

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY
ADRES INWESTYCJI : Bartniczka, dz. nr 65/5, obręb Bartniczka, powiat brodnicki, woj. Kujawsko-Pomorskie
INWESTOR : GMINA BARTNICZKA
ADRES INWESTORA : BARTNICZKA, ul. Brodnicka 8, 87-321 BARTNICZKA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Mańka
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Intercenbud III kw. 2016

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.10.2016

Data zatwierdzenia

Opracowanie obejmuje wykonanie elewacji, docieplenie stropodachu, wykonanie pokrycia dachu wraz z obróbkami dekabarskimi i orynnowaniem, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wrót garażowych, usprawnienie instalacji centralnego ogrzewania i wymianę grzejników wraz z termo zaworami.

Wykaz powierzchni i kubatura (bez zmian)

" POWIERZCHNIA ZABUDOWY - 165,10 m²
 " POWIERZCHNIA UŻYTKOWA - 132,24 m²
 " KUBATURA - 634,31 m³

Wprowadzone rozwiązania architektoniczno - budowlane

Docieplenie ścian zewnętrznych budynku - płyty styropianowe EPS 80 FASADA gr. 14 cm mocowane do ściany zewnętrznej metodą "lekką" z kołkowaniem. Styropian o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,045 W/m²K.
 Natomiast docieplenie ściany zewnętrznej gr. 26 cm styropianem o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,04 W/m²K

Izolacja stropodachu - zerwanie istniejących warstw papy w zależności od stanu technicznego po odkrywkach, następnie należy ułożyć warstwę wełny mineralnej twardej o współczynniku przewodzenia ciepła = 0,039 W/m²K o grubości 16 cm a następnie papę termozgrzewalną nawierzchniową. Zaprojektowano ułożenie wełny mineralnej dwuwarstwowo o grubości dolnej warstwy 10 cm i górnej warstwy 6 cm. - o gęstości płyt co najmniej 170 kg/m³

Pokrycie dachu - papa na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m² z obu stroną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym. Strona wierzchnia pokryta jest gruboziarnistą posypką mineralną oraz wzdłuż jednej krawędzi nałożony jest pasek folii o szerokości ok. 80 mm, strona spodnia jest profilowana i zabezpieczona folią z tworzywa sztucznego. Wierzchnia warstwa papy o grubości co najmniej 5,2 mm podkładowa o grubości co najmniej 4,0 mm.

Kominy - z uwagi na niedostateczny stan techniczny należy przemurować istniejące ponad dachem kominy z cegły ceramicznej klinkierowej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej M.5. Kominy należy ponadto nadmurować, wykonać czapy betonową, osadzić w bocznych ściankach pionowych kratki wentylacyjne stalowe. Czapy kominowe zakończyć papą termozgrzewalną nawierzchniową.

Mury zewnętrzne - z uwagi na widoczne rozwarstwienia i ubytki fragmentów murów zaprojektowano przemurowanie ścian w miejscach rozwarstwień z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej M.5 a także uzupełnienie w miejscach ubytków.

Ogniomury - zaprojektowano nadbudowę istniejących ogniomurów cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej M.5. o wysokości około 20 cm i szerokości 25 cm. Nadbudowane fragmenty murów należy otynkować zaprawą cementową oraz zamknąć obróbką dakarską. Obróbka dekarska powinna być wykonana ze spadkiem do wewnątrz. Połączenie ogniomuru i pokrycia stropodachu należy wykonać wywnięciem papy termozgrzewalnej o wysokości około 20 cm z listwą zamykającą stalową z płaskownika.

Roboty wykończeniowe

Obróbki dekabarskie - wymiana wszystkich elementów (rynny i rury spustowe, parapety zewnętrzne itp.). Zaprojektowano wymianę parapetów zewnętrznych, obróbek i orynnowania na elementy z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze wskazanym przez Zamawiającego.

Elewacja budynku - wykonanie wyprawy cienkowarstwowej z akrylowych tynków dekoracyjnych barwionych w masie o fakturze nakrapianej wg barwy i wzoru wskazanego przez zamawiającego. Należy przyjąć wykonanie elewacji w kilku kolorach o intensywności barwy co najmniej III kat.

Stolarka okienna PCV - wymiana okien z montażem nawiewników higrosterowanych, zespolona o wymiarach znormalizowanych. Szklenie okien zewnętrznych 2-krotnie, K max=1,1 W/m²K. Izolacyjność akustyczna okien RA2 ? 32 dB . Podziały stolarki zgodnie ze wzorem istniejącym. Skrzydła okienne rozwieralno-uchylne.

Stolarka drzwiowa zewnętrzna - zaprojektowano stolarkę z profili aluminiowych z podziałem i przeszkleniem wyposażoną w zamki na klucz patentowy oraz samozamykacze, kolor biały lub brąz RAL 8011.

Szerokość skrzydła części nieryglowanej min. 90 cm w świetle.

Drzwi zewnętrzne zaprojektowano z profili z przegrodą termiczną o bardzo dobrej

izolacyjności cieplnej. Podstawowe parametry stolarki:

- zastosowanie jako wypełnienia szkła zespolonego o współczynniku U=1,5 W/m²K.
- profile trzykomorowe o grubości 60 [mm] z wewnętrzną komorą izolacyjną (z przekładek termicznych z poliamidu) które powinny zapobiec przedostawaniu się ciepła na zewnątrz i znacznie ograniczyć zjawisko kondensacji pary wodnej po wewnętrznej stronie drzwi.
- zastosować zabezpieczenia w postaci zamka z trzypunktową zasuwnicą siekierową klasy C, bolce antywyważeniowe.
- drzwi w 2 klasie odporności na włamanie.
- wysoka odporność na wilgoć i działanie promieni UV,
- podwyższona wytrzymałość na zarysowania
- oraz 10 lat gwarancji na powłokę malarską.
- zawiasy z trzypunktową regulacją: boczną, wysokości i siły docisku

Wrota garażowe - zaprojektowano wrota panelowe o szerokości 358 cm i wysokości 354 cm, podnoszone ręcznie z zamknięciem na klucz patentowy, w dolnej części guma przemykowa wykonane z segmentu dwuściennego ze stalową ścianką wewnętrzną oraz zewnętrzną. Segment ten wypełniony ekologiczną pianką poliuretanową (100% bez freonu) termoizolacyjną. Brama na całej długości wszystkich krawędzi wyposażona w elastyczne uszczelnienie. Brama wyposażona w drzwi jednoskrzydłowe o szerokości około 95 cm i wysokości 200 cm.

Instalacja centralnego ogrzewania - zaprojektowano płukanie instalacji, montaż nowych grzejników panelowych stalowych z zaworami termostatycznymi grzejnikowymi, montaż odpowietrzników na pionach oraz regulację instalacji.

Zadaszenie nad wejściem - Zaprojektowano wykonanie nad wejściem zadaszenia o pokryciu lekkim szkłem akrylowym z konstrukcji nośnej ze stali nierdzewnej o szerokości co najmniej 120 cm i długości co najmniej 120 cm. Zadaszenia zamontowane do muru wraz z konstrukcją podtrzymującą i usztywniającą (ewentualnie w miarę potrzeby w odciągi).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 PRZYJETO SKUCIE TYNKÓW SILNIE ZAWILGOCONYCH I LUŻNYCH SZACUNKOWO 25% $(4.54+6.52+12.74+3.07)*3.35*25\%+(9.72+11.35+1.52+7.90)*3.95*25\%+(8.30+3.35)*0.40*25\%$	m ² m ²	 53.778	
				RAZEM	53.778
2 d.1	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 d.1	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych w miejscach ubytków lub luźnych 53.778	m ² m ²	 53.778	
				RAZEM	53.778
4 d.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża $(4.54+6.52+12.74+3.07)*3.35+(9.72+11.35+1.52+7.90)*3.95+(8.30+3.35)*0.40-(0.87*0.95*5)-(0.80*1.45*3)-(0.66*0.78*5)-(0.87*1.46*6)-(3.58*3.54*2)-(0.90*2.05)+5.21$	m ² m ²	 175.321	
				RAZEM	175.321
5 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją 175.321	m ² m ²	 175.321	
				RAZEM	175.321
6 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 175.321	m ² m ²	 175.321	
				RAZEM	175.321
7 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $(0.87+0.95+0.95)*5*0.20+(0.80+1.45+1.45)*3*0.20+(0.66+0.78+0.78)*5*0.20+(0.87+1.46+1.46)*6*0.20+(3.58+3.54+3.54)*2*0.20+(0.90+2.05+2.05)*0.20$	m ² m ²	 17.022	
				RAZEM	17.022
8 d.1	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 175.321*4	szt szt	 701.284	
				RAZEM	701.284
9 d.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 175.321	m ² m ²	 175.321	
				RAZEM	175.321
10 d.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 17.022	m ² m ²	 17.022	
				RAZEM	17.022
11 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej $4.54+6.52+12.74+3.07+9.72+11.35+1.52+7.90$	m m	 57.360	
				RAZEM	57.360
12 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $(0.87+0.95+0.95)*5+(0.80+1.45+1.45)*3+(0.66+0.78+0.78)*5+(0.87+1.46+1.46)*6+(3.58+3.54+3.54)*2+(0.90+2.05+2.05)+4.45+4.45+4.45+4.45+3.60+3.60+3.60$	m m	 113.710	
				RAZEM	113.710
13 d.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 175.321+17.022	m ² m ²	 192.343	
				RAZEM	192.343
14 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami 192.343	m ² m ²	 192.343	
				RAZEM	192.343
15 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub fakturze rustykalnej o max. gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu 175.321	m ² m ²	 175.321	
				RAZEM	175.321
16 d.1	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. - ościeża o szer. do 25 cm 17.022	m ² m ²	 17.022	
				RAZEM	17.022
17 d.1	KNR 0-23 0933-07	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 25 cm 192.343	m ² m ²	 192.343	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	192.343
18	KNR 4-01	Wymiana obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej szer. ok. 30	m ²		
d.1	0530-08	cm Parapety zewnętrzne 0.87*5*0.20+0.80*3*0.20+0.66*5*0.20+0.87*6*0.20	m ²	3.054	
				RAZEM	3.054
19	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie -	m ²		
d.1	0124-01	wykonanie warstwy pośredniej COKOŁY 57.36*0.30	m ²	17.208	
				RAZEM	17.208
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m ²		
d.1	202 1134-01	17.208	m ²	17.208	
				RAZEM	17.208
21	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej z różnobarwnych ka-	m ²		
d.1	0124-05	mieni o walorach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie	m ²	17.208	
		17.208		RAZEM	17.208
22	KNR 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe ze stali nierdzewnej o pokryciu lekkim szkłem	m ²		
d.1	1220-04	akrylowym wraz z orynnowaniem w komplecie Zadaszenia nad wejściem (1 szt) 1.20*1.20	m ²	1.440	
				RAZEM	1.440
23	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	175.321	m ²	175.321	
				RAZEM	175.321
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce	m ²		
d.1	0511-02	cementowo-piaskowej (6.52+0.50+13.74+1.50+15.00)*0.50	m ²	18.630	
				RAZEM	18.630
25	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.1	0407-04	spoin zaprawą cementową (6.52+0.50+13.74+1.50+15.00)	m	37.260	
				RAZEM	37.260
2		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
26	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi z profili alumini-	m ²		
d.2	0702-06	wych z samozamykaczem i przeszkleniem u góry 0.90*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
27	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych PCV	m ²		
d.2	0701-04	(0.87*0.95)*5+(0.80*1.45)*3+(0.66*0.78)*5+(0.87*1.46)*6+0.85	m ²	18.658	
				RAZEM	18.658
28	KNNR 2	Ściany murowane - osadzenie podokienników z konglomeratu	m		
d.2	0302-07	(0.87)*5+(0.80)*3+(0.66)*5+(0.87)*6	m	15.270	
				RAZEM	15.270
29	Kalkulacja in-	Wymiana - Wrota garażowe metalowe z ociepleniem w kolorze zbliżonym do sto-	szt		
d.2	dywidualna	larki okiennej Wrota panelowe podnoszone ręcznie z zamknięciem na klucz patentowy, w dolnej części guma przemykowa Wrota zaakceptowane przez Inwestora Wrota z drzwiami jednoskrzydłowymi wewnątrz powierzchnia wrót do wymiany 13,83 m2 x 2 = 27,66 m2 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na oście-	m ²		
d.2	2006-05	żach, obrobienie otworów po wymianie stolarki wraz z malowaniem	m ²	17.808	
		17.808		RAZEM	17.808
3		STROPODACH PŁASKI			
31	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-04	9.72+12.74	m	22.460	
				RAZEM	22.460
32	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3	0535-06	3.60*2+1.50	m	8.700	
				RAZEM	8.700
33	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów	m ²		
d.3	0535-08	itp. z blachy nie nadającej się do użytku (4.54+6.52+12.74+3.07)*0.40+(9.72+11.35+1.52+7.90)*0.40+(8.30+3.35)*0.40	m ²	27.604	
				RAZEM	27.604

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-01 d.3 0311-01	Nadbudowa murów ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. (11.35+11.35+9.72+3.07+6.52+4.54)*0.20*0.30	m ³ m ³	 2.793	
				RAZEM	2.793
35	KNR 2-02 d.3 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ogniomurach (11.35+11.35+9.72+3.07+6.52+4.54)*0.30*2	m ² m ²	 27.930	
				RAZEM	27.930
36	KNR 4-01 d.3 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 3.50*6	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 ponad dachem z cegły klinkierowej pełnej 0.70*0.35*1.50*2	m ³ m ³	 0.735	
				RAZEM	0.735
38	KNR 2-02 d.3 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm 0.70*0.35*2	m ² m ²	 0.490	
				RAZEM	0.490
39	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w kominach ponad dachem 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 4-04 d.3 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład 165.10	m ² m ²	 165.100	
				RAZEM	165.100
41	KNR 0-22 d.3 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą - przygotowanie podłoża 165.10	m ² m ²	 165.100	
				RAZEM	165.100
42	KNR 9-12 d.3 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym wykonywane płytami z wełny mineralnej twardej o grubości 16 cm - dolna warstwa o grubości 10 cm, górna warstwa o grubości 6 cm 165.10	m ² m ²	 165.100	
				RAZEM	165.100
43	KNR 0-22 d.3 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu z płyt z wełny mineralnej twardej 165.10	m ² m ²	 165.100	
				RAZEM	165.100
44	KNR 0-22 d.3 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (11.35+11.35+9.72+3.07+6.52+4.54)	mb mb	 46.550	
				RAZEM	46.550
45	KNR 0-22 d.3 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Krotność = 4 0.70+0.70+0.35+0.35+0.70+0.70+0.35+0.35	mb ob- wodu mb ob- wodu	 4.200	
				RAZEM	4.200
46	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 22.46	m m	 22.460	
				RAZEM	22.460
47	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej 8.70	m m	 8.700	
				RAZEM	8.700
48	KNR AT-09 d.3 0802-07	Obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu 27.604	m ² m ²	 27.604	
				RAZEM	27.604
4		INSTALACJA C.O.			
49	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	Upuszczenie i ponowne napuszczenie wody do instalacji c.o. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.4 0415-02	Zawory grzejnikowe zasilające 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 2-15 d.4 0415-02	Zawory grzejnikowe powrotu 7.00	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-15	Termozawory grzejnikowe	szt.		
d.4	0415-02	7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 8	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm	szt		
d.4	0407-07	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 8	Wymiana rur przyłącznych o śr. 15 mm i 18 mm w połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych	kpl.		
d.4	0419-01	7.0	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNNR 8	Wymiana grzejnika z rur stalowych na płytowe stalowe C22 PURMO	szt		
d.4	0418-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 8	Wymiana grzejnika z rur stalowych na płytowe stalowe C22 PURMO	szt		
d.4	0418-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 8	Wymiana grzejnika z rur stalowych na płytowe stalowe C22 PURMO	szt		
d.4	0418-01	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
58	analiza indywidualna	Wyniesienie grzejników	szt		
d.4		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4	0406-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.4	0512-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH						
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²					
d.1	0701-05	PRZYJETO SKUCIE TYNKÓW SILNIE ZAWILGOCONYCH I LUŻNYCH SZACUNKOWO 25% przedmiar = (4.54+6.52+12.74+3.07)*3.35*25% +(9.72+11.35+1.52+7.90)*3.95*25%+(8.30+3.35)*0.40*25% = 53.778 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	17.75	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m					
d.1	0307-02	przedmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/m	r-g	78.45	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna klinkierowa'	szt.	435.00	0.00		0.00	
3*		29 szt./m						
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	110.10	0.00		0.00	
5*		7.34 kg/m						
6*		piasek do zapraw	m ³	0.29	0.00		0.00	
7*		0.019 m ³ /m						
8*		woda	m ³	0.14	0.00		0.00	
9*		0.009 m ³ /m						
10*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
11*		1.5 %(od M)						
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.60	0.00			0.00
13*		0.04 m-g/m						
14*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	4.20	0.00			0.00
15*		0,5 t						
16*		0.28 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych w miejscach ubytków lub luźnych	m ²					
d.1	0710-01	przedmiar = 53.778 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ²	r-g	66.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.23	0.00		0.00	
3*		0.0042 t/m ²						
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.16	0.00		0.00	
5*		0.003 m ³ /m ²						
6*		piasek do zapraw	m ³	1.01	0.00		0.00	
7*		0.0188 m ³ /m ²						
8*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
9*		1.5 %(od M)						
10*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	2.15	0.00			0.00
11*		0,5 t						
12*		0.04 m-g/m ²						
13*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.61	0.00			0.00
14*		0.03 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża przedmiar = $(4.54+6.52+12.74+3.07)*3.35+$ $(9.72+11.35+1.52+7.90)*3.95+(8.30+3.35)*0.40-$ $(0.87*0.95*5)-(0.80*1.45*3)-(0.66*0.78*5)-(0.87*$ $1.46*6)-(3.58*3.54*2)-(0.90*2.05)+5.21 =$ 175.321 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	35.06	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją przedmiar = 175.321 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	11.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.2 kg/m ²	kg	35.06	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy- mi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 175.321 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	233.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe frezowane EPS 80 gr. 14 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	184.09	0.00		0.00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 6 kg/m ²	kg	1051.93	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135 m-g/m ²	m-g	2.37	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.75	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowy- mi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży przedmiar = $(0.87+0.95+0.95)*5*0.20+(0.80+$ $1.45+1.45)*3*0.20+(0.66+0.78+0.78)*5*0.20+$ $(0.87+1.46+1.46)*6*0.20+(3.58+3.54+3.54)*2*$ $0.20+(0.90+2.05+2.05)*0.20 = 17.022$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595 r-g/m ²	r-g	27.15	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty styropianowe 2 cm	m ³	0.89	0.00		0.00	
3*		0.0525 m ³ /m ²						
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	102.13	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.23	0.00			0.00
		0.0135 m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	0.17	0.00			0.00
		0.01 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu przedmiar = 175.321*4 = 701.284 szt	szt					
d.1	2612-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/szt	r-g	24.33	0.00	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	729.34	0.00		0.00	
3*		1.04 szt./szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.14	0.00			0.00
5*		0.0002 m-g/szt środek transportowy 0.0002 m-g/szt	m-g	0.14	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 175.321 m ²	m ²					
d.1	2612-06							
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	107.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	701.28	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	198.99	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.23	0.00			0.00
6*		0.007 m-g/m ² środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.91	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 17.022 m ²	m ²					
d.1	2612-07							
1*		-- R -- robocizna 1.382 r-g/m ²	r-g	23.52	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	68.09	0.00		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	27.97	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007 m-g/m ²	m-g	0.12	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.09	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = 4.54+6.52+12.74+3.07+9.72+ 11.35+1.52+7.90 = 57.360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	13.59	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkretami 1.29/5=0.258 [100 szt.]/m	100 szt.	14.80	0.00		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	60.23	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = (0.87+0.95+0.95)*5+(0.80+1.45+ 1.45)*3+(0.66+0.78+0.78)*5+(0.87+1.46+1.46)* 6+(3.58+3.54+3.54)*2+(0.90+2.05+2.05)+4.45+ 4.45+4.45+4.45+3.60+3.60+3.60 = 113.710 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	25.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0.9 kg/m	kg	102.34	0.00		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 0.3528 szt/m	szt	40.12	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 175.321+17.022 = 192.343 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	20.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m ²	kg	57.70	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.08	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami przedmiar = 192.343 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	15.39	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	42.32	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.04	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor.o fakturze nakrapianej lub fakturze rusty- kalnej o max. gr. 2,5 mm wyk. ręcznie na uprzed- nio przyg. podłożu przedmiar = 175.321 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4986 r-g/m ²	r-g	87.42	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny w kolorze 3 kg/m ²	kg	525.96	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	1.12	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	1.58	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. - ościeża o szer. do 25 cm przedmiar = 17.022 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.1766 r-g/m ²	r-g	37.05	0.00	0.00		
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny w kolorze 3.3 kg/m ²	kg	56.17	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.11	0.00			0.00
5*		0.0064 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.15	0.00			0.00
		0.009 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
17	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa - dodatek za	m ²					
d.1	0933-07	pasy o innej barwie o szer. do 25 cm						
		przedmiar = 192.343 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.31	0.00	0.00		
		0.0536 r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
18	KNR 4-01	Wymiana obróbek blacharskich podokienników z	m ²					
d.1	0530-08	blachy powlekanej szer. ok. 30 cm						
		Parapety zewnętrzne						
		przedmiar = 0.87*5*0.20+0.80*3*0.20+0.66*5*						
		0.20+0.87*6*0.20 = 3.054 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	6.14	0.00	0.00		
		2.01 r-g/m ²						
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana w kolorze	kg	15.30	0.00		0.00	
		ciemny brąz gr.0.50-0.55 mm						
		5.01 kg/m ²						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0.09	0.00		0.00	
		0.028 kg/m ²						
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.18	0.00		0.00	
		0.06 kg/m ²						
5*		kwas solny techniczny	kg	0.04	0.00		0.00	
		0.013 kg/m ²						
6*		druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-	kg	0.04	0.00		0.00	
		0.55 mm						
		0.012 kg/m ²						
7*		materiały pomocnicze	%	2.00	0.00		0.00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
19	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy	m ²					
d.1	0124-01	syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie						
		warstwy pośredniej						
		COKOŁY						
		przedmiar = 57.36*0.30 = 17.208 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.43	0.00	0.00		
		0.083 r-g/m ²						
2*		-- M -- środek gruntujący mozaikowy	kg	5.16	0.00		0.00	
		0.3 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.01	0.00			0.00
		0.0004 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
20	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami	m ²					
d.1	1134-01	przedmiar = 17.208 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.03	0.00	0.00		
		0.06 r-g/m ²						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		preparat gruntujący pod tynk żywiczny	dm ³	3.61	0.00		0.00	
3*		0.21 dm ³ /m ² materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
4*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy/ 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNR 0-33	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy	m ²					
d.1	0124-05	syntetycznej z różnobarwnych kamieni o walo- rach tynku zmywalnego - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie przedmiar = 17.208 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.37	0.00	0.00		
		0.428 r-g/m ²						
2*		-- M -- tynk mozaikowy KOLOR	kg	77.44	0.00		0.00	
		4.5 kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0115 m-g/m ²	m-g	0.20	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-02	Konstrukcje daszków jednospadowe ze stali nie- rdzewnej o pokryciu lekkim szkłem akrylowym	m ²					
d.1	1220-04	wraz z orynnowaniem w komplecie Zadaszenia nad wejściem (1 szt) przedmiar = 1.20*1.20 = 1.440 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.18	0.00	0.00		
		0.8198 r-g/m ²						
2*		-- M -- zadaszenie stalowe z pokryciem i orynnowaniem	kpl.	1.00	0.00		0.00	
		1 kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy/ 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²					
d.1	1604-01	przedmiar = 175.321 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	96.11	0.00	0.00		
		0.5482 r-g/m ²						
2*		-- S -- rusztowanie rurowe	m-g	27.35	0.00			0.00
		0.156 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1	0511-02	przedmiar = (6.52+0.50+13.74+1.50+15.00)* 0.50 = 18.630 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	22.99	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm 1.025 m ² /m ²	m ²	19.10	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	1.47	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.22	0.00		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.48	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.42	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.47	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = (6.52+0.50+13.74+1.50+15.00) = 37.260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	9.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	38.01	0.00		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	0.22	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001 t/m	t	0.00	0.00		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.01	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA						
26	KNNR 3 0702-d.2 06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - drzwi z profili aluminiowych z samozamykaczem i przeszkleniem u góry przedmiar = $0.90 \times 2.05 = 1.845 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.9 r-g/m ²	r-g	7.20	0.00	0.00		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe z przeszkleniem, samozamykaczem i zamknięciem na klucz patentowy 1 m ² /m ²	m ²	1.85	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 11.5 %(od M)	%	11.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27	KNNR 3 0701-d.2 04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych PCV przedmiar = $(0.87 \times 0.95) \times 5 + (0.80 \times 1.45) \times 3 + (0.66 \times 0.78) \times 5 + (0.87 \times 1.46) \times 6 + 0.85 = 18.658 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.74 r-g/m ²	r-g	51.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- okna zespolone PCV 1 m ² /m ²	m ²	18.66	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8.5 %(od M)	%	8.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNNR 2 0302-d.2 07	Ściany murowane - osadzenie podokienników z konglomeratu przedmiar = $(0.87) \times 5 + (0.80) \times 3 + (0.66) \times 5 + (0.87) \times 6 = 15.270 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 1.9 r-g/m	r-g	29.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- podokienniki z konglomeratu 1 m/m	m	15.27	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	Kalkulacja indywidualna	Wymiana - Wrota garażowe metalowe z ociepleniem w kolorze zbliżonym do stolarki okiennej Wrota panelowe podnoszone ręcznie z zamknięciem na klucz patentowy, w dolnej części guma przyrykowa Wrota zaakceptowane przez Inwestora Wrota z drzwiami jednoskrzydłowymi wewnątrz powierzchnia wrót do wymiany $13,83 \text{ m}^2 \times 2 = 27,66 \text{ m}^2$ przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt	r-g	8.00	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bramy wg technologii segmentowej wykonane z segmentu dwuściennego ze stalową ścianką wewnętrzną oraz zewnętrzną. Segment ten wypełniony ekologiczną pianką poliuretanową (100% bez freonu) termoizolacyjną. Brama na całej długości wszystkich krawędzi wyposażona w elastyczne uszczelnienie.	szt	2.00	0.00		0.00	
3*		2 szt materiały pomocnicze, pianka montażowa, kotwy stalowe 1 szt/szt	szt	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 KNR 2-02 d.2 2006-05		Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ościeżach, obrobienie otworów po wymianie stolarki wraz z malowaniem przedmiar = 17.808 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8767 r-g/m ²	r-g	15.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.05 m ² /m ²	m ²	18.70	0.00		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy 0.00577 t/m ²	t	0.10	0.00		0.00	
4*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2.264 m/m ²	m	40.32	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		STROPODACH PŁASKI						
31	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $9.72+12.74 = 22.460$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	3.37	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
32	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $3.60*2+1.50 = 8.700$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.96	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = $(4.54+6.52+12.74+3.07)*0.40+ (9.72+11.35+1.52+7.90)*0.40+(8.30+3.35)*0.40 = 27.604$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m ²	r-g	8.28	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
34	KNR 4-01 d.3 0311-01	Nadbudowa murów ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. przedmiar = $(11.35+11.35+9.72+3.07+6.52+4.54)*0.20*0.30 = 2.793$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.28 r-g/m ³	r-g	39.88	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 370 szt./m ³	szt.	1033.41	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 59 kg/m ³	kg	164.79	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.311 m ³ /m ³	m ³	0.87	0.00		0.00	
5*		wapno suchogazzone 33.4 kg/m ³	kg	93.29	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.43 m-g/m ³	m-g	1.20	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.1 m-g/m ³	m-g	5.87	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-02 d.3 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ogniomurach przedmiar = $(11.35+11.35+9.72+3.07+6.52+4.54)*0.30*2 = 27.930$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8833 r-g/m ²	r-g	24.67	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0028 m ³ /m ²	m ³	0.08	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	0.59	0.00		0.00	
4*		0.0211 m ³ /m ²						
5*		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.02	0.00		0.00	
		0.0006 m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
6*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.02	0.00			0.00
		0.1082 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - odgru-	m					
d.3	0310-06	zowanie przewodów						
		przedmiar = 3.50*6 = 21.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9.87	0.00	0.00		
		0.47 r-g/m						
		-- S --						
2*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	0.63	0.00			0.00
		0,5 t						
		0.03 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w	m ³					
d.3	0310-02	jednym miejscu ponad 0.5 m ³ ponad dachem z						
		cegły klinkierowej pełnej						
		przedmiar = 0.70*0.35*1.50*2 = 0.735 m ³						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	14.60	0.00	0.00		
		19.86 r-g/m ³						
		-- M --						
2*		cegła budowlana pełna klinkierowa	szt.	288.12	0.00		0.00	
		392 szt./m ³						
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	33.44	0.00		0.00	
		45.5 kg/m ³						
4*		piasek do zapraw	t	0.35	0.00		0.00	
		0.476 t/m ³						
5*		wapno suchogazzone	kg	18.81	0.00		0.00	
		25.59 kg/m ³						
6*		woda z rurociągu	m ³	0.11	0.00		0.00	
		0.146 m ³ /m ³						
7*		materiały pomocnicze	%	1.50	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.24	0.00			0.00
		0.33 m-g/m ³						
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym	m-g	2.39	0.00			0.00
		0,5 t						
		3.25 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m ²					
d.3	0219-05	przedmiar = 0.70*0.35*2 = 0.490 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.59	0.00	0.00		
		3.24 r-g/m ²						
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.03	0.00		0.00	
		0.071 m ³ /m ²						
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.01	0.00		0.00	
		0.014 m ³ /m ²						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.29	0.00		0.00	
		0.6 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg" 0.15 m-g/m ²	m-g	0.07	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.00	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominach ponad dachem przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	8.16	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne stalowe 1 szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR 4-04 d.3 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na de- skowaniu na zakład przedmiar = 165.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m ²	r-g	33.02	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR 0-22 d.3 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą - przy- gotowanie podłoża przedmiar = 165.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1125 r-g/m ²	r-g	18.57	0.00	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy Abizol 1.6 kg/m ²	kg	264.16	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR 9-12 d.3 0302-04	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwu- warstwowym wykonywane płytami z wełny mine- ralnej twardej o grubości 16 cm - dolna warstwa o grubości 10 cm, górna warstwa o grubości 6 cm przedmiar = 165.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m ²	r-g	19.81	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej grubości 10 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	173.36	0.00		0.00	
3*		płyty z wełny mineralnej grubości 6 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	173.36	0.00		0.00	
4*		bitumiczna masa klejąca 1.6 kg/m ²	kg	264.16	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łącznik mechaniczny	szt	1981.20	0.00		0.00	
6*		12 szt/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	3.30	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43 KNR 0-22 d.3 0527-02		Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu z płyt z wełny mineralnej twardej przedmiar = 165.10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.163 r-g/m ²	r-g	192.01	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm 1.11 m ² /m ²	m ²	183.26	0.00		0.00	
3*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm 1.18 m ² /m ²	m ²	194.82	0.00		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze 1.11 m ² /m ²	m ²	183.26	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05 kg/m ²	kg	8.26	0.00		0.00	
6*		kominki wentylacyjne' 4 szt.	szt.	4.00	0.00		0.00	
7*		gaz propan-butan' 0.4702 kg/m ²	kg	77.63	0.00		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.017 m-g/m ²	m-g	2.81	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
44 KNR 0-22 d.3 0529-04		Obrobki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej przedmiar = (11.35+11.35+9.72+3.07+6.52+4.54) = 46.550 mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/mb	r-g	11.78	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0.322 m ² /mb	m ²	14.99	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.047 kg/mb	kg	2.19	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006 m-g/mb	m-g	0.03	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0011 m-g/mb	m-g	0.05	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
45 KNR 0-22 d.3 0529-06		Obrobki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej Krotność = 4 przedmiar = 0.70+0.70+0.35+0.35+0.70+0.70+0.35+0.35 = 4.200 mb obwodu	mb obwodu					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.245*4=0.98 r-g/mb obwodu	r-g	4.12	0.00	0.00		
2*		-- M -- papa zgrzewalna dkd wierzchniego krycia 0.346*4=1.384 m ² /mb obwodu	m ²	5.81	0.00		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.048*4=0.192 kg/mb obwodu	kg	0.81	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006*4=0.0024 m-g/mb obwodu	m-g	0.01	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0011*4=0.0044 m-g/mb obwodu	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej przedmiar = 22.46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507 r-g/m	r-g	14.61	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm powlekana w kolorze blachodachówki 1.8 kg/m	kg	40.43	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	44.92	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-02 d.3 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej przedmiar = 8.70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8351 r-g/m	r-g	7.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm powlekana w kolorze blachodachówki 1.88 kg/m	kg	16.36	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 szt./m	szt.	2.87	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
48	KNR AT-09 d.3 0802-07	Obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu przedmiar = 27.604 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.61 r-g/m ²	r-g	99.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 0,55 mm 1.23 m ² /m ²	m ²	33.95	0.00		0.00	
3*		wkręty samowiertne 0.06 kg/m ²	kg	1.66	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.50	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.19	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

STROPODACH PŁASKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA C.O.						
49	Kalkulacja indywidualna	Upuszczenie i ponowne napuszczenie wody do instalacji c.o. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.7 r-g/szt.	r-g	3.70	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50	KNR 2-15 d.4 0415-02	Zawory grzejnikowe zasilające przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3355 \cdot 0.955 = 0.320403$ r-g/szt.	r-g	2.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory 1 szt./szt.	szt.	7.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0027 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51	KNR 2-15 d.4 0415-02	Zawory grzejnikowe powrotu przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3355 \cdot 0.955 = 0.320403$ r-g/szt.	r-g	2.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory powrotu 1 szt./szt.	szt.	7.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0027 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52	KNR 2-15 d.4 0415-02	Termozawory grzejnikowe przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3355 \cdot 0.955 = 0.320403$ r-g/szt.	r-g	2.24	0.00	0.00		
2*		-- M -- głowica termostaticzna 1 szt./szt.	szt.	7.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0027 m-g/szt.	m-g	0.02	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53	KNNR 8 0407- d.4 07	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	2.10	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o	szt.	7.00	0.00		0.00	
3*		1 szt./szt materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54 KNNR 8 0419-d.4 01		Wymiana rur przyłącznych o śr. 15 mm i 18 mm w połączeniach gwintowanych do grzejnika żeliwnego, aluminiowego, płytowego i z rur stalowych przedmiar ilość wymian = 7.0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09 r-g/kpl.	r-g	7.63	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury miedziana 6 m	m	6.00	0.00		0.00	
3*		kolano 6 szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
4*		mufa CU 1 szt	szt	1.00	0.00		0.00	
5*		nypel 26 szt	szt	26.00	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55 KNNR 8 0418-d.4 01		Wymiana grzejnika z rur stalowych na płytowe stalowe C22 PURMO przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/szt	r-g	2.15	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki PURMO C22 600/600 1 szt./szt	szt.	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
56 KNNR 8 0418-d.4 01		Wymiana grzejnika z rur stalowych na płytowe stalowe C22 PURMO przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/szt	r-g	4.30	0.00	0.00		
2*		-- M -- grzejniki PURMO C22 600/1000 1 szt./szt	szt.	2.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57 KNNR 8 0418-d.4 01		Wymiana grzejnika z rur stalowych na płytowe stalowe C22 PURMO przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.15 r-g/szt -- M --	r-g	8.60	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki PURMO C22 600/1200	szt.	4.00	0.00		0.00	
3*		1 szt./szt materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
58		Wyniesienie grzejników	szt					
d.4	analiza indywidualna	przedmiar = 7 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt	r-g	3.15	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
59		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i	m					
d.4	02	miedzianych w budynkach niemieszkalnych przedmiar łączna długość rurociągu = 20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	2.04	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
60		Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem re-	szt.					
d.4	0512-01	gulacji przedmiar = 13 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.374*0.955=2.26717 r-g/szt.	r-g	29.47	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				0.00
2	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA				0.00
3	STROPODACH PŁASKI				0.00
4	INSTALACJA C.O.				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 25	DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	0.00				0.00%
2	26 - 30	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA	0.00				0.00%
3	31 - 48	STROPODACH PŁASKI	0.00				0.00%
4	49 - 60	INSTALACJA C.O.	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1671.59	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	materiały pomocnicze, pianka monta- żowa, kotwy stalowe	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
2.	gaz propan-butan	kg	2.99		2.99	0.00	0.00					
3.	gaz propan-butan'	kg	77.63		77.63	0.00	0.00					
4.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	8.26		8.26	0.00	0.00					
5.	lepik asfaltowy Abizol	kg	264.16		264.16	0.00	0.00					
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm powlekana w kolorze blachoda- chówki	kg	56.78		56.78	0.00	0.00					
7.	blacha stalowa ocynkowana powlekana w kolorze ciemny brąz gr.0.50-0.55 mm	kg	15.30		15.30	0.00	0.00					
8.	druk stalowy okrągły miękki (Na) ocynko- wany 0.5-0.55 mm	kg	0.04		0.04	0.00	0.00					
9.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.09		0.09	0.00	0.00					
10.	kątownik aluminiowy ochronny	szt	40.12		40.12	0.00	0.00					
11.	listwa cokołowa	m	60.23		60.23	0.00	0.00					
12.	zadaszenie stalowe z pokryciem i oryn- nowaniem	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00					
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.29		0.29	0.00	0.00					
14.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowa- ne	kg	0.18		0.18	0.00	0.00					
15.	wkręty samowiertne	kg	1.66		1.66	0.00	0.00					
16.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt.	2.87		2.87	0.00	0.00					
17.	uchwyty do rynien dachowych ocynko- wane	szt.	44.92		44.92	0.00	0.00					
18.	kratki wentylacyjne stalowe	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00					
19.	blacha powlekana płaska 0,55 mm	m ²	33.95		33.95	0.00	0.00					
20.	kwas solny techniczny	kg	0.04		0.04	0.00	0.00					
21.	emulsja gruntująca	kg	35.06		35.06	0.00	0.00					
22.	podkładowa masa tynkarska	kg	57.70		57.70	0.00	0.00					
23.	środek gruntujący mozaikowy	kg	5.16		5.16	0.00	0.00					
24.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt sty- ropianowych	kg	2025.77		2025.77	0.00	0.00					
25.	płyty styropianowe frezowane EPS 80 gr. 14 cm	m ²	184.09		184.09	0.00	0.00					
26.	płyty styropianowe 2 cm	m ³	0.89		0.89	0.00	0.00					
27.	piasek	m ³	1.69		1.69	0.00	0.00					
28.	piasek do zapraw	t	0.35		0.35	0.00	0.00					
29.	piasek do zapraw	m ³	2.16		2.16	0.00	0.00					
30.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	308.33		308.33	0.00	0.00					
31.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00		0.00	0.00	0.00					
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.22		0.22	0.00	0.00					
33.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.23		0.23	0.00	0.00					
34.	wapno suchogazzone	kg	112.09		112.09	0.00	0.00					
35.	gips budowlany szpachlowy	t	0.10		0.10	0.00	0.00					
36.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	18.70		18.70	0.00	0.00					
37.	cegła budowlana pełna klinkierowa'	szt.	435.00		435.00	0.00	0.00					
38.	cegła budowlana pełna	szt.	1033.41		1033.41	0.00	0.00					
39.	cegła budowlana pełna klinkierowa	szt.	288.12		288.12	0.00	0.00					
40.	podokienniki z konglomeratu	m	15.27		15.27	0.00	0.00					
41.	preparat gruntujący	dm ³	42.32		42.32	0.00	0.00					
42.	preparat gruntujący pod tynk żywiczny	dm ³	3.61		3.61	0.00	0.00					
43.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	38.01		38.01	0.00	0.00					
44.	kostka brukowa 6 cm	m ²	19.10		19.10	0.00	0.00					
45.	papa asfaltowa na tekturze	m ²	183.26		183.26	0.00	0.00					
46.	papa zgrzewalna dkd wierzchniego kry- cia	m ²	20.80		20.80	0.00	0.00					
47.	papa zgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm	m ²	194.82		194.82	0.00	0.00					
48.	papa zgrzewalna podkładowa gr. 4,0 mm	m ²	183.26		183.26	0.00	0.00					
49.	płyty z wełny mineralnej grubości 10 cm	m ²	173.36		173.36	0.00	0.00					
50.	płyty z wełny mineralnej grubości 6 cm	m ²	173.36		173.36	0.00	0.00					
51.	akrylowy tynk dekoracyjny w kolorze	kg	582.14		582.14	0.00	0.00					
52.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.16		0.16	0.00	0.00					
53.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.03		0.03	0.00	0.00					
54.	zaprawa wapienna m. 4	m ³	0.08		0.08	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	m ³	0.59		0.59	0.00	0.00					
56.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.02		0.02	0.00	0.00					
57.	tynk mozaikowy KOLOR	kg	77.44		77.44	0.00	0.00					
58.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.01		0.01	0.00	0.00					
59.	drzwi aluminiowe z przeszkleniem, sa- mozamykaczem i zamknięciem na klucz patentowy	m ²	1.85		1.85	0.00	0.00					
60.	okna zespolone PCV	m ²	18.66		18.66	0.00	0.00					
61.	bramy wg technologii segmentowej wy- konane z segmentu dwuściennego ze stalową ścianką wewnętrzną oraz ze- wnętrzną. Segment ten wypełniony eko- logiczną pianką poliuretanową (100% bez freonu) termoizolacyjną. Brama na całej długości wszystkich krawędzi wy- posażona w elastyczne uszczelnienie.	szt	2.00		2.00	0.00	0.00					
62.	siatka z włókna szklanego	m ²	226.96		226.96	0.00	0.00					
63.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	40.32		40.32	0.00	0.00					
64.	woda	m ³	0.63		0.63	0.00	0.00					
65.	woda z rurociągu	m ³	0.11		0.11	0.00	0.00					
66.	rury miedziana	m	6.00		6.00	0.00	0.00					
67.	zawory powrotu	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00					
68.	zawory	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00					
69.	głowica termostatyczna	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00					
70.	odpowietrzniki automatyczne do instala- cji c.o	szt.	7.00		7.00	0.00	0.00					
71.	grzejniki PURMO C22 600/600	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00					
72.	grzejniki PURMO C22 600/1000	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00					
73.	grzejniki PURMO C22 600/1200	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
74.	kolano	szt.	6.00		6.00	0.00	0.00					
75.	kominki wentylacyjne'	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00					
76.	kolki rozporowe z wkretami	100 szt.	14.80		14.80	0.00	0.00					
77.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	729.34		729.34	0.00	0.00					
78.	bitumiczna masa klejąca	kg	264.16		264.16	0.00	0.00					
79.	łącznik mechaniczny	szt	1981.20		1981.20	0.00	0.00					
80.	mufa CU	szt	1.00		1.00	0.00	0.00					
81.	nypel	szt	26.00		26.00	0.00	0.00					
82.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy'	m-g	0.01	0.00	0.00
2.	wyciąg	m-g	6.19	0.00	0.00
3.	wyciąg'''	m-g	0.07	0.00	0.00
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	15.24	0.00	0.00
5.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	8.34	0.00	0.00
6.	środek transportowy'	m-g	0.19	0.00	0.00
7.	żuraw okienny	m-g	0.05	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	5.03	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.06	0.00	0.00
10.	środek transportowy	m-g	0.06	0.00	0.00
11.	środek transportowy'	m-g	0.01	0.00	0.00
12.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.84	0.00	0.00
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.81	0.00	0.00
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	2.42	0.00	0.00
15.	rusztowanie rurowe	m-g	27.35	0.00	0.00
16.	piła do cięcia kostki	m-g	0.47	0.00	0.00
17.	środek transportowy'	m-g	0.20	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł