3 kW'			m-g	0,205000	2,0500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Koszty zakupu 2% od (Mbezp) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych [budynek biblioteki]							
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:							
3.6		Pomiary							
123 KNNR 5 d.3.6 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1,000 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,830000	0,8300				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
124 KNNR 5 d.3.6 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 2,000 pomiar							
R:robocizna			r-g	0,630000	1,2600				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
125 KNNR 5 d.3.6 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1,000 prób.							
R:robocizna			r-g	0,330000	0,3300				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
126 KNNR 5 d.3.6 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,240000	1,2400				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
127 KNNR 5 d.3.6 1304-02		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,560000	1,6800				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
128 KNNR 5 d.3.6 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1,000 szt.							
R:robocizna			r-g	1,260000	1,2600				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
129 KNNR 5 d.3.6 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3,000 szt.							
R:robocizna			r-g	0,560000	1,6800				
		Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 10% od (R+S+Kp(R+S))							
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Pomiary							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	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	Dach								
2	Elewacja								
3	INSTALACJE ELEK- TRYCZNE								
3.1	Demontaże [budynek biblio- teki]								
3.2	Rozdzielnice [budynek bib- lioteki]								
3.3	Trasy kablowe [budynek biblioteki]								
3.4	Oprawy [budynek bibliote- ki]								
3.5	Instalacja uziemień, połą- czeń wyrównawczych [bu- dynek biblioteki]								
3.6	Pomiary								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1755,7462		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blacha cynkowo-tytanowa 0.7 mm	kg	134,1769		134,1769			
2.	środek jonowo-czynny typu Remmers Schmutzl-öser	kg	1,4300		1,4300			
3.	Pasta do usuwania zanieczyszczeń o charakterze miejskim typu Remmers Fassadenreiniger-Paste	kg	1,5000		1,5000			
4.	zaprawa do spoinowania na bazie wapna trawego typu Tubag TKF w kolorze szarym	kg	75,0000		75,0000			
5.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm - rynny półokrągłe fi 150mm	m	15,2440		15,2440			
6.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowanej gr. 0,7mm okrągłe - rury spustowe fi 120mm	m	5,1500		5,1500			
7.	plyty OSB/4 gr. 18 mm	m ²	22,8360		22,8360			
8.	elementy prefabrykowane z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m ²	3,7118		3,7118			
9.	gaz propan-butan	kg	69,9917		69,9917			
10.	benzyna do lakierów	dm ³	1,5870		1,5870			
11.	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	13,0200		13,0200			
12.	Bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	5,2000		5,2000			
13.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.7 mm	kg	7,5150		7,5150			
14.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	42,0135		42,0135			
15.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,7547		2,7547			
16.	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0,0180		0,0180			
17.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	2,7540		2,7540			
18.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0,0420		0,0420			
19.	blacha z tytan-cynku 0.70 mm	kg	58,4775		58,4775			
20.	drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 'Dz' - ciepłe profile aluminiowe U ≤ 1,3 W/(m ² *K)=U _{max} w kolorze białym/RAL9016 obustronnie, przeszkle nie obustronnie szybami bezpiecznymi przezroczystymi, pochwyt drzwiowy obustronny o średnicy 50 mm i długości 100 cm ze szczotkowanej, stali nierdzewnej; dolne profile drzwiowe poszerzone typu 'kopniak'. Wyposażone w samozamykacz oraz odboje systemowe z możliwością czasowego blokowania w pozycji otwartej.	m ²	2,1840		2,1840			
21.	profil narożnikowy aluminiowy o dł. 300 cm z przyklejoną siatką z włókna szklanego 10x10 cm	szt.	43,6800		43,6800			
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	2,4450		2,4450			
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,2955		1,2955			
24.	kołki montażowe	kg	2,0760		2,0760			
25.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,0900		0,0900			
26.	haki do muru	kg	3,6730		3,6730			
27.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	192,0415		192,0415			
28.	klamry ciesielskie	kg	11,4000		11,4000			
29.	kotwy stalowe	szt.	127,8189		127,8189			
30.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	29,6000		29,6000			
31.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	1,6500		1,6500			
32.	zbiorniczki jako wyrób gotowy - leje spustowe cynkowo-tytanowe	szt.	1,0000		1,0000			
33.	kwasy solne techniczne	kg	0,0195		0,0195			
34.	pianka poliuretanowa	dm ³	6,8808		6,8808			
35.	silikon	kg	0,2184		0,2184			
36.	silikon	dm ³	1,3137		1,3137			
37.	pianka poliuretanowa	kg	0,7426		0,7426			
38.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	7,4972		7,4972			
39.	farba do metalu do gruntowania zewnętrzna chlorokauczukowa	dm ³	0,9240		0,9240			
40.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	2,4752		2,4752			
41.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % / tania	dm ³	0,6720		0,6720			
42.	farba do metalu nawierzchniowa zewnętrzna chlorokauczukowa	dm ³	0,9240		0,9240			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	2,2814		2,2814			
44.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm ³	0,4731		0,4731			
45.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5600		0,5600			
46.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	1,4100		1,4100			
47.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	52,4362		52,4362			
48.	emulsja gruntująca	kg	0,6076		0,6076			
49.	uniwersalna zaprawa klejowo-szpachlowa o fakтурze tynku zwykłego jako zaprawa tynkarska	kg	16,7090		16,7090			
50.	zaprawa klejąca - Baumi KlebeSpachtel	kg	2376,9615		2376,9615			
51.	plyty styropianowe jednostronnie oklejone papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa, EPS 100, grubości 18cm	m ²	10,7415		10,7415			
52.	plyty styropianowe obustronnie oklejone papą podkładową na welonie szklanym, typu Styropapa PW 20/2, EPS 100-038 CS(10)100 BS150, grubości 20cm	m ²	159,5790		159,5790			
53.	plyty styropianowe EPS [BS100, TR100, lambda=0,031] typu TERMONIUM PLUS fasada	m ³	38,0370		38,0370			
54.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, o współczynniku przenikalności cieplnej profili $U_f < 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, obustronnie biała; Uokien $< U_{max} = 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem 3-szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' trójwarstwowy stolarki i ślusarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz, np. w technologii SWS. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (min. po 2 szt.), o wydajnościach dostosowanych do sposobu użytkowania pomieszczeń (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m ³ powietrza).	m ²	17,3000		17,3000			
55.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, obustronnie biała; Uokien $< U_{max} = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' stolarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (min. po 2 szt.), (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m ³ powietrza).	m ²	4,7500		4,7500			
56.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw - stolarka okienna pvc z profili min. 6-komorowych, obustronnie biała; Uokien $< U_{max} = 1,4 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, szklone zespolonym pakietem szybowym ze szkłem niskoemisyjnym i argonem. Wykonać tzw. 'ciepły montaż' stolarki zewnętrznej z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych od zewnątrz. Okna wyposażać w nawietrzaki okienne o regulowanym stopniu otwarcia (każdy winien zapewniać przepływ od 20 do 50m ³ powietrza).	m ²	1,9800		1,9800			
57.	tluczeń kamienny niesortowany 0/31,5	t	4,1366		4,1366			
58.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	0,0550		0,0550			
59.	piasek	m ³	0,0325		0,0325			
60.	piasek do zapraw	m ³	1,4185		1,4185			
61.	piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)	kg	79,0610		79,0610			
62.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	262,6370		262,6370			
63.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0,0096		0,0096			
64.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0076		0,0076			
65.	wapno suchogaszone	kg	148,6518		148,6518			
66.	wapno suchogaszone	t	0,0084		0,0084			
67.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,0080		0,0080			
68.	gips szpachlowy	kg	59,3862		59,3862			
69.	gips budowlany	t	0,0024		0,0024			
70.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	20,3583		20,3583			
71.	cegła budowlana pełna	szt.	1664,5380		1664,5380			
72.	podokienniki wewnętrzne 'postforming' białe długości ponad ~1,0 m	szt.	11,0000		11,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	lepik dyspersyjny	kg	284,8905		284,8905			
74.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	53,8784		53,8784			
75.	roztwór do gruntowania	kg	46,5940		46,5940			
76.	papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m2] (PYE PV250 S5 SS)	m ²	186,0088		186,0088			
77.	papa wierzchniego pokrycia gr. min. 5.2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m2] (PYE PV250 S5 SS) / samoprzylepna membrana bitumiczna	m ²	2,3600		2,3600			
78.	papa podkładowa gr. min. 5mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze min. 250 [g/m2] (PYE PV250 S5)	m ²	170,7405		170,7405			
79.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	92,6886		92,6886			
80.	masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 2 mm - Baunit SilikonPutz 2K	kg	901,1456		901,1456			
81.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0837		0,0837			
82.	zaprawa	m ³	0,1430		0,1430			
83.	grunt pod tynki silikonowe - Baunit SilikonGrund	kg	70,4020		70,4020			
84.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0540		0,0540			
85.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0551		0,0551			
86.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0,0398		0,0398			
87.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0322		0,0322			
88.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,1218		0,1218			
89.	deski boazeryjne - drewno sosnowe o grubości 25 mm	m ²	1,0300		1,0300			
90.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	9,5191		9,5191			
91.	płyty pomostowe robocze	m ²	1,8977		1,8977			
92.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0612		0,0612			
93.	siatka z włókna szklanego	m ²	3,4481		3,4481			
94.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m ²	359,5231		359,5231			
95.	papier ścierny w arkuszach	ark.	26,9920		26,9920			
96.	woda	m ³	1,5936		1,5936			
97.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0750		0,0750			
98.	drewno opałowe	kg	30,6900		30,6900			
99.	lglica odgromowa h=2,0m	szt.	2,0000		2,0000			
100.	kratki wentylacyjne (wykonanie warsztatowe) o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,0000		1,0000			
101.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0010		0,0010			
102.	Wyłącznik instalacyjny S301 C16A	szt.	1,0000		1,0000			
103.	Oprawa oświetleniowa typu plafon montowana na elewacji typ wg branży budowlanej (np. Sate-la 3 prod. LUG lub równoważna)	szt.	1,0000		1,0000			
104.	Oprawa oświetleniowa doświetlająca teren np. Umbrella max wall prod. Lug o mocy 250W lub równoważna	szt.	1,0000		1,0000			
105.	System uziemień prętowych fi 14,2 mm'	m	10,0000		10,0000			
106.	Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej do gontów, FeZn	szt.	110,6000		110,6000			
107.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe, FeZn	szt.	17,0000		17,0000			
108.	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm'	szt.	9,0000		9,0000			
109.	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm'	szt.	2,0000		2,0000			
110.	Przewód odgromowy FeZn fi 8 mm	m	139,3600		139,3600			
111.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2	szt.	4,0000		4,0000			
112.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	10,0000		10,0000			
113.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego fi 8	szt.	6,0000		6,0000			
114.	kołki rozporowe	szt.	137,9185		137,9185			
115.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	1636,0094		1636,0094			
116.	COMBIDIC-1K klej do przyklejania płyt ochronnych	kg	27,5010		27,5010			
117.	betonowa kostka brukowa - kostka z rozbiórek przy szkole	m ²	13,2600	13,2600	0,0000			
118.	waż giętki	szt.	2,0000		2,0000			
119.	farba SILIKONOWA wielobarwna	dm ³	0,9114		0,9114			
120.	środek gruntujący silikonowy	dm ³	0,6076		0,6076			
121.	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	95,4810		95,4810			
122.	modyfikowana tworzywami sztucznymi, dwuskładnikowa bitumiczna masa uszczelniająca KMB typu Schomburg COMBIFLEX-C2 czy HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	164,2850		164,2850			
123.	piasek średni	m ³	0,3738		0,3738			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
124.	bezbabarwny impregnat na bazie silanów/siloksanów, zawierający rozpuszczalniki typu Remmers Funcosil SNL do głębokiej hydrofobizacji klinkieru	dm ³	14,3000		14,3000			
125.	cementowa, modyfikowana polimerami, bezskurczowa zaprawa naprawcza do faset i reprofilacji typu Schomburg ASOCRET-RN czy HEY'DI Sperrmörtel	kg	263,3060		263,3060			
126.	membrana bitumiczna samoprzylepna typu HEY'DI SK 3000 S Dichtungsbahn	m ²	19,8950		19,8950			
127.	systemowy kominiek wentylacyjny z pokrywą, izolowany termicznie 160mm	kpl.	2,0000		2,0000			
128.	impregnat gruntujący do drewna - zabezpieczenie boazerii środkiem typu Altax Penetrin	kg	6,0632		6,0632			
129.	impregnat do drewna - barwna emalia do drewna w kolorze jasnoszarym/popielatym typu Altax Emalia	dm ³	6,0632		6,0632			
130.	kątownik stalowy 50x50x5mm L=1,25m	szt	4,0000		4,0000			
131.	plyty ochronne termoizolacyjne XPS [CS(10)300, lambda=0,038] gr. 14cm	m ²	16,2225		16,2225			
132.	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1,0000		1,0000			
133.	Zegar sterujący	szt	1,0000		1,0000			
134.	Obudowa S12	szt	1,0000		1,0000			
135.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła spalinowa do cięcia asfaltu/betonu	m-g	2,5000		
2.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0632		
3.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,9056		
4.	zagęszczarka spalinowa	m-g	1,3130		
5.	Wibromłot elektryczny 3 kW'	m-g	2,0500		
6.	wyciąg	m-g	6,1492		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9,6719		
8.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	15,4178		
9.	żuraw okienny	m-g	0,3555		
10.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,0400		
11.	środek transportowy	m-g	20,7808		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000		
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,1765		
14.	Podnośnik sam.hydr.do 27m (2)	m-g	2,8800		
15.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,9529		
16.	rusztowania ramowe	m-g	270,5472		
17.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	1,5750		
18.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	4,7120		
				RAZEM	

Słownie: