

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej przy ul. Jana Matejki 6b w Szczecinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45321000-3 Izolacja cieplna
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45453100-8 Roboty renowacyjne

INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Koszalinie
ADRES INWESTORA : ul. Partuzantów 7-9, 75-411 Koszalin
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bubnik Bożena upr.bud. nr 115/Sz/91
DATA OPRACOWANIA : 29.09.2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 15 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2015

Data zatwierdzenia

1/ Temat opracowania.

2/ Podstawy opracowania:

- Umowa na prace projektowe zawarta z inwestorem: Wojewódzkim Inspektorem Ochrony Roślin i Nasiennictwa w Koszalinie;
- Inwentaryzacja budowlana obiektu wykonana w grudniu 2014 przez Pracownię Projektową "BAD-KON" Henryk Demkowicz, przekazana przez Inwestora oraz zaktualizowana o aktualne pomiary;
- Audyt termomodernizacyjny wykonany przez Karolinę Kurtz-Orecką;
- Wizja lokalna na terenie obiektu i dokumentacja fotograficzna;
- Ustalenia i wytyczne i uwagi Inwestora w toku prac projektowych;
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie projektowania.
- Rozp. Ministr. Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. (Dz.U.nr.130,poz. 1389)
- Sekocenbud III kw. 2015 i dane rynkowe

3/ Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy "Termomodernizacji budynku użyteczności publicznej przy ul. Jana Matejki 6a w Szczecinie" w zakresie wynikającym z umowy i zaleceń audytu termomodernizacyjnego.

Projekt obejmuje swoim zakresem szczegółowym:

- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku od strony podwórza i ściany szczytowej;
- ocieplenie i wymiana pokrycia dachu budynku;
- renowację ścian frontowych budynku;
- izolacja pionowa i pozioma ścian kondygnacji piwnic;
- częściową wymianę stolarki okiennej;
- wymianę instalacji c.o.;
- wymianę układów i stateczników z elektromagnetycznych na elektroniczne

4/ Opis przyjętych rozwiązań

A. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU OD STRONY PODWÓRZA I ŚCIANA SZCZYTOWA

Powierzchnia docieplenia: ok. 950 m²

Charakterystyka przyjętej metody docieplenia:

Docieplenie zewnętrzne ścian przy użyciu styropianu grafitowego o podwyższonej izolacyjności termicznej, montowanego mechanicznie, krytego powierzchniowo tynkiem silikonowym malowanym farbami silikonowymi. Docieplenie systemowe np. wg systemu STO Therm Classic.

B. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE BUDYNKU FRONTOWE ZDOBIONE

Powierzchnia ścian: ok. 1320 m²

Charakterystyka przyjętej metody:

Ściany zdobione nie podlegają technologii docieplenia. W zakres prac wchodzi czyszczenie ścian z zabrudzeń, uzupełnienie ubytków w tynku oraz detalach architektonicznych, malowanie elewacji. Przyjęto technologię wykonania robót w oparciu o technologię STO.

C. DOCIEPLENIE I WYMIANA POKRYCIA DACHU

Powierzchnia dachu pulpitowego docieplanego: ok. 660 m²

Powierzchnia dachu stromego do docieplenia: ok. 110 m²

Charakterystyka przyjętych rozwiązań:

Przyjęto docieplenie dwuwarstwowe istniejącego dachu od spodu, pomiędzy i pod istniejącą konstrukcją z zastosowaniem wełny mineralnej lekkiej. Zgodnie z wytycznymi branży konstrukcyjnej przewiduje się wzmocnienie konstrukcji nośnej dachu przez obustronne nadbitki drewniane istniejących krokwi i płatwi. Zaprojektowano wymianę poszycia i pokrycia dachu oraz obudowę konstrukcji nośnej dachu systemowo do RE30.

D. IZOLACJA PIONOWA I POZIOMA ŚCIAN KONDYGNACJI PIWNIC

Charakterystyka przyjętych rozwiązań:

Dla ścian kondygnacji podziemnych projektuje się docieplenie zewnętrzne oraz hydroizolację poziomą i pionową ścian wg systemu Remmers BRSG 61030. W zakresie izolacji poziomej ścian kondygnacji piwnic przyjęto zabezpieczenie ścian przez iniekcję bezpośrednią poziomą w strefie do 30 cm nad poziomem posadzki w piwnicy. W zakresie hydroizolacji pionowej przyjęto systemową powłokę z masy bitumicznej wyprowadzoną do poziomu +20 cm n.p.t. Jako izolację termiczną ścian piwnic przyjęto zewnętrzne docieplenie płytami z polistyrenu ekstrudowanego XPS wyprowadzoną do wysokości gzymsu na poziomie stropu parteru (ok. 85-135 cm n.p.t.). Dodatkowo zaprojektowano okładzinę cokołu budynku z płyt z piaskowca.

E. CZĘŚCIOWA WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ

W zakresie termomodernizacji przewiduje się wymianę części okien - część okien przyziemia oraz okna okrągłe kondygnacji poddasza. Okna w technologii PCV o współczynniku przenikania dla całego zestawu okiennego 1,3 W/m²K. Kolor biały.

F. WYMIANA INSTALACJI C.O.

Przewiduje się całkowitą wymianę instalacji C.O. w budynku wg Projektu branży sanitarnej. Piony prowadzone w miejscu istniejących. Piony obudowane w systemie GK i malowane 2x farbą akrylową na kolor wewnątrz pomieszczeń.

G. DOCIEPLENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH KLATEK SCHODOWYCH

Zaprojektowano izolację termiczną ścian klatek schodowych przyległych do poddasza nieużytkowego, od strony poddasza płytami mineralnymi do zastosowań wewnątrz, o współczynniku przenikania ciepła 0,04 W/mK, wysokiej paroprzepuszczalności i grubości 12cm np.: wg systemu BASF Heck IDP MS.

5/ Uwagi i zalecenia

- Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (Inspektora).
- Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami, przepisami.
- Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.
- W razie wątpliwości należy kontaktować się z projektantami
- Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem, sztuką budowlaną; Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót i zasadami BHP

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej przy ul. Jana Matejki 6a w Szczecinie			
1	Izolacja ścian piwnic poniżej poziomu terenu	1	13
2	Izolacja ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu do wysokości gzymsu parteru - cokół - piaskowiec	14	19
3	Docieplenie ścian tylnych i szczytowej	20	29
4	Elewacja frontowa - Tynk renowacyjny	30	39
5	Docieplenie i wymiana pokrycia dachu	40	57
5.1	Dach pulpitowy - papa	40	50
5.2	Dach stromy - dachówka	51	57
6	Ocieplenie ścian w klatki schodowej na poddaszu w systemie weber.therm Lambda	58	62
7	Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe	63	66
8	Wymiana układu stateczników z elektromagnetycznych na elektroniczne	67	69
9	Obudowa płytami G-K pionów c.o.	70	71
10	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	72	72
11	Dodatkowe drobne roboty	73	78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej przy ul. Jana Matejki 6a w Szczecinie					
1		Izolacja ścian piwnic poniżej poziomu terenu			
1	KNR 2-31 d.1 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72)*2,0	m ² m ²	172,400	
				RAZEM	172,400
2	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - z odzysku (26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72)*2,0	m ² m ²	172,400	
				RAZEM	172,400
3	KNR-W 4-01 d.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72)*1,3*2,0 (11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61)*1,3*2,0	m ³ m ³ m ³	224,120 104,000	
				RAZEM	328,120
4	KNR AT-26 d.1 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków poz.11<164,06 m2>	m ² m ²	164,060	
				RAZEM	164,060
5	KNR 0-40 d.1 0201-11	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 70-75 cm preparat krzemionkowy Aida Kieso. zaprawa Aida Bohrlochsuspension 26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72 11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61	m m m	86,200 40,000	
				RAZEM	126,200
6	KNR 0-40 d.1 0213-01	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru bez hydroizolacji preparat krzemionkowy Aida Kieso. szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme (26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72)*1,3 (11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61)*1,3	m ² m ² m ²	112,060 52,000	
				RAZEM	164,060
7	KNR 0-40 d.1 0208-03	Uszczelnienie ścian piwnicy od wewnątrz - zamknięcie spoin i wyrównanie powierzchni zaprawa Aisit Grundputz - WTA (26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72)*1,3 (11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61)*1,3	m ² m ² m ²	112,060 52,000	
				RAZEM	164,060
8	KNR 0-40 d.1 0213-03	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - wykonanie hydroizolacji emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Profi Baudicht Krotność = 2 (26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72)*1,3 (11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61)*1,3	m ² m ²	112,060 52,000	
				RAZEM	164,060
9	KNR 0-40 d.1 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany preparat krzemionkowy Aida Kieso. szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme zaprawa Aida Spermortei 26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72 11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61	m m m	86,200 40,000	
				RAZEM	126,200
10	KNR 0-40 d.1 0109-01 analogia	Izolacja termiczna ścian fundamentowych Płyta izolacji termicznej - polistyren ekstrudowany XPS gr. 100 mm - wodoodporna emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Profi Baudicht (26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72)*1,3 (11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61)*1,3	m ² m ² m ²	112,060 52,000	
				RAZEM	164,060
11	KNR 0-40 d.1 0108-01	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu murowanym Mata polietylenowa (z wytłoczonymi kubkami) z folią poślizgową i naklejoną włókniną polipropylenową DS-Systemschutz opak. 25 m ² Listwa PVC zamykająca i mocująca matę ochronną Sulfiton DS Systemschutz - DS Abschlusfleiste dł. 2 m (26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72)*1,3 (11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61)*1,3	m ² m ² m ²	112,060 52,000	
				RAZEM	164,060
12	KNR-W 4-01 d.1 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II poz.3<328,12 m3>	m ³ m ³	328,120	
				RAZEM	328,120
13	KNR-W 4-01 d.1 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km <tynk>poz.4<164,06 m2>*0,02	m ³ m ³	3,281	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,281
2		Izolacja ścian zewnętrznych powyżej poziomu terenu do wysokości gzymsu parteru - cokół - piaskowiec			
14	KNR AT-26 d.2 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków poz.18<177,2 m2>	m ² m ²	177,200	177,200
				RAZEM	177,200
15	KNR AT-26 d.2 0102-01	Gruntowanie ręczne poz.18<177,2 m2>	m ² m ²	177,200	177,200
				RAZEM	177,200
16	KNR 0-40 d.2 0109-01 analogia	Izolacja termiczna ścian fundamentowych <i>Płyta izolacji termicznej - polistyren ekstrudowany XPS gr. 100 mm - wodoodporna emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Profi Baudicht</i> poz.18<177,2 m2>	m ² m ²	177,200	177,200
				RAZEM	177,200
17	KNR 0-33 d.2 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych 26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72 11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61	m m m	86,200 40,000	126,200
				RAZEM	126,200
18	KNR 0-33 d.2 0116-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm w technologii STO Therm Ceramic z okładziną z płytek piaskowca gr,2cm 30x60 cm <i>Płyta izolacji termicznej - polistyren ekstrudowany XPS gr. 100 mm - wodoodporna Płytki piaskowca gr. 2cm 30x60 cm</i> Obmiar komputerowy <ściany frontowe + szczytowa>35,1+37,0+33,7+17,4 <ściany tylne>11,00+7,00+9,00+21,00+6,00	m ² m ² m ²	123,200 54,000	177,200
				RAZEM	177,200
19	KNR-W 4-01 d.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km <tynk>poz.14<177,2 m2>*0,02	m ³ m ³	3,544	3,544
				RAZEM	3,544
3		Docieplenie ścian tylnych i szczytowej			
20	KNR-W 2-02 d.3 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 12,72*21,00 30,00*19,00 11,10*19,00	m ² m ² m ² m ²	267,120 570,000 210,900	1048,020
				RAZEM	1048,020
21	KNR AT-26 d.3 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków poz.24<821,67 m2>+poz.25<34,8 m2>+poz.26<387 m2>	m ² m ²	1243,470	1243,470
				RAZEM	1243,470
22	KNR AT-26 d.3 0103-02	Zabezpieczenie okien folią poz.24B<148,69 m2>	m ² m ²	148,690	148,690
				RAZEM	148,690
23	KNR AT-26 d.3 0102-01	Gruntowanie ręczne <i>StoPlex W - Preparat gruntujący na bazie akrylu</i> poz.24<821,67 m2>+poz.25<34,8 m2>+poz.26<387 m2>	m ² m ²	1243,470	1243,470
				RAZEM	1243,470
24	KNR 0-33 d.3 0105-04 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie <i>Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033</i> Obmiar komputerowy <ściana szczytowa>253,00 <ściana tylna>(30,0*17,4)+(11,1*17,6) A (suma częściowa) Minus otwory parter 1,80*2,00*1 1,30*2,30*3 0,40*2,30*2 0,75*2,30*2 0,90*2,05*2 0,90*2,30*1 1,00*2,30*2 0,65*2,30*1 0,45*2,30*1 0,80*1,10*1 0,55*2,30*1 1,15*2,30*1 I piętro 1,80*2,00*1	m ²	253,000 717,360 ----- 970,360 3,600 8,970 1,840 3,450 3,690 2,070 4,600 1,495 1,035 0,880 1,265 2,645 3,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[1,15+2*2,30]*1 B (suma częściowa)	m ²	5,750	
		II piętro			
		[1,80+2*2,00]*1	m ²	5,800	
		[1,30+2*2,30]*3	m ²	17,700	
		[0,40+2*2,30]*2	m ²	10,000	
		[0,75+2*2,30]*2	m ²	10,700	
		[1,10+2*2,30]*2	m ²	11,400	
		[0,90+2*2,30]*1	m ²	5,500	
		[1,00+2*2,30]*2	m ²	11,200	
		[0,65+2*2,30]*1	m ²	5,250	
		[0,45+2*2,30]*1	m ²	5,050	
		[0,55+2*2,30]*1	m ²	5,150	
		[1,15+2*2,30]*1	m ²	5,750	
		C (suma częściowa)			
			m ²	93,500	
		III piętro			
		[1,80+2*2,00]*1	m ²	5,800	
		[1,30+2*2,30]*3	m ²	17,700	
		[0,40+2*2,30]*2	m ²	10,000	
		[0,75+2*2,30]*2	m ²	10,700	
		[1,10+2*2,30]*2	m ²	11,400	
		[0,90+2*2,30]*1	m ²	5,500	
		[1,00+2*2,30]*2	m ²	11,200	
		[0,65+2*2,30]*1	m ²	5,250	
		[0,45+2*2,30]*1	m ²	5,050	
		[0,55+2*2,30]*1	m ²	5,150	
		[1,15+2*2,30]*1	m ²	5,750	
		D (suma częściowa)			
			m ²	93,500	
		poddasze			
		[1,10+2*2,30]*2	m ²	11,400	
		E (suma częściowa)			
			m ²	11,400	
				RAZEM	387,000
27	KNR 0-33 d.3 0128-01	Malowanie elewacji poz.24<821,67 m2>+poz.25<34,8 m2>+poz.26<387 m2>	m ²		
			m ²	1243,470	
				RAZEM	1243,470
28	KNR 2-02 r. d.3 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:21,22,23,24,26)			
29	KNR-W 4-01 d.3 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km <tynk>poz.21<1243,47 m2>*0,02	m ³		
			m ³	24,869	
				RAZEM	24,869
4		Elewacja frontowa - Tynk renowacyjnyjny			
30	KNR-W 2-02 d.4 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m [26,01+3,70*2+15,53+24,54]*21,00	m ²		
			m ²	1543,080	
				RAZEM	1543,080
31	KNR AT-26 d.4 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Obmiar komputerowy [497,3+299,4+515,3]*15%	m ²		
			m ²	196,800	
				RAZEM	196,800
32	KNR AT-40 d.4 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża Obmiar komputerowy 497,3+299,4+515,3	m ²		
			m ²	1312,000	
				RAZEM	1312,000
33	KNR AT-40 d.4 0106-03 analogia	Ręczne gruntowanie podłoża - wzmocnienie i wyrównanie chłonności preparatem guntujacym na bazie żywic poliakrylowych <i>Sto Prim Grundekx - głęboko penetrująca powłoka gruntująca</i> <i>Sto Fluid AF - rozcieńcznik</i> Obmiar komputerowy [497,3+299,4+515,3]	m ²		
			m ²	1312,000	
				RAZEM	1312,000
34	KNR AT-40 d.4 0301-01 analogia	Naprawa ubytków po zbitciu luźnego tynku <i>Sto Faserputz - tynk podkładowy, mineralny, drobnoziarnisty tynk wyrównawczy</i> Obmiar komputerowy [497,3+299,4+515,3]*15%	m ²		
			m ²	196,800	
				RAZEM	196,800
35	KNR 0-33 d.4 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia <i>Sto Putzgrud - akrylowa powłoka pośrednia z wypełniaczem kwarcowym</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar komputerowy [497,3+299,4+515,3]	m ²	1312,000	
				RAZEM	1312,000
36 d.4	KNR 0-33 0125-04	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - StoSilko o uziarnieniu 3,0 mm, wykonywane ręcznie - warstwa wierzchnia <i>Sto Silco K 3,0 - silikonowy tynk wierzchni przenoszący naprężenia, posiadający dużą odporność mechaniczną</i> Obmiar komputerowy [497,3+299,4+515,3]	m ²		
			m ²	1312,000	
				RAZEM	1312,000
37 d.4	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji <i>Farba elewacyjna - StoColor Lotusan G - silikonowa, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona</i> Obmiar komputerowy [497,3+299,4+515,3]	m ²		
			m ²	1312,000	
				RAZEM	1312,000
38 d.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:31,32,33,34,35,36,37)			
39 d.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km <tynk>poz.31<196,8 m2>*0,02	m ³		
			m ³	3,936	
				RAZEM	3,936
5		Docieplenie i wymiana pokrycia dachu			
5.1		Dach pulpitowy - papa			
40 d.5.1	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa Obmiar komputerowy 649,0	m ²		
			m ²	649,000	
				RAZEM	649,000
41 d.5.1	KNR-W 4-01 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2 poz.40<649 m2>	m ²		
			m ²	649,000	
				RAZEM	649,000
42 d.5.1	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk poz.40<649 m2>	m ²		
			m ²	649,000	
				RAZEM	649,000
43 d.5.1	KNR-W 4-01 0417-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm 67<oszt>*13,00*2	m		
			m	1742,000	
				RAZEM	1742,000
44 d.5.1	KNR-W 4-01 0412-02	Jednostronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 4,70*4	m		
			m	18,800	
				RAZEM	18,800
45 d.5.1	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB poz.40<649 m2>	m ²		
			m ²	649,000	
				RAZEM	649,000
46 d.5.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.40<649 m2>	m ²		
			m ²	649,000	
				RAZEM	649,000
47 d.5.1	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20cm układanymi w połaci dachu krokwiowego - między krokwiami <i>Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.200mm</i> poz.40<649 m2>	m ²		
			m ²	649,000	
				RAZEM	649,000
48 d.5.1	KNR 9-09 0102-01	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ogniowa F 0,5/EI 30 <i>plyta GKF 12,5 mm ognioochronna</i> <i>Masa szpachlowa</i> <i>Uniflott</i> <i>folie paroizolacyjne</i> <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm</i> poz.40<649 m2>	m ²		
			m ²	649,000	
				RAZEM	649,000
49 d.5.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <i>Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała</i> poz.40<649 m2>	m ²		
			m ²	649,000	
				RAZEM	649,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5.1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km <papa>poz.40<649 m2>*0,02 <deskowanie>poz.42<649 m2>*0,025	m ³ m ³ m ³	 12,980 16,225	 29,205
5.2		Dach stromy - dachówka		RAZEM	
51 d.5.2	KNR-W 4-01 0504-03 z.sz. 2.3. 9909-05/ 4	Przełożenie pokrycia z układanej pojedynczo na zaprawie dachówki ceramicznej karpówki - powierzchnia wykonywanych robót do 200 m2 <i>dachówka ceramiczna 10%pow. dachu</i> 110,00	m ² m ²	 110,000	 110,000
52 d.5.2	KNR-W 4-01 0504-08 z.sz. 2.3. 9909-05/ 4	Przełożenie gąsiorów ceramicznych - powierzchnia wykonywanych robót do 200 m2 26,01+15,26+3,70*2+24,16	m m	 72,830	 72,830
53 d.5.2	KNR-W 4-01 0509-04 z.sz. 2.3. 9909-05/ 4	Oczyszczenie dachówek - powierzchnia wykonywanych robót do 200 m2 3025	szt. szt.	 3025,000	 3025,000
54 d.5.2	KNR-W 4-01 0509-05	Oczyszczenie gąsiorów 247	szt. szt.	 247,000	 247,000
55 d.5.2	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 20cm układanymi w połaci dachu krokwiowego - między krokwiami <i>Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.200mm</i> poz.51<110 m2>	m ² m ²	 110,000	 110,000
56 d.5.2	KNR 9-09 0102-01	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ogniowa F 0,5/EI 30 <i>plyta GKF 12,5 mm ogniochronna</i> <i>Masa szpachlowa</i> <i>Uniflott</i> <i>folie paroizolacyjne</i> <i>Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm</i> poz.51<110 m2>	m ² m ²	 110,000	 110,000
57 d.5.2	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem <i>Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała</i> poz.51<110 m2>	m ² m ²	 110,000	 110,000
6		Ocieplenie ścian w klatki schodowej na poddaszu w systemie weber.therm Lambda		RAZEM	
58 d.6	KNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach 2,20*[0,50+3,88*2+3,42+0,50] 2,20*[0,50+2,44+1,63+3,49+5,29+0,50]	m ² m ² m ²	 26,796 30,470	 57,266
59 d.6	KNR-W 4-01 0704-02 analogia	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.58<57,266 m2>	m ² m ²	 57,266	 57,266
60 d.6	KNR 0-33 0109-03 analogia	Ocieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami fenolowymi w systemie weber.therm Lambda Produkty objęte aprobatą techniczną AT - 15 - 8572/2011 - weber KS113 - zaprawa klejąca do przyklejenia płyt z piany fenolowej 5-6kg/m2 - weber PH930 - płyta izolacyjna fenolowa gr. 30mm - weber KS 123 - zaprawa klejowo-szpachlowa do wykonania warstwy zbrojącej 5-6kg/m2 - weber PH914 - siatka zbrojąca - weber PG221 - płyn gruntujący 0,2 kg/m2 - weber TD336 - tynk silikatowo-silikonowy 1,5mm, cienkowarstwowy barwiony w masie 2,5-3kg/m2 2,20*[0,50+3,88*2+3,42+0,50] 2,20*[0,50+2,44+1,63+3,49+5,29+0,50]	m ² m ² m ²	 26,796 30,470	 57,266
				RAZEM	57,266

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,55*1 1,15*1 poddasze 1,10*2 B (obliczenia pomocnicze)		0,550 1,150 2,200 =====	
		Elewacja frontowa piwnice 1,15*10 2,92*1 0,90*1 1,00*8 parter 1,30*21 0,90*2 I piętro 1,30*20 0,90*2 II piętro 1,30*20 0,90*2 III piętro 1,30*20 0,90*2 C (obliczenia pomocnicze)		11,500 2,920 0,900 8,000 27,300 1,800 26,000 1,800 26,000 1,800 26,000 1,800 =====	
		poz.63A<234,07>+poz.63B<75,2>*0,3+poz.63C<135,82>*0,25	m ²	135,820 290,585	
				RAZEM	290,585
64	KNR-W 4-01 d.7 0544-01	Deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien 26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72 11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61	m m m	 86,200 40,000	
				RAZEM	126,200
65	KNR-W 4-01 d.7 0544-02 analogia	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 100 mm z tworzyw sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami <i>Rynna dachowa tytanowo-cynkowa fi 120 mm</i> 26,01+3,70*2+15,53+24,54+12,72 11,67+1,76+2,41+1,13+2,31+1,71+1,27+3,13+14,61	m m m	 86,200 40,000	
				RAZEM	126,200
66	KNR-W 4-01 d.7 0536-02 analogia	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z blachy tytanowo cynkowej o średnicy 110 mm - odcinki pionowe <i>Rura spustowa tytanowo-cynkowa fi 100 mm</i> 3*17,8	m m	 53,400	
				RAZEM	53,400
8		Wymiana układu stateczników z elektromagnetycznych na elektroniczne			
67	KNR 5-08 d.8 0511-10 analogia	Demontaż opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych wsp. do R=0,5 (bez M) poz.68<373 szt.>	szt. szt.	 373,000	
				RAZEM	373,000
68	KNR 5-08 d.8 0820-01 analogia	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W - wymiana stateczników elektromagnetycznych na elektroniczne <SE1 - statecznik elektroniczny do świetłówek liniowy T8 2x 18W>3 <SE2 - statecznik elektroniczny do świetłówek liniowy T8 2x 36W>228 <SE3 - statecznik elektroniczny do świetłówek liniowy T8 2x 58W>15 <SE4 - statecznik elektroniczny do świetłówek kompaktowych 1x 9W>59 <SE5 - statecznik elektroniczny do świetłówek kompaktowych 2x 18W>68	szt. szt. szt. szt. szt.	 3,000 228,000 15,000 59,000 68,000	
				RAZEM	373,000
69	KNR 5-08 d.8 0511-10 analogia	Ponowny montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem (bez M) poz.68<373 szt.>	szt. szt.	 373,000	
				RAZEM	373,000
9		Obudowa płytami G-K pionów c.o.			
70	KNR-W 2-02 d.9 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 Parter <CO 1>(0,22+0,14)*3,77 <CO 2>(0,22+0,14)*3,77 <CO 3>(0,25+2*0,14)*3,77 <CO 4>(0,22+0,14)*3,77 <CO 5>(0,22+0,14)*3,77 <CO 6>(0,22+0,14)*3,77 <CO 7>(0,25+2*0,14)*3,77 <CO 8>(0,25+0,14)*3,77 <CO 9>(0,50+0,14)*3,77	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,357 1,357 1,998 1,357 1,357 1,357 1,357 1,998 1,470 2,413	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<CO 10>(0,25+2*0,14)*3,77	m ²	1,998	
		<CO 11>(0,30+0,14)*3,77	m ²	1,659	
		<CO 12>(0,30+0,14)*3,77	m ²	1,659	
		<CO 13>(0,22+0,14)*3,77	m ²	1,357	
		<CO 14>(0,25+0,14)*3,77	m ²	1,470	
		<CO 15>(0,25+0,14)*3,77	m ²	1,470	
		<CO 16>(0,24+2*0,14)*3,77	m ²	1,960	
		<CO 17>(0,25+2*0,14)*3,77	m ²	1,998	
		<CO 18>(0,25+2*0,14)*3,77	m ²	1,998	
		<CO 19>(0,25+2*0,14)*3,77	m ²	1,998	
		<CO 20>(0,30+0,14)*3,77	m ²	1,659	
		A (suma częściowa)			
			m ²	33,890	
		I piętro			
		<CO 1>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 2>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 3>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 4>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 5>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 6>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 7>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 8>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 9>(0,50+0,14)*3,51	m ²	2,246	
		<CO 10>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 11>(0,30+2*0,14)*3,51	m ²	2,036	
		<CO 12>(0,30+0,14)*3,51	m ²	1,544	
		<CO 13>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 14>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 15>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 16>(0,24+2*0,14)*3,51	m ²	1,825	
		<CO 17>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 18>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 19>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 20>(0,30+0,14)*3,51	m ²	1,544	
		B (suma częściowa)			
			m ²	31,064	
		II piętro			
		<CO 1>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 2>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 3>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 4>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 5>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 6>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 7>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 8>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 9>(0,50+0,14)*3,51	m ²	2,246	
		<CO 10>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 11>(0,30+2*0,14)*3,51	m ²	2,036	
		<CO 12>(0,30+0,14)*3,51	m ²	1,544	
		<CO 13>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 14>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 15>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 16>(0,24+2*0,14)*3,51	m ²	1,825	
		<CO 17>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 18>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 19>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 20>(0,30+0,14)*3,51	m ²	1,544	
		C (suma częściowa)			
			m ²	31,555	
		III piętro			
		<CO 1>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 2>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 3>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 4>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 5>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 6>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 7>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 8>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 9>(0,50+0,14)*3,51	m ²	2,246	
		<CO 10>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 11>(0,30+2*0,14)*3,51	m ²	2,036	
		<CO 12>(0,30+0,14)*3,51	m ²	1,544	
		<CO 13>(0,22+0,14)*3,51	m ²	1,264	
		<CO 14>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 15>(0,25+0,14)*3,51	m ²	1,369	
		<CO 16>(0,24+2*0,14)*3,51	m ²	1,825	
		<CO 17>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	
		<CO 18>(0,25+2*0,14)*3,51	m ²	1,860	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<CO 19>(0,25+2*0,14)*3,51 <CO 20>(0,30+0,14)*3,51 D (suma częściowa)	m ² m ² m ²	1,860 1,544 ----- 31,555	
				RAZEM	128,064
71	KNR-W 2-02 d.9 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.70<128,064 m2>	m ² m ²	128,064	
				RAZEM	128,064
10		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
72	KNR 0-19 d.10 0930-03 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 <O1>0,60*0,70*24 <O2>2,90*1,35*1 <O3>0,90*1,15*1 <O4>0,90*1,00*2 <O5>0,90*0,50*2	m ² m ² m ² m ² m ²	10,080 3,915 1,035 1,800 0,900	
				RAZEM	17,730
11		Dodatkowe drobne roboty			
73	KNR-W 4-01 d.11 1301-02	Wymiana krat średnio ozdobnych <i>Kraty średnio ozdobne - zabezpieczone antykorozyjnie</i> Rysunek elewacji nr 10 1,05*0,65*9 1,30*2,30*9 Rysunek elewacji nr 11 1,09*1,09*7 1,30*2,30*5 0,90*2,30*2 Rysunek elewacji nr 12 2,30*1,20*1 1,35*1,40*1 Rysunek elewacji nr 13 0,25*0,90*10 0,75*2,30*3 0,40*2,30*3 1,30*2,30*6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,142 26,910 8,317 14,950 4,140 2,760 1,890 2,250 5,175 2,760 17,940	
				RAZEM	93,234
74	KNR-W 4-01 d.11 1214-02	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 - balustrady 4,60*1,20 [2,05+5,00]*1,20	m ² m ² m ²	5,520 8,460	
				RAZEM	13,980
75	KNR-W 4-01 d.11 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - balustrady poz.74<13,98 m2>	m ² m ²	13,980	
				RAZEM	13,980
76	d.11 kalk. własna	Demontaż, zabezpieczenie na czas robó i ponowny montaż - reklam, tablic i daszku nad wejściem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 4-01 d.11 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 4,60*[0,4+0,25]+(1,85+4,60)*3,0/2 (2,05+5,00)*(0,40+0,25)+(1,80+2,00)*3,0+3,0*3,0/2	m ² m ² m ²	12,665 20,482	
				RAZEM	33,147
78	KNR 0-33 d.11 0128-01	Malowanie elewacji <i>Farba elewacyjna - StoColor Lotusan G - silikonowa, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona</i> poz.77<33,147 m2>	m ² m ²	33,147	
				RAZEM	33,147

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	16453,9467		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	8,3911		8,3911		
2.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.II	m ³	0,2820		0,2820		
3.	Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0,0752		0,0752		
4.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,0259		0,0259		
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	8,7100		8,7100		
6.	Benzyny do lakierów	dm ³	0,4753		0,4753		
7.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	1418,0548		1418,0548		
8.	blachowkręt TN 3,5x25	szt.	15939,0000		15939,0000		
9.	blachowkręt TN 3,5x55	szt.	2352,9000		2352,9000		
10.	blachowkręty	szt.	1777,5283		1777,5283		
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,1894		3,1894		
12.	cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	t	0,1661		0,1661		
13.	Ciasto wapienne	m ³	0,0901		0,0901		
14.	dachówka ceramiczna 10%pow. dachu	szt.	302,5000		302,5000		
15.	Demontaż, zabezpieczenie na czas robó i ponowny montaż - reklam, tablic i daszku nad wejściem	kpl.	1,0000		1,0000		
16.	Deski igl. obrz. wym. nas.gr.28-45mm,kl.II	m ³	17,4200		17,4200		
17.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0,4923		0,4923		
18.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	5,3530		5,3530		
19.	deski iglaste wymiarowe nasycone gr.28-45 mm kl.II	m ³	0,7572		0,7572		
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	44,0200		44,0200		
21.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	23,3199		23,3199		
22.	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	4,0283		4,0283		
23.	Elektrody do spaw.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	100	3,0767		3,0767		
24.	emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Profi Baudicht	kg	1995,0000		1995,0000		
25.	Farba elewacyjna - StoColor Lotusan G - silikonowa, ekstremalnie niska skłonność do zabrudzeń, podwyższona odporność na działanie alg i grzybów, barwiona	dm ³	1035,4468		1035,4468		
26.	Farba emuls. akrylowa nawierzch.wew.-biała	dm ³	196,5810		196,5810		
27.	Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa	dm ³	1,0765		1,0765		
28.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,1603		1,1603		
29.	Folia poliet. bud.oslonowa,gr.0,06-0,10mm	m ²	163,5590		163,5590		
30.	folie paroizolacyjne	m ²	1707,7500		1707,7500		
31.	gaz propan-butan	kg	281,6660		281,6660		
32.	gąsior ceramiczne	szt.	247,6220		247,6220		
33.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0652		0,0652		
34.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,3612		0,3612		
35.	Gips budowlany zwykły	t	0,1281		0,1281		
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	54,7400		54,7400		
37.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	487,7600		487,7600		
38.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	6,3100		6,3100		
39.	Haki do muru	kg	31,0932		31,0932		
40.	klamry ciesielskie	kg	21,4320		21,4320		
41.	kolana	szt.	13,3500		13,3500		
42.	kołki	szt.	737,1520		737,1520		
43.	Kołki do styropianu 12 cm	szt.	238,1600		238,1600		
44.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	519,9398		519,9398		
45.	kołki rozporowe z wkretami	szt.	381,1240		381,1240		
46.	kotwy stalowe	szt.	152,4780		152,4780		
47.	Kraty średnio ozdobne - zabezpieczone antykorozyjnie	m ²	93,2340		93,2340		
48.	kształtki różne (zaśleпки, wylot itp.)	szt.	41,6460		41,6460		
49.	listwa początkowa aluminiowa Sto-Anfangsleiste Alu	szt.	66,2550		66,2550		
50.	Listwa PVC zamykająca i mocująca matę ochronną Sulfiton DS Systemschutz - DS Abschlusleiste dł. 2 m	m	65,6240		65,6240		
51.	łącznik wzdłużny do profilu CD	szt.	394,6800		394,6800		
52.	łączniki	szt.	54,9960		54,9960		
53.	masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Armierungsputz	kg	3626,0100		3626,0100		
54.	masa szpachlowa zbrojeniowa Sto-Ausgleichmoertel F	kg	156,6000		156,6000		
55.	Masa szpachlowa Uniflott	kg	326,3700		326,3700		
56.	Matą polietylenową (z wytłoczonymi kubelkami) z folią poślizgową i naklejoną włókniną polipropylenową DS-Systemschutz opak. 25 m2	m ²	180,4660		180,4660		
57.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	117,5499		117,5499		
58.	narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	5,5068		5,5068		
59.	obejmy	szt.	13,3500		13,3500		
60.	okna z PCV	m ²	17,7300		17,7300		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
61.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	746,3500		746,3500		
62.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	746,3500		746,3500		
63.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	15,6576		15,6576		
64.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	7,2693		7,2693		
65.	piasek	m ³	14,6368		14,6368		
66.	piasek do zapraw	m ³	1,1895		1,1895		
67.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m ²	1,0364		1,0364		
68.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m ²	0,5182		0,5182		
69.	Płyta gips. karton.zwykła gr.12,5mm	m ²	134,4672		134,4672		
70.	plyta GKF 12,5 mm ognioochronna	m ²	781,7700		781,7700		
71.	Płyta izolacji termicznej - polistyren ekstrudowany XPS gr. 100 mm - wodoodporna	m ²	544,3830		544,3830		
72.	Płytki piaskowca gr. 2cm 30x60 cm	m ²	182,5160		182,5160		
73.	Płyty bud.OSB4 pióro-wpust gr.18mm	m ³	18,1720		18,1720		
74.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm - z odzysku	szt.	703,3920		703,3920		
75.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m ²	24,6447		24,6447		
76.	plyty pomostowe robocze	m ²	39,9029		39,9029		
77.	Płyty styrop.grafit.EPS fasada L031-033	m ³	185,0895		185,0895		
78.	Płyty z weł.min.do doc.met.lek.mokr.200mm	m ²	37,5840		37,5840		
79.	Płyty z weł.min.do izol.dachów płask.200mm	m ²	789,3600		789,3600		
80.	Płyty z weł.min.do izol.ścian dział.-50mm	m ²	131,9059		131,9059		
81.	Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 100mm	m ²	796,9500		796,9500		
82.	Preparat gruntujący na bazie hydrozolu akrylowego Sto-HydroGrund opak. 10 dm ³	dm ³	44,3000		44,3000		
83.	preparat krzemionkujący Aida Kiesol	kg	1550,9980		1550,9980		
84.	profil CD 60x27 mm	m	1996,1700		1996,1700		
85.	Profil ścienny C "50"do rusztu pod pł. g-k	m	262,5312		262,5312		
86.	Profil ścienny U "50"do rusztu pod pł. g-k	m	97,3286		97,3286		
87.	profil UD 28x27	m	242,8800		242,8800		
88.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	194,7000		194,7000		
89.	Rura spustowa tytanowo-cynkowa fi 100 mm	m	53,4000		53,4000		
90.	Rynna dachowa tytanowo-cynkowa fi 120 mm	m	124,9380		124,9380		
91.	SE1 - statecznik elektroniczny do świetlówek liniowy T8 2x 18W	szt	3,0000		3,0000		
92.	SE2 - statecznik elektroniczny do świetlówek liniowy T8 2x 36W	szt	228,0000		228,0000		
93.	SE3 - statecznik elektroniczny do świetlówek liniowy T8 2x 58W	szt	15,0000		15,0000		
94.	SE4 - statecznik elektroniczny do świetlówek kompaktowych 1x 9W	szt	59,0000		59,0000		
95.	SE5 - statecznik elektroniczny do świetlówek kompaktowych 2x 18W	szt	68,0000		68,0000		
96.	Siatka zbrojąca - Sto-Panzergebebe - wzmocniona siatka z włókna szklanego	m ²	1467,2946		1467,2946		
97.	siatka zbrojeniowa z włókna szklanego	m ²	209,0960		209,0960		
98.	silikon	dm ³	1,5957		1,5957		
99.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	16,2728		16,2728		
100.	Sto Faserputz - tynk podkładowy, mineralny, drobnopieczony tynk wyrównawczy	kg	2952,0000		2952,0000		
101.	Sto Fluid AF - rozcieńcznik	dm ³	393,6000		393,6000		
102.	Sto Prim Grundexx - głęboko penetrująca powłoka gruntująca	dm ³	393,6000		393,6000		
103.	Sto Putzgrund - akrylowa powłoka pośrednia z wypełniaczem kwarcowym	kg	393,6000		393,6000		
104.	Sto Silco K 3,0 - silikonowy tynk wierzchni przenoszący naprężenia, posiadający dużą odporność mechaniczną	kg	10562,5680		10562,5680		
105.	StoPlex W - Preparat gruntujący na bazie akrylu	dm ³	373,0410		373,0410		
106.	szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme	kg	94,6500		94,6500		
107.	szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme	kg	328,1200		328,1200		
108.	szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	dm ³	2277,0000		2277,0000		
109.	środek gruntujący StoPutzgrund	kg	256,9410		256,9410		
110.	taśma	m	289,9369		289,9369		
111.	taśma zbrojąca	m	1320,6600		1320,6600		
112.	tlen techniczny sprężony	m ³	20,5115		20,5115		
113.	uchwyty do rynien	szt.	126,2000		126,2000		
114.	wapno suchogazzone	t	0,3657		0,3657		
115.	weber KS 123 - zaprawa klejowo-szpachlowa do wykonania warstwy zbrojącej	kg	314,9630		314,9630		
116.	weber KS113 - zaprawa klejąca do przyklejenia płyt z piany fenolowej	kg	286,3300		286,3300		
117.	weber PG221 - płyn gruntujący	kg	11,4532		11,4532		
118.	weber PH914 - siatka zbrojąca	m ²	67,5739		67,5739		
119.	weber PH930 - płyta izolacyjna fenolowa gr. 30mm	m ²	61,8473		61,8473		
120.	weber TD336 - tynk silikatowo-silikonowy 1,5mm, cienkowarstwowy barwiony w masie	kg	171,7980		171,7980		
121.	wiertła 30 mm	szt.	5,0480		5,0480		
122.	wieszak bezpośredni do profilu CD	szt.	2618,5500		2618,5500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
123.	Wkręt z borem do konstrukcji metalowej od 0,7 do 2,25 mm - LB 3,5 x 9,5 mm	szt	4349,0700		4349,0700		
124.	woda	m ³	1,3120		1,3120		
125.	Woda z rurociągów	m ³	5,2649		5,2649		
126.	zaprawa Aida Bohrlochsuspension	kg	637,3100		637,3100		
127.	zaprawa Aida Sperrmortel	kg	252,4000		252,4000		
128.	zaprawa Aisit Grundputz - WTA	kg	574,2100		574,2100		
129.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,2906		0,2906		
130.	zaprawa klejąca do klejenia płytek StoColl KM	kg	708,8000		708,8000		
131.	zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	5613,0150		5613,0150		
132.	zaprawa spoinująca StoColl FM	kg	198,4640		198,4640		
133.	zaprawa zbrojeniowa i klejąca Sto-Level Uni	kg	1506,2000		1506,2000		
134.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,5727		
2.	mieszarka do zapraw 150 dm3	m-g	1,8283		
3.	młot udarowo - obrotowy	m-g	719,3400		
4.	rusztowanie	m-g	908,3301		
5.	rusztowanie rurowe	m-g	458,6247		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	44,8664		
7.	spawarka elektryczna	m-g	164,0918		
8.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	31,5500		
9.	środek transportowy	m-g	41,0945		
10.	środek transportowy	m-g	3,4105		
11.	środek transportowy	m-g	70,5333		
12.	wyciąg	m-g	21,9957		
13.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,9041		
14.	żuraw okienny	m-g	79,8730		
15.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	16,1132		
					RAZEM

Słownie: