



uzdatnianie wody

FUNAM Sp. z o.o.
ul. Mokronoska 2, 52-407 Wrocław
funam@funam.pl, www.funam.pl



ISO 9001



ISO 14001



PRZEDMIAR ROBÓT AKTUALIZACJA CZĘŚĆ BUDOWLANA

Obiekt:

BUDYNEK SUW, OGRODZENIE TERENU

Inwestycja:

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA UJĘCIA I SUW
W PIOTRKOWIE KUJAWSKIM**

Adres:

1016, 1017, obręb Piotrków Kujawski

Inwestor:

*Urząd Miasta i Gminy
ul. Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kujawski*

Jednostka projektowa:

FUNAM Sp. z o.o.

Data :

Wrzesień 2010



Opracował

inż. Tadeusz Kubin

Kier. Pracowni

**inż. Henryk Sobociński
341/76/Wwm**

Tel. +48 71 364-37-57, 364-37-44, 364-38-15, fax +48 71 364-55-23

Biuro Handlowe: tel./fax +48 71 364-37-21

KRS 0000031395 Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

Wysokość kapitału zakładowego wpłaconego 100.000,00 PLN

NIP 899-01-08-691,

REGON 008090623

Konto bankowe: 66 1910 1048 2412 0246 7485 0001

Deutsche Bank PBC SA Oddział Pl. Grunwaldzki 36 50-364 Wrocław

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ujęcia i SUW w Piotrkowie Kujawskim -REMONT I ADAPTACJA BUDYNKU
TECHNOLOGICZNEGO, OGRODZONE TERENU
ADRES INWESTYCJI : Działka ewidencyjna 1016, 1017. obręb Piotrków Kujawski
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Piotrków Kujawski
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1, 88-230 Piotrków Kujawski
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Kubin, kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



Data opracowania
wrzesień 2010

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot wyceny : REMONT I ADAPTACJA BUDYNKU TECHNOLOGICZNEGO, OGRODZENIE TERENU

Podstawa opracowania: Projekt Wykonawczy - TECHNOLOGIA SUW

Zakres robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe, mурowe i konstrukcyjne
- pokrycie dachu
- stolarka okienna i drzwiowa
- prace wewnątrz budynku (malowanie, posadzki)
- ocieplenie budynku
- demontaż i montaż ogrodzenia wraz z wymianą bramy wjazdowej

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego , obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych.

Wyceny robót dokonano w oparciu o obowiązujące katalogi KNR.

Ceny czynników produkcji według biuletynu Sekocenbud II kw. 2010, ceny średnie a dla materiałów i urządzeń, których ceny nie są publikowane w biuletynach Sekocenbud - według cen dostawców.

ZASTOSOWANE W KOSZTORYSIE MATERIAŁY I URZĄDZENIA SĄ PRZYKŁADOWE . DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ INNYCH PRODUCENTÓW O ANALOGICZNYCH PARAMETRACH TECHNICZNYCH

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont budynku technologicznego, wymiana ogrodzenia			
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	32
2	ROBOTY MUROWE i KONSTRUKCYJNE	33	38
3	POKRYCIE DACHU	39	47
4	STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA	48	56
5	TYNKI i OKŁADZINY ŚCIAN	57	66
6	POSADZKI	67	83
7	MALOWANIE	84	95
8	ELEWACJA	96	121
9	WYPOSAŻENIE BUDYNKU W SPRZĘT GAŚNICZY	122	124
10	WYMIANA OGRODZENIA TERENU	125	129

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont budynku technologicznego, wymiana ogrodzenia					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR-W 2-02 d.1 1018-04 analogia	Demontaż okien z PCW o pow. ponad 1,5m2, R x 0,7	m ²		
		1.50*1.60*10+1.19*1.1*3	m ²	27.927	
				RAZEM	27.927
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-01 d.1 0354-11	Wykucie z muru podokienników	m		
		1.50*10+1.20+1.19*2	m	18.580	
				RAZEM	18.580
4	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		2.40*2.20+1.10*1.90*2	m ²	9.460	
				RAZEM	9.460
5	KNR 4-01 d.1 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-01 d.1 0346-03	Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		6	gniazd.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01 d.1 0354-01 analogia	Wykucie z muru podciągu żelbetowego i nadproży	m		
		1.80*2+1.2	m	4.800	
				RAZEM	4.800
8	KNR 4-01 d.1 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia podciągu w otworze montażowym hali filtrów i drzwiach zewn.	m		
		4.90*2+1.70*2+1.40*2+1.20*2	m	18.400	
				RAZEM	18.400
9	KNR 4-01 d.1 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla osadzenia podciągu w korytarzu	m		
		1.80*2*2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
10	KNR 4-01 d.1 0422-02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		4.50+1.9+1.5+1.10+0.9	m	9.900	
				RAZEM	9.900
11	KNR 4-01 d.1 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego -demon- taż drabiny zewnętrznej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.44*4.50*3.20-0.44*1.50*1.60*2	m ³	4.224	
		0.44*0.30*2.20+0.44*0.95*1.10+0.44*0.15*2+0.6	m ³	1.482	
				RAZEM	5.706
13	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		(4.10+1.45)*2.71	m ²	15.041	
		(1.94+1.14+0.85+0.82+1.7)*2.71-0.70*2.0*2	m ²	14.680	
				RAZEM	29.721
14	KNR 4-04 d.1 0604-08	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych specjalnie o grubości ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
		2.0*2.0*0.60*17+0.50*0.6*0.5 <fundamenty>	m ³	40.950	
		0.60*(7.30*2+1.15+2.1+14.5)*0.15<kanaly>	m ³	2.912	
		0.50*(7.20+1.30+5.30+2.50+0.80)*0.25	m ³	2.138	
		(0.35+0.12*2)*(12.8+0.60+1.40)*0.25+0.35*2*(12.8+0.6+1.4)*0.12<kanal ciep- łowniczy>	m ³	3.426	
		(0.90+1.15)*1.13*0.50 <w kottowni>	m ³	1.158	
		1.21*1.12*0.50+1.49*0.60*0.40 <schody wewn.>	m ³	1.035	
		1.25*1.50*0.40<schody zewn.>	m ³	0.750	
		1.80*1.20*0.12*3	m ³	0.778	
				RAZEM	53.147
15	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13.53+9.47+10.09+10.3+11.47	m ²	54.860	
				RAZEM	54.860
16	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		8.95+5.15+18.19	m ²	32.290	
				RAZEM	32.290
17	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		(4.105+2.18)*2*2.0-0.80*2	m ²	23.540	
		(1.94+2.50)*2.0*2-0.80*2	m ²	16.160	
		(3.0+1.94)*2.0*2+0.85*2.0*2+1.70*2.0*2+0.82*2.0*2-0.7*2*2*2	m ²	27.640	
				RAZEM	67.340
18	KNR-W 2-02 d.1 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku - demontaż	m ²		
		0.35*14.8+0.50*(7.2+1.2+0.8+3+2.5)+1.0*1.0	m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
19	KNR-W 4-02 d.1 40210-01 analogia	Demontaż wentylatorów dachowych cylindrycznych z podstawami o śr. do 200mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 4-02 d.1 40203-01 analogia	Demontaż nawietrzaków podokiennej pod zdemontowanymi oknami	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		(6.14+0.50*2)*2*35.62+4.68*10.20+(6.15+0.50*2)*2*11.56	m ²	721.698	
				RAZEM	721.698
22	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		721.968	m ²	721.968	
				RAZEM	721.968
23	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0.30*(36.50*2+4.68*2+11.56*2+0.44*2*2) <pas nadrynowy>	m ²	32.172	
		0.62*(6.14*4+6.15*4) <mury ogniowe>	m ²	30.479	
		0.24*(6.14*4+11.2*2+6.15*2) <przy murach ogniowych>	m ²	14.222	
		8 <obróbki wentylatorów i kominów, okien>	m ²	8.000	
				RAZEM	84.873
24	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		36.5*2+4.68*2+(11.56+0.44*2)*2	m	107.240	
				RAZEM	107.240
25	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5.40*5+3.45*4	m	40.800	
				RAZEM	40.800
26	KNR 4-01 d.1 0804-07 analogia	Zerwanie gładzi cementowej na dachu grub. 6cm	m ²		
		721.698	m ²	721.698	
				RAZEM	721.698
27	KNR-W 2-02 d.1 0608-03 analogia	Demontaż docieplenia stropu	m ²		
		721.698	m ²	721.698	
				RAZEM	721.698
28	KNR 4-01 d.1 0108-13 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 15 km	m ³		
		0.40*0.40*0.25*4 <gruz ceglany>	m ³	0.160	
		0.44*0.30*(4.90+1.70+1.40+1.20)	m ³	1.214	
		1.80*2*2*0.25*0.12	m ³	0.216	
		5.706+29.721*0.12	m ³	9.273	
		721.698*0.006*3<papa>	m ³	12.991	
		721.689*0.06<docieplenie dachu>	m ³	43.301	
				RAZEM	67.155
29	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		53.147+4.80*0.30*0.3 <fundamenty kanały posadzki>	m ³	53.579	
		726.968*0.06	m ³	43.618	
				RAZEM	97.197

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m ³		
		97.197	m ³	97.197	
				RAZEM	97.197
31	KNR 4-04 d.1 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		84.873*0.55*8*0.001 <obróbki blacharskie>	t	0.373	
		107.24*3.14*0.15*0.5*0.55*8*0.001<rynny>	t	0.111	
		40.8*3.14*0.12*0.55*8*0.001+0.15<rury spustowe i uchwyty>	t	0.218	
		0.80 <drzwi stalowe, drabina, wywietrzaki>	t	0.800	
				RAZEM	1.502
32	d.1 analogia	Oplata wysypiskowa za gruz	m ³		
		97.197+67.155	m ³	164.352	
				RAZEM	164.352
2		ROBOTY MUROWE I KONSTRUKCYJNE			
33	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		1.50*1.60*0.44*8+4.50*3.20*0.44-1.40*2.20*0.44+2.40*2.90*0.44	m ³	16.491	
		(0.80*2.0-0.75*0.60)*0.44	m ³	0.506	
		(0.90*2.0-0.80*2)*0.44	m ³	0.088	
		(1.0*2.0-0.85*0.95)*0.44	m ³	0.525	
		0.69*1.10*0.44	m ³	0.334	
		(0.90*1.9-0.80*1.93)*0.44	m ³	0.073	
		0.65*0.75*0.28	m ³	0.137	
		1.20*0.92*0.16	m ³	0.177	
				RAZEM	18.331
34	KNR 4-01 d.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami pełnymi kl.150	m ³		
		(1.17*1.90+0.80*1.9)*0.29	m ³	1.085	
				RAZEM	1.085
35	KNR 0-27 d.2 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		(1.50+4.08)*(3.31-0.25)-0.90*2	m ²	15.275	
				RAZEM	15.275
36	KNR-W 2-02 d.2 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.	m ²		
		(4.10+1.94)*2.71-1.0*2.1-0.90*2.0	m ²	12.468	
				RAZEM	12.468
37	KNR-W 2-02 d.2 0126-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.	m ²		
		1.30*2.71	m ²	3.523	
				RAZEM	3.523
38	KNR 4-01 d.2 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
		(4.90+1.70+1.40+1.20)*2	m	18.400	
				RAZEM	18.400
3		POKRYCIE DACHU			
39	KNR-W 2-02 d.3 0601-06 analogia	Zagruntowanie powierzchni betonowej dachu emulsją asfaltową anionową	m ²		
		(6.14+0.50*2)*2*35.62+4.68*10.20+(6.15+0.50*2)*2*11.56	m ²	721.698	
				RAZEM	721.698
40	KNR-W 2-02 d.3 0502-05	Pokrycie dachów papą asfaltową na welonie szklanym na podłożu betonowym - lepik asfaltowy na gorąco	m ²		
		721.698	m ²	721.698	
				RAZEM	721.698
41	KNR-W 2-02 d.3 0608-01 analogia	Styropapa pokryta obustronnie papą termozgrzewalną grub. 12cm klejona do papy podkładowej, R x 1,20	m ²		
		721.968	m ²	721.968	
				RAZEM	721.968
42	KNR-W 2-02 d.3 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m ²		
		721.968	m ²	721.968	
				RAZEM	721.968
43	KNR-W 2-02 d.3 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		0.20*(0.30*4*12+1.25*2+0.9*2+0.42*8)	m ²	4.412	
		0.20*(6.14*4+10.2*2+6.15*2+0.44*8)	m ²	12.156	
		0.25*(36.5*2+4.86*2+11.56*2)	m ²	26.460	
				RAZEM	43.028

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-02 d.3 0515-03	Obróbki murów ogniowych z blachy cynkowo-tytanowej grub. 0,55mm 0.68*(6.19*2+6.20*2)	m ² m ²	 16.850	 RAZEM 16.850
45	KNR-W 2-02 d.3 0536-06 analogia	Obróbki wywierzaków- z blachy cynkowo-tytanowej R,M x 2 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
46	KNR-W 2-02 d.3 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo-tytanowej 36.55*2+4.58*2+12.54*2	m m	 107.340	 RAZEM 107.340
47	KNR-W 2-02 d.3 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy cynkowo-tytanowej 5.30*5+3.30*4	m m	 39.700	 RAZEM 39.700
4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
48	KNR-W 2-02 d.4 1203-02	Drzwi stalowe pełne 2-skrzydłowe ocieplane pełne antywłamaniowe o powierzchni ponad 2 m ² ; o wymiarach 135x220cm szt 1, 1,40x220cm szt 2 1.35*2.20*1+1.40*2.20*2	m ² m ²	 9.130	 RAZEM 9.130
49	KNR-W 2-02 d.4 1203-01	Drzwi stalowe pełne ocieplane o powierzchni do 2 m ² antywłamaniowe; 100x200cm szt 1, 90x200cm szt 1 1.0*2.0+0.90*2.0	m ² m ²	 3.800	 RAZEM 3.800
50	KNR AL-01 d.4 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 5	szt szt	 5.000	 RAZEM 5.000
51	KNR 4-01 d.4 0919-24 analogia	Wstawienie zamków wpuszczanych zwykłych z wkładką patentową 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
52	KNR-W 2-02 d.4 1204-03 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe pełne jednoskrzydłowe o powierzchni do 2 m ² ; drzwi stalowe EI 60 90x200cm szt 1, EI 30 90x200cm szt 2, EI 30 100x210cm szt 1 1.0*2.10+0.90*2.0*3	m ² m ²	 7.500	 RAZEM 7.500
53	KNR-W 2-02 d.4 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
54	KNR-W 2-02 d.4 1022-01	Skrzydła drzwiowe drewniane okleinowane wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 90x200 z kratką wentylacyjną szt 2 0.90*2.0*2	m ² m ²	 3.600	 RAZEM 3.600
55	KNR-W 2-02 d.4 1022-05	Skrzydła drzwiowe drewniane okleinowane wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 0.90*2.0*4+1.0*2.0*2	m ² m ²	 11.200	 RAZEM 11.200
56	KNR-W 2-02 d.4 1019-01	Okno PVC uchylno-rozwiernie o powierzchni do 0.6 m ² szt 1 0.75*0.60	m ² m ²	 0.450	 RAZEM 0.450
5		TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN			
57	KNR 4-01 d.5 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 1.50*1.60*8+2.40*2.8+4.50*3.20-1.4*1.2 <tynki na zamurowaniach> 0.90*1.90-0.8*0.93+1.20*0.92*2+0.80*1.90*2+1.17*1.90*2<j.w.> 0.60*0.70*2+0.55*1.10 <j.w.> 24 <na przesklepieniach, przemurowaniach i wykuciac>	m ² m ² m ² m ²	 38.640 10.660 1.445 24.000	 RAZEM 74.745
58	KNR 4-01 d.5 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 1.40+2.20*2+1.0+2.0*2+0.90*3+2.0*6+0.7*3+1.40+2.20*2	m m	 33.400	 RAZEM 33.400
59	KNR-W 2-02 d.5 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynki na nowych ścianach (1.50+4.20)*3.06*2-0.90*2.0*2 1.94*2.71*2-0.90*2.0*2 (4.10+1.45)*2.71*2-1.0*2.10*2*2 1.30*2.71*2	m ² m ² m ² m ²	 31.284 6.915 21.681 7.046	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	66.926
60	KNR-W 4-01 d.5 0711-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 160	m ² m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
61	KNR 4-01 d.5 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach 405.31+12.92+18.50+1.94+11.47+10.3+10.09+16.63+28.79+19.34+8.67+ 8.95+9.47<suflity> 0.20*2*5*11.4<podciagi>	m ² m ² m ²	562.380 22.800	
				RAZEM	585.180
62	KNR 4-01 d.5 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach (11.50+35.72)*2.0*4.81+0.20*4.81*2*10*2-1.60*1.50*7 (4.10+3.14)*0.71*2 (1.34+2.64+1.45*2)*0.71*2 (4.10*3+2.82+2.54+2.51)*0.71*2 (2.90+5.73)*0.71*2 (1.49+8.40)*0.71*2+0.85*0.71*2 (2.38+4.10)*0.71*2 (1.94+4.40+0.8+1.25+1.03)*0.71*2 (3.52+5.52)*0.71*2 (5.39+5.65)*0.71*2 (1.50+3.95)*0.71*2 (2.18+4.10)*0.71*2*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	475.936 10.281 9.770 28.641 12.255 15.251 9.202 13.376 12.837 15.677 7.739 17.835	
				RAZEM	628.800
63	KNR-W 2-02 d.5 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej (11.50+35.72)*2.0*2+0.20*2.0*2*10*2-0.60*1.50*7-1.40*2.0-0.90*2 (4.10+3.14)*2.0*2-(0.90+1.0*2)*2.0-1.13*1.17 (1.34+2.64+1.45*2)*2.0*2-1.0*2.0*3-1.20*2.0+0.44*2.0*2 (4.10*3+2.82+2.54+2.51)*2.0*2-1.17*1.18*3-0.90*2.0*3 (2.90+5.73)*2.0*2-1.35*2.0-0.65*1.48 (1.49+8.40)*2.0*2+0.85*2.0*2-0.90*2.0*6-1.20*2 (2.38+4.10)*2.0*2-1.0*2.0-0.98*1.14 (1.94+4.40+0.8+1.25+1.03)*2.0*2-0.9*2*3 (3.52+5.52)*2.0*2-0.9*2-1.19*1.18 (5.39+5.65)*2.0*2-0.90*2-1.40*2.0-1.19*1.13*2 (1.50+3.95)*2.0*2-0.90*2 (4.25+10.0)*2*1.75 <zbiornik reakcji ponad posadzką>	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	193.980 21.838 20.880 71.138 30.858 29.760 22.803 32.280 32.956 36.871 20.000 49.875	
				RAZEM	563.239
64	KNR-W 2-02 d.5 0841-03 analogia	Licowanie ścian w ościeżach płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 0.25*(0.60*2*7+2.0*4+1.13*2*4+0.98*2+0.6*2+0.75+1.08*2+1.13*4+0.65*2) 0.30*(2.0*2*5) 0.20*2.0*2*3	m ² m ² m ²	9.333 6.000 2.400	
				RAZEM	17.733
65	KNR-W 2-02 d.5 0841-06	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych i wielobocznych płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.0*45+0.6*14+0.9*16	m ² m ²	112.800	
				RAZEM	112.800
66	KNR-W 2-02 d.5 0840-05 analogia	Licowanie ścian płytkami chemoodpornymi na pełną wysokość w pom. chłowni (2.18+4.10)*2.71*2*2-0.90*2+0.25*2.0*2	m ² m ²	67.275	
				RAZEM	67.275
6		POSADZKI			
67	KNR-W 2-02 d.6 1101-08	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie -beton B-10 grub. 10cm (28.79+16.63)*0.09	m ³ m ³	4.088	
				RAZEM	4.088
68	KNR-W 2-02 d.6 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym -beton B10 grub. 9cm wokół budowanych fundamentów filtrów i zasypanych kanałów (2.60+0.40*2)*(17.6+0.4*2)*0.09*2-2.60*17.6*0.09*2 <wokół fundamentów> 0.60*(7.30*2+1.15+2.1+14.5)*0.09<kanały> (0.35+0.12*2)*(12.8+0.60+1.40)*0.09<kanał ciepłowniczy> (5.75*11.4-4.25*10.0)*0.09 <wokół zbiornika reakcji>	m ³ m ³ m ³ m ³	3.024 1.747 0.786 2.075	
				RAZEM	7.632
69	KNR-W 2-02 d.6 0504-02 analogia	Izolacja podposadzkowa z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa 28.79+16.63 (0.35+0.12*2)*(12.8+0.60+1.40) <kanał ciepłowniczy>	m ² m ² m ²	45.420 8.732	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5.75*11.4-4.25*10.0) <wokół zbiornika reakcji>	m ²	23.050	
				RAZEM	77.202
70	KNR 2-22 d.6 1003-01 analogia	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro, beton B25/30	m ²		
		(2.60+0.40*2)*(17.6+0.4*2)*2-2.60*17.6*2 <wokół fundamentów>	m ²	33.600	
		0.60*(7.30*2+1.15+2.1+14.5) <kanały>	m ²	19.410	
		(0.35+0.12*2)*(12.8+0.60+1.40) <kanał cieplowniczy>	m ²	8.732	
		(5.75*11.4-4.25*10.0) <wokół zbiornika reakcji>	m ²	23.050	
		405.31-4.25*10.0-2.60*7.60*2 < hala filtrów>	m ²	323.290	
				RAZEM	408.082
71	KNR 2-22 d.6 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²		
		Krotność = 10	m ²	45.420	
		28.79+16.63			
				RAZEM	45.420
72	KNR 2-22 d.6 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²		
		33.6+19.41+8.732+23.05 <miejsca odtworzenie posadzki>	m ²	84.792	
		405.31-4.25*10.0-2.60*7.60*2 < hala filtrów>	m ²	323.290	
				RAZEM	408.082
73	KNR-W 2-02 d.6 1116-07 analogia	Zbrojenie posadzki rozproszonym włóknem stalowym 50/1mm w ilości 25kg/m ³ betonu	m ²		
		45.42	m ²	45.420	
		405.31-4.25*10.0-2.60*7.60*2 < hala filtrów>	m ²	323.290	
				RAZEM	368.710
74	KNR-W 2-02 d.6 0615-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej 0,5mm na sucho poziome - jedna warstwa	m ²		
		1.94+18.50+12.92+9.47+8.95+8.67+19.34+28.79+16.63+10.09+10.3+11.47<	m ²	157.070	
		pom. 1,2,3, 5,6,7,8,11,12,13>			
		405.31-4.25*10.0-2.60*7.60*2 < hala filtrów>	m ²	323.290	
				RAZEM	480.360
75	NNRNKB d.6 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
		1.94+18.50+12.92+9.47+8.95+8.67+19.34+10.09+10.3+11.47	m ²	111.650	
				RAZEM	111.650
76	NNRNKB d.6 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
		Krotność = 10	m ²	111.650	
		111.65			
				RAZEM	111.650
77	NNRNKB d.6 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		1.94+9.47+8.67	m ²	20.080	
				RAZEM	20.080
78	NNRNKB d.6 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
		18.5+12.92+19.34+28.79+16.63+10.09+10.3	m ²	116.570	
				RAZEM	116.570
79	NNRNKB d.6 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
		405.31	m ²	405.310	
				RAZEM	405.310
80	NNRNKB d.6 202 2810-04	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES antypoślizgowych o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
		1.20*1.40+0.20*1.40*2+0.20*1.10*2 <schody wewn.>	m ²	2.680	
		2.0*1.40+0.20*(2.0+1.40*2) <schody zewn>	m ²	3.760	
		1.78*1.18+0.20*(1.78+1.18)	m ²	2.692	
		1.50*1.10+0.20*1.50*2+0.20*1.10*2+0.20*0.80*2	m ²	3.010	
				RAZEM	12.142
81	NNRNKB d.6 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych chemoodpornych o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
		8.95	m ²	8.950	
				RAZEM	8.950
82	KNR-W 2-02 d.6 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe Tarkett	m ²		
		11.47	m ²	11.470	
				RAZEM	11.470
83	KNR-W 2-02 d.6 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.4	m ²	11.400	
				RAZEM	11.400
7		MALOWANIE			
84	NNRNKB d.7 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" -ściany	m ²		
		628.8 <ściany>	m ²	628.800	
				RAZEM	628.800
85	NNRNKB d.7 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - sufity	m ²		
		585.18 <sufity>	m ²	585.180	
				RAZEM	585.180
86	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		585.18 <sufity>	m ²	585.180	
				RAZEM	585.180
87	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		628.8 <ściany>	m ²	628.800	
				RAZEM	628.800
88	KNR-W 2-02 d.7 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
		585.18 <sufity>	m ²	585.180	
				RAZEM	585.180
89	KNR-W 2-02 d.7 1510-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie	m ²		
		628.8 <ściany>	m ²	628.800	
				RAZEM	628.800
90	KNR-W 7-12 d.7 0101-05 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		3.14*0.219*4.46*5	m ²	15.335	
				RAZEM	15.335
91	KNR-W 7-12 d.7 0206-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		Krotność = 12 3.14*0.219*4.46*5	m ²	15.335	
				RAZEM	15.335
92	KNR-W 7-12 d.7 0214-05 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m ²		
		Krotność = 2 3.14*0.219*4.46*5	m ²	15.335	
				RAZEM	15.335
93	KNR-W 2-02 d.7 1604-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m	m ²		
		405.31	m ²	405.310	
				RAZEM	405.310
94	KNR-W 2-02 d.7 1604-06	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 5 m	m ²		
		35.72*1.85*2+7.70*1.85*2	m ²	160.654	
				RAZEM	160.654
95	KNR-W 2-02 d.7 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		5	kol.	5.000	
				RAZEM	5.000
8		ELEWACJA			
96	KNR-W 2-02 d.8 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m ²		
		1.50*1.60*8+2.40*3.20+4.50*3.20-1.40*2.20	m ²	38.200	
		1.0*2-0.8*0.93+1.10*0.6	m ²	1.916	
				RAZEM	40.116
97	KNR 4-01 d.8 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
98	KNR-W 2-02 d.8 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości ponad 4 m	m		
		5.40	m	5.400	
				RAZEM	5.400
99	KNR-W 2-02 d.8 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m	m		
		3.50	m	3.500	
				RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 4-01 d.8 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na schodach zewn. 1.20*1.50	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
101	KNR 2-22 d.8 1001-04 analogia	Nadlewka z betonu B-15 na schodach zewnętrznych grub. 5cm Krotność = 5 1.20*1.50	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
102	KNR 0-23 d.8 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 12.28*6.20*2+36.50*5.25*2-9.35*3.53 <hala filtrów> -1.50*1.60*15-4.50*3.20-2.40*3.20 4.63*3.53*2-1.17*1.10-1.14*1.10-1.0*2.0-0.90*2.0 <pom. chlorowni> (12.44*2+12.295)*2*3.55-9.35*3.53+0.70*12.95*2 <zaplecze> -1.19*1.10*5-1.19*1.5*2-1.48*0.9-1.35*2.20-1.40*2.20 (1.60*2+1.50)*0.15*7+(1.10*2+1.19)*0.15*4+(1.50*2+1.19)*0.15*2+(0.90*2+1.48)*0.15+(1.35+2.20*2)*0.15+(1.40+2.20*2)*0.15+(0.90+2.0*2)*0.15 <ościeżka>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	502.517 -58.080 26.347 249.067 -17.497 11.186	
				RAZEM	713.540
103	KNR 0-23 d.8 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 713.54	m ² m ²	713.540	
				RAZEM	713.540
104	KNR 0-23 d.8 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 12.28*6.20*2+36.50*5.25*2-9.35*3.53 <hala filtrów> -1.50*1.60*7-1.40*2.20 4.63*3.53*2-1.17*1.10-1.14*1.10-1.0*2.0-0.90*2.0 <pom. chlorowni> (12.44*2+12.295)*2*3.55-9.35*3.53+0.70*12.95*2 <zaplecze> -1.19*1.10*4-1.19*1.5*2-1.48*0.9-1.35*2.20-1.40*2.20	m ² m ² m ² m ² m ²	502.517 -19.880 26.347 249.067 -16.188	
				RAZEM	741.863
105	KNR 0-23 d.8 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (1.60*2+1.50)*0.15*7+(1.10*2+1.19)*0.15*4+(1.50*2+1.19)*0.15*2+(0.90*2+1.48)*0.15+(1.35+2.20*2)*0.15+(1.40+2.20*2)*0.15+(0.90+2.0*2)*0.15 <ościeżka>	m ² m ²	11.186	
				RAZEM	11.186
106	KNR 0-23 d.8 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 741.863	m ² m ²	741.863	
				RAZEM	741.863
107	KNR 0-23 d.8 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżkach 11.186	m ² m ²	11.186	
				RAZEM	11.186
108	KNR 0-23 d.8 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2.0*16	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
109	KNR 0-23 d.8 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokolowej 36.6*2+29.5*2+2.91*2-1.40-1.0-0.9-1.35-1.4	m m	131.970	
				RAZEM	131.970
110	KNR 0-23 d.8 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 741.863+11.186	m ² m ²	753.049	
				RAZEM	753.049
111	KNR 0-23 d.8 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie 741.863 -1.60*(11.60-1.50*2)-1.60*1.10*5 -1.10*(9.55-1.19*2)-(4.68*3.20-1.0*2-1.17*1.10) -1.22*1.14	m ² m ² m ² m ²	741.863 -22.560 -19.576 -1.391	
				RAZEM	698.336
112	KNR 0-23 d.8 0931-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 11.186	m ² m ²	11.186	
				RAZEM	11.186
113	KNR-W 2-02 d.8 0919-01 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian - powierzchnia do 10 m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43.527	m ²	43.527	
				RAZEM	43.527
114	KNR-W 2-02 d.8 0921-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną	m ²		
		122.909	m ²	122.909	
				RAZEM	122.909
115	KNR-W 2-02 d.8 0515-03	Parapety z blachy cynkowo-tytanowej	m ²		
		0.28*(1.50*7+1.20*6+0.75+1.48)	m ²	5.580	
				RAZEM	5.580
116	KNR-W 2-02 d.8 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
		12.28*6.20*2+36.50*5.25*2-9.35*3.53 <hala filtrów>	m ²	502.517	
				RAZEM	502.517
117	d.8 wycena indywidualna	Praca rusztowania podczas robót elewacyjnych na hali filtrów, roboc.1356 r-g, w= 0,84, s= 8prac. 5,03 kpl/100m ² ; czas pracy rusztowania 201,78 m-g Krotność = 0.01 502.5	m ²		
			m ²	502.500	
				RAZEM	502.500
118	KNR 2-31 d.8 0102-01	Wykonanie koryta w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
		0.60*(36.6+0.60*2)*2+0.60*29.50*2+2.91*0.6*2-0.6*(1.52+1.78+1.50+1.80)	m ²	80.292	
				RAZEM	80.292
119	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		0.60*(36.6+0.60*2)*2+0.60*29.50*2+2.91*0.6*2-0.6*(1.52+1.78+1.50+1.80)	m ²	80.292	
				RAZEM	80.292
120	KNR 2-31 d.8 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		(36.6+0.60*2)*2+29.50*2+2.91*2-(1.52+1.78+1.50+1.80)	m	133.820	
				RAZEM	133.820
121	KNR-W 2-01 d.8 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru grub. 20cm	m ³		
		133.82*0.20	m ³	26.764	
				RAZEM	26.764
9		WYPOSAŻENIE BUDYNKU W SPRZĘT GAŚNICZY			
122	d.9 wycena indywidualna	Oznakowanie dróg ewakuacyjnych i gaśnic piktogramami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123	d.9 wycena indywidualna	Zakup i montaż gaśnic proszkowych w pomieszczeniach budynku technologicznego	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
124	d.9 wycena indywidualna	Oznakowanie dróg ewakuacyjnych i gaśnic piktogramami, malowanie farbą olejną miejsc montażu gaśnic	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10		WYMIANA OGRODZENIA TERENU			
125	KNR 2-25 d.10 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		1.60*(103+81)*2	m ²	588.800	
				RAZEM	588.800
126	KNR 4-04 d.10 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1.60*(103+81)*2*7*0.001	t	4.122	
				RAZEM	4.122
127	KNR-W 2-02 d.10 1804-12	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej wysokości 1,80 m na słupkach stalowych z rur śr. 50 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		392.5-5.0-1.20	m	386.300	
				RAZEM	386.300
128	KNR-W 2-02 d.10 1808-09 analogia	Brama z profili stalowych przesuwana otwierana automatycznie szer. 5,0m i wys. 1,80m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-02 d.10 1808-08 analogia	Furtka z profili stalowych szer. 1,20m i wys. 1,80m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11895.793		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastoso- wany
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	2729.84 3			2729.84 3						
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.520			0.520						
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0.004			0.004						
4.	beton z kruszywa naturalnego B 10	m ³	14.679			14.679						
5.	Beton zwykły B-25/30	m ³	30.274			30.274						
6.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m ³	12.031			12.031						
7.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m ³	0.092			0.092						
8.	blacha cynkowo-tytanowa 0.55 mm	kg	131.410			131.410						
9.	blacha cynkowo-tytanowa 0.60 mm	kg	238.719			238.719						
10.	blozki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm	szt	632.420			632.420						
11.	Brama ogrodzeniowa z profili stalowych przesuwana automatyczne szer. 5,0m i wys. 1,80m	kpl	1.000			1.000						
12.	cegła budowlana pełna kl. 150	szt	550.820			550.820						
13.	cegła budowlana pełna kl.100	szt	769.167			769.167						
14.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	491.406			491.406						
15.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.684			0.684						
16.	cement portlandzki z dodatkami 25"	kg	832.000			832.000						
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.013			0.013						
18.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	4.102			4.102						
19.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.108			0.108						
20.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.010			0.010						
21.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.266			0.266						
22.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.007			0.007						
23.	drabiny stalowe	m	8.900			8.900						
24.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.079			0.079						
25.	drewno opałowe	kg	1443.46 5			1443.46 5						
26.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	4.523			4.523						
27.	Drzwi stalowe p.poż EI 60 90x200cm	szt	1.000			1.000						
28.	drzwi stalowe pełne 2-skrzydłowe ocieplane z ościeżnicą stalową antywłamaniowe	m ²	9.130			9.130						
29.	drzwi stalowe pełne ocieplane antywłamaniowe pow. do 2, 0m2	m ²	3.800			3.800						
30.	drzwi stalowe rozwierane p.pożarowe EI 30 o wym. 90x200cm	szt	2.000			2.000						
31.	Drzwi stalowe wewn. EI 30 100x210cm	szt	1.000			1.000						
32.	elektrody	szt	4.716			4.716						
33.	emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm ³	3.527			3.527						
34.	emulsja asfaltowa anionowa izolacyjna	kg	180.425			180.425						
35.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	142.708			142.708						
36.	farba emulsyjna akrylowa do wymalowań wewn.	dm ³	514.849			514.849						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
37.	farba olejna do gruntowania	dm ³	5.375		5.375							
38.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	23.080		23.080							
39.	farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrdzewna chromianowa reaktywna żółta jasna	dm ³	17.850		17.850							
40.	Folia polietylenowa izolacyjna 0,5mm	m ²	571.628		571.628							
41.	Furtka z profili stalowych szer. 1,20m i wys. = 1,80m	kpl	1.000		1.000							
42.	Gaśnica proszkowa	szt	6.000		6.000							
43.	gaz propan-butan	kg	215.909		215.909							
44.	gips szpachlowy	t	1.700		1.700							
45.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	14.647		14.647							
46.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.120		0.120							
47.	haki do muru	kg	6.030		6.030							
48.	kątownik aluminiowy	m	2.273		2.273							
49.	kątownik aluminiowy ochronny	m	37.632		37.632							
50.	Klej bitumiczny Izoplast K	kg	721.968		721.968							
51.	klej winylowy	kg	6.882		6.882							
52.	klej winylowy emulsyjny	kg	4.512		4.512							
53.	kolki rozporowe plastikowe	szt	192.898		192.898							
54.	kolki rozporowe z wkrętami	kpl	340.483		340.483							
55.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	407.008		407.008							
56.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	1096.98		1096.98							
57.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	1205.25		1205.25							
58.	listwa cokołowa 53mm	m	138.569		138.569							
59.	listwy iglaste kl.II	m	163.233		163.233							
60.	listwy narożnikowe z PCV	m	120.696		120.696							
61.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	398.215		398.215							
62.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	2.242		2.242							
63.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	136.496		136.496							
64.	okna z PCW uchylno-rozdzielne pow. do 0,6m ²	m ²	0.450		0.450							
65.	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt	8.000		8.000							
66.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	851.604		851.604							
67.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa Polbit WF 2500/400	m ²	971.540		971.540							
68.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	88.782		88.782							
69.	papier ścierny	m ²	1.837		1.837							
70.	paski szkła szer.2.0 cm	m	440.729		440.729							
71.	pastę podłogową bezbarwną	kg	1.147		1.147							
72.	pianka poliuretanowa	kg	0.239		0.239							
73.	piasek	m ³	0.803		0.803							
74.	piasek do zapraw	m ³	16.297		16.297							
75.	plytki ceramiczne ścienne 20x25	m ²	610.553		610.553							
76.	plytki kamionkowe chemoodporne	m ²	79.947		79.947							
77.	plytki kamionkowe GRES 20x30 antypoślizgowe	m ²	12.749		12.749							
78.	plytki kamionkowe GRES 30x30	m ²	139.785		139.785							
79.	plytki kamionkowe GRES 30x30 antypoślizgowe	m ²	413.416		413.416							
80.	plytki klinkierowe elewacyjne 12x24cm	m ²	40.045		40.045							
81.	plyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.913		0.913							
82.	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.332		0.332							
83.	plyty pomostowe robocze	m ²	21.974		21.974							
84.	plyty styropianowe 2 cm	m ³	0.228		0.228							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
85.	plyty styropianowe 5 cm	m ³	38.948		38.948							
86.	Płyty styropianowe pokryte obustronnie papą grub. 12cm	m ²	758.066		758.066							
87.	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	225.915		225.915							
88.	podpórki z kątownika 60x60 L= 3,0m	szt	16.000		16.000							
89.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	267.076		267.076							
90.	pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego	kg	0.342		0.342							
91.	pustaki ceramiczne POROTHERM 18.8 P+W o wym. 188x500x238 mm	szt	124.339		124.339							
92.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinyloowych chromianowych reaktywnych	dm ³	1.472		1.472							
93.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinyloowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0.337		0.337							
94.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	259.544		259.544							
95.	Samozamykacz do drzwi zewn. TS 2000V	szt	5.000		5.000							
96.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego powlekaną śr 2.8 mm	m ²	803.504		803.504							
97.	siatka z włókna szklanego	m ²	860.393		860.393							
98.	skrzydła drzwiowe drewniane okleinowane wewnętrzne szklone górą	m ²	11.200		11.200							
99.	Skrzydła drzwiowe drewniane okleinowane z kratką wentylac. 90x200cm	szt	2.000		2.000							
100.	słupki z rur stalowych d 50, L = 2,5m	szt	191.296		191.296							
101.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	6.489		6.489							
102.	sucha mieszanka tynkarska mineralna ATLAS CERMIT DR 20	kg	2131.922		2131.922							
103.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	13.101		13.101							
104.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	214.680		214.680							
105.	uchwyty metalowe	kg	61.808		61.808							
106.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	7559.290		7559.290							
107.	wapno suchogazzone	kg	231.741		231.741							
108.	woda z rurociągu	m ³	10.164		10.164							
109.	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej Tarkett Granit	m ²	12.502		12.502							
110.	Zamek wpuszczany z wkładem patentowym i klamkami	szt	8.000		8.000							
111.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.736		0.736							
112.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.020		0.020							
113.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	2.225		2.225							
114.	zaprawa cementowo-wapienna M4	m ³	0.581		0.581							
115.	zaprawa cementowo-wapienna M7	m ³	1.523		1.523							
116.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	377.183		377.183							
117.	zaprawa klejowa "ATLAS" Plus- sucha mieszanka	kg	5878.722		5878.722							
118.	zaprawa wapienna M 0,6	m ³	0.293		0.293							
119.	Zbrojenie rozproszone 50/1mm	kg	771.885		771.885							
120.	żwirki filtracyjne	m ³	60.487		60.487							
121.	materiały pomocnicze	zł										

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	15.881		
2.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	13.899		
3.	pompa do betonu	m-g	1.131		
4.	rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	9.350		
5.	rusztowanie rurowe do robót na sufitach wys. do 5,0m	m-g	106.597		
6.	rusztowanie rurowe wys. do 10m	m-g	1092.337		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.064		
8.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	67.552		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	112.439		
10.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	1.156		
11.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	277.959		
12.	środek transportowy	m-g	109.351		
13.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3.477		
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	137.870		
15.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	20.001		
				RAZEM	

Słownie: