

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : CZĘŚCIOWY REMONT ELEWACJI BUDYNKU I IZOLACJA FUNDAMENTÓW OD STRONY DZIEDZIŃ-
CA "A" KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W GDAŃSKU- etap III
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK, UL. NOWE OGRODY 27
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W GDAŃSKU,
ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃSK, OKOPOWA 15
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Popiołek
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2012

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Izolacja budynku Adminiatracyjnego "A"						
1.1	Izolacja pionowa ścian fundamentowych						
1.2	Renowacja zabytkowej stolarki drzwiowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Izolacja budynku Administracyjnego "A"			
1.1		Izolacja pionowa ścian fundamentowych			
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.	0803-03				
1		180.000	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.	0803-04	Krotność = 4			
1		poz.1	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0801-03				
1		poz.1	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
4	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.1.	0104-02				
1		73.000*1.85*1.50	m ³	202.575	
				RAZEM	202.575
5	KNR AT-27	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie	m ²		
d.1.	0102-03				
1		147.055	m ²	147.055	
				RAZEM	147.055
6	KNR AT-27	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej i cementowej	m ²		
d.1.	0101-06				
1		poz.5 25 %	m ²	36.764	
				RAZEM	36.764
7	KNR 0-40	Uszczelnienie ścian piwnicy od zewnątrz - wykonanie jednego cyklu krzemianowania	m ²		
d.1.	0208-01				
1	analogia				
	poz. 5	147.055	m ²	147.055	
				RAZEM	147.055
8	KNR AT-27	Reprofilacja spoin w murach ceglanych	m ²		
d.1.	0101-11				
1		poz. 6	m ²	36.764	
				RAZEM	36.764
9	KNR 0-40	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany	m		
d.1.	0102-01				
1		73.000	m	73.000	
				RAZEM	73.000
10	KNR 0-40	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m ²		
d.1.	0104-01				
1		poz.7	m ²	147.055	
				RAZEM	147.055
11	KNR 0-40	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m ²		
d.1.	0109-01				
1		147.055	m ²	147.055	
				RAZEM	147.055
12	KNR 0-40	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej - ułożenie 2 warstwy folii ochronnej na podłożu murowanym	m ²		
d.1.	0108-01	Krotność = 2			
1	analogia	poz.11	m ²	147.055	
				RAZEM	147.055
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02				
1		poz.4	m ³	202.575	
				RAZEM	202.575
14		Wymiana gruntu - piasek do zasypania wykopu	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		poz.4	m ³	202.575	
				RAZEM	202.575
15	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
d.1.	0102-05				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
16	KNR 2-31 d.1. 0102-06 1	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3	m ²		
		poz.15	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
17	KNR 2-31 d.1. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.15	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
18	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.16	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
19	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		poz.1	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
20	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		poz.19	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
21	KNR 2-31 d.1. 0310-05 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		poz.19	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
22	KNR 4-01 d.1. 0701-03 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - zbitie tynku na cokole	m ²		
		poz.9*0.90	m ²	65.700	
				RAZEM	65.700
23	KNR 0-40 d.1. 0103-02 1	Uszczelnienie cokołu pod tynk	m ²		
		poz.9	m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
24	KNR AT-31 d.1. 0505-01 1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gramplast -wykonany ręcznie; warstwa po-średnia na ścianach	m ²		
		poz.23	m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
25	KNR AT-31 d.1. 0505-02 1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gramplast -wykonany ręcznie; warstwa po-średnia na wierzchu cokołu	m ²		
		poz.9*0.20	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
26	KNR AT-31 d.1. 0505-03 1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gramplast -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		poz.23	m ²	73.000	
				RAZEM	73.000
27	KNR AT-31 d.1. 0505-04 1 analogia	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gramplast -wykonany ręcznie na wierzchu cokołu	m ²		
		poz.25	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
28	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.16*0.15+poz.14+poz.15*0.10	m ³	247.575	
				RAZEM	247.575
29	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³		
		poz.16*0.15+poz.14+poz.15*0.10	m ³	247.575	
				RAZEM	247.575
30	KNR 4-01 d.1. 0108-14 1	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gru-zo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1*0.19	m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.1.	0108-16	każdy następny 1 km			
1		Krotność = 15			
		poz.1*0.19	m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
32		Utylizacja gruzu i asfaltu	m ³		
d.1.					
1		poz.30	m ³	34.200	
				RAZEM	34.200
33	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m ³		
d.1.	0304-01	towo-wapiennej ceglami			
1		1.20*1.50*0.25*4	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
34	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wa-	m ²		
d.1.	0306-03	piennej do ościeży lub powierzchni ścian - naprawa świetlików okiennych			
1		(2.20*1.20)*11+(1.00*1.20)*11	m ²	42.240	
				RAZEM	42.240
1.2		Renowacja zabytkowej stolarki drzwiowej			
35		Renowacja starej stolarki drzwiowej według programu prac konserwatorskich	m ²		
d.1.	kalk. własna	1. Usunięcie skorupy wtórnych powłok malarskich –mechanicznie i chemicznie			
2		(mieszaniną rozpuszczalników organicznych).			
		2. Oszlifowanie powierzchni drewna drobnym papierem ściernym.			
		3. Uzupełnienie ubytków drewna – gotowe zaprawy na bazie poliuretanu z			
		wypełniaczem w postaci pyłu drzewnego Caparol Capalack Lack Spachtel.			
		4. Flekowanie większych ubytków drewna Caparol Capalack Lack Spachtel.			
		5. Malowanie powierzchni– kryjąco, farbami alkidowymi, np. Tikkurila			
		lub.olejnymi np. Capadur Leinolfarbe (Caparol).			
		Krotność = 2			
		15.89	m ²	15.890	
				RAZEM	15.890
36	TZKNBK	Klamka ozdobna w rob. ślus-graw, żel. o kształ. zbieżnym kwadrat. lub okrąg-	kpl.		
d.1.	XXII 0101-01	łym, kanelowana, zakończona rozwiniętym kwiatem lub innymi ozdobami, w			
2		części przechodzącej do zamka sześciu z nakładanymi piramidami	kpl.	1.000	
		1.00		RAZEM	1.000
37	TZKNBK	Zawiasy drzwiowe pasowe średnio ozdobne o długości do 800 mm wraz z ha-	szt.		
d.1.	XXII 0304-02	kciem wbijanym w mur lub ościeżnice			
2		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²		
d.1.	1111-01				
2		4.61	m ²	4.610	
				RAZEM	4.610
39	KNR 4-01	Szklenie istniejących drzwi szkłem bezpiecznym	m ²		
d.1.	1104-03				
2	z.sz. 5.3.				
	9911-02				
	z.sz. 5.3.				
	9911-03				
	z.sz. 5.3.				
	9911-05				
		poz.38	m ²	4.610	
				RAZEM	4.610
40	KNR 4-01	Uzupełnienie brakujących wkrętów do listew - powierzchnia szyby do 0.5 m2	m ²		
d.1.	1110-08				
2		4.61	m ²	4.610	
				RAZEM	4.610

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Izolacja budynku Administracyjnego "A"						
1.1		Izolacja pionowa ścian fundamentowych						
1	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 180.000 m ² -- R -- robocizna 0.2544r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m ²	m ²					
d.1.1	0803-03							
1*			r-g	45.7920				
2*			m-g	22.4820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 obmiar = poz.1 = 180.000 m ² -- R -- robocizna 0.0437*4=0.1748r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*4=0.074m-g/m ²	m ²					
d.1.1	0803-04							
1*			r-g	31.4640				
2*			m-g	13.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = poz.1 = 180.000 m ² -- R -- robocizna 0.6625r-g/m ² -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m ²	m ²					
d.1.1	0801-03							
1*			r-g	119.2500				
2*			m-g	54.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = 73.000*1.85*1.50 = 202.575 m ³ -- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	m ³					
d.1.1	0104-02							
1*			r-g	850.8150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR AT-27	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie obmiar = 147.055 m ² -- R -- robocizna 0.45r-g/m ² -- M -- piasek suszony 0.0422t/m ² materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- piaskarka 0.18m-g/m ²	m ²					
d.1.1	0102-03							
1*			r-g	66.1748				
2*			t	6.2057				
3*			%	2.0000				
4*			m-g	26.4699				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		sprężarka powietrza spaliniowa 4-5 m3/min	m-g	26.4699				
6*		0.18m-g/m ² ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	8.8233				
7*		0.06m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	7.3528				
		0.05m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR AT-27	Wykucie spoin w murach z cegieł na zaprawie	m ²					
d.1.1	0101-06	cementowo-wapiennej i cementowej						
	poz.5 25 %	obmiar = 36.764 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.5438				
		0.45r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 0-40	Uszczelnienie ścian piwnicy od zewnątrz - wy-	m ²					
d.1.1	0208-01	konanie jednego cyklu krzemiankowania						
	analogia							
	poz. 5	obmiar = 147.055 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.1761				
		0.11r-g/m ²						
2*		-- M -- preparat krzemionkujący Aida Kiesol	kg	16.1761				
		0.11kg/m ²						
3*		szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme	kg	242.6408				
		1.65kg/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-27	Reprofilacja spoin w murach ceglanych	m ²					
d.1.1	0101-11							
	poz. 6	obmiar = 36.764 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.0732				
		0.41r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa Aisit Grundputz - WTA	kg	366.9047				
		9.98kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
4*		-- S -- mieszarka do zapraw	m-g	2.5735				
		0.07m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 0-40	Wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu	m					
d.1.1	0102-01	5 cm na styku fundamentu i ściany						
		obmiar = 73.000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.6800				
		0.16r-g/m						
2*		-- M -- preparat krzemionkujący Aida Kiesol	kg	7.3000				
		0.1kg/m						
3*		szlam uszczelniający Aida ADS Spezialsch-	kg	54.7500				
		lamme						
		0.75kg/m						
4*		zaprawa Aida Sperrmortel	kg	146.0000				
		2kg/m						
5*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0.2190				
		0.003m-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 0-40	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie ścian murowanych	m ²					
d.1.1	0104-01	obmiar = poz.7 = 147.055 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	35.2932				
2*		-- M -- preparat krzemionkujący Aida Kiesol 0.2kg/m ²	kg	29.4110				
3*		emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Profi Baudicht 5.5kg/m ²	kg	808.8025				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.005m-g/m ²	m-g	0.7353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 0-40	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m ²					
d.1.1	0109-01	obmiar = 147.055 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	26.4699				
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr 8 cm 0.084m ³ /m ²	m ³	12.3526				
3*		emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Profi Baudicht 1.5kg/m ²	kg	220.5825				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.006m-g/m ²	m-g	0.8823				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 0-40	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej -	m ²					
d.1.1	0108-01	ułożenie 2 warstwy folii ochronnej na podłożu murowanym						
	analogia	Krotność = 2 obmiar = poz.11 = 147.055 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.14*2=0.28r-g/m ²	r-g	41.1754				
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm 1.1*2=2.2m ² /m ²	m ²	323.5210				
3*		listwa Sulfiton OS-Abschlussleiste 0.4*2=0.8m/m ²	m	117.6440				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.006*2=0.012m-g/m ²	m-g	1.7647				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze-	m ³					
d.1.1	0105-02	rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III						
		obmiar = poz.4 = 202.575 m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	285.6308				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14		Wymiana gruntu - piasek do zasypania wykopu	m ³					
d.1.1	kalk. własna	obmiar = poz.4 = 202.575 m ³						
1*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	218.7810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²					
d.1.1	0102-05	obmiar = poz.1 = 180.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.4154r-g/m ²	r-g	74.7720				
2*		-- S -- Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t 0.0433m-g/m ²	m-g	7.7940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta	m ²					
d.1.1	0102-06	Krotność = 3 obmiar = poz.15 = 180.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1062*3=0.3186r-g/m ²	r-g	57.3480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²					
d.1.1	0103-02	obmiar = poz.15 = 180.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	33.5880				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.1.1	0114-05	obmiar = poz.16 = 180.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	5.9940				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182t/m ²	t	57.2760				
3*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.4860				
6*		0.0027m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	6.9660				
		0.0387m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość	m ²					
d.1.1	0109-03	warstwy po zagęszczeniu 12 cm						
		obmiar = poz.1 = 180.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	42.9300				
		0.2385r-g/m ²						
2*		-- M -- Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0900				
		0.0005m ³ /m ²						
3*		woda z rurociągu	m ³	1.8000				
		0.01m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M2+M3)						
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	21.9240				
		0.1218m ³ /m ²						
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	7.2360				
		0.0402m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²					
d.1.1	0310-01	nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa -						
		grubość po zagęszcz. 4 cm						
		obmiar = poz.19 = 180.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.9400				
		0.033r-g/m ²						
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	17.9100				
		0.0995t/m ²						
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	1.2420				
		0.0069m-g/m ²						
4*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.2420				
		0.0069m-g/m ²						
5*		Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	1.2420				
		0.0069m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²					
d.1.1	0310-05	nych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa						
		- grubość po zagęszcz. 3 cm						
		obmiar = poz.19 = 180.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.8140				
		0.0323r-g/m ²						
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	13.7700				
		0.0765t/m ²						
3*		-- S -- Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	1.0260				
		0.0057m-g/m ²						
4*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	1.0260				
		0.0057m-g/m ²						
5*		Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	1.0260				
		0.0057m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - zbiecie tynku na cokole	m ²					
d.1.1	0701-03	obmiar = poz.9*0.90 = 65.700 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	34.1640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-40	Uszczelnienie cokołu pod tynk	m ²					
d.1.1	0103-02	obmiar = poz.9 = 73.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	17.5200				
2*		-- M -- preparat krzemionkujący Aida Kiesol 0.15kg/m ²	kg	10.9500				
3*		szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme 2.5kg/m ²	kg	182.5000				
4*		zaprawa Funcosil Spritzbewurf 5kg/m ²	kg	365.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.006m-g/m ²	m-g	0.4380				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gramplast - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²					
d.1.1	0505-01	obmiar = poz.23 = 73.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.083r-g/m ²	r-g	6.0590				
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0.25kg/m ²	kg	18.2500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0292				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gramplast - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na wierzchu cokołu	m ²					
d.1.1	0505-02	obmiar = poz.9*0.20 = 14.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	1.5753				
2*		-- M -- grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0.25kg/m ²	kg	3.6500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0058				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gramplast -	m ²					
d.1.1	0505-03	wykonany ręcznie na ścianach obmiar = poz.23 = 73.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/m ²	r-g	30.0030				
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik- Putz 5.5kg/m ²	kg	401.5000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m ²	m-g	0.4672				
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m ²	m-g	0.6278				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy gramplast -	m ²					
d.1.1	0505-04	wykonany ręcznie na wierzchu cokołu						
	analogia	obmiar = poz.25 = 14.600 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.5343r-g/m ²	r-g	7.8008				
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa - Baunit Mosaik- Putz 5.5kg/m ²	kg	80.3000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0934				
5*		środek transportowy 0.0086m-g/m ²	m-g	0.1256				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³					
d.1.1	0108-06	obmiar = poz.16*0.15+poz.14+poz.15*0.10 = 247.575 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m ³	r-g	252.5265				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63m-g/m ³	m-g	155.9723				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy następny 1 km	m ³					
d.1.1	0108-08	Krotność = 15 obmiar = poz.16*0.15+poz.14+poz.15*0.10 = 247.575 m ³						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03*15=0.45m-g/m ³	m-g	111.4088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1.1	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = $\text{poz.1} \cdot 0.19 = 34.200 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m^3	r-g	80.0280				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/m^3	m-g	41.3820				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = $\text{poz.1} \cdot 0.19 = 34.200 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.04 \cdot 15 = 0.6\text{m-g/m}^3$	m-g	20.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.1		Utylizacja gruzu i asfaltu obmiar = $\text{poz.30} = 34.200 \text{ m}^3$	m^3					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = $1.20 \cdot 1.50 \cdot 0.25 \cdot 4 = 1.800 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 15.37r-g/m^3	r-g	27.6660				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m^3	szt.	669.6000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 61.8kg/m^3	kg	111.2400				
4*		wapno suchogaszone 34.5kg/m^3	kg	62.1000				
5*		piasek do zapraw $0.322\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.5796				
6*		woda z rurociągu $0.152\text{m}^3/\text{m}^3$	m^3	0.2736				
7*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.45m-g/m^3	m-g	0.8100				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.11m-g/m^3	m-g	3.7980				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.1	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian - naprawa świetlików okiennych obmiar = $(2.20 \cdot 1.20) \cdot 11 + (1.00 \cdot 1.20) \cdot 11 = 42.240 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 3.46r-g/m^2	r-g	146.1504				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 98szt./m ²	szt.	4139.5200				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 15.9kg/m ²	kg	671.6160				
4*		wapno suchogaszone 8.9kg/m ²	kg	375.9360				
5*		piasek do zapraw 0.083m ³ /m ²	m ³	3.5059				
6*		woda z rurociągu 0.039m ³ /m ²	m ³	1.6474				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.12m-g/m ²	m-g	5.0688				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.56m-g/m ²	m-g	23.6544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Izolacja pionowa ścian fundamentowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Renowacja zabytkowej stolarki drzwiowej						
35		Renowacja starej stolarki drzwiowej według programu prac konserwatorskich	m ²					
d.1.2	kalk. własna	1. Usunięcie skorupy wtórnych powłok malarskich –mechanicznie i chemicznie (mieszaniną rozpuszczalników organicznych). 2. Oszlifowanie powierzchni drewna drobnym papierem ściernym. 3. Uzupełnienie ubytków drewna – gotowe zaprawy na bazie poliuretanu z wypełniaczem w postaci pyłu drzewnego Caparol Capalack Lack Spachtel. 4. Flekowanie większych ubytków drewna Caparol Capalack Lack Spachtel. 5. Malowanie powierzchni– kryjąco, farbami alkidowymi, np. Tikkurila lub olejnymi np. Capadur Leinolfarbe (Caparol). Krotność = 2 obmiar = 15.89 m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	TZKNBK XXII	Klamka ozdobna w rob. ślus-graw, żel. o kształ. zbieżnym kwadrat. lub okrągłym, kanelowana, zakończona rozwiniętym kwiatem lub innymi zdobami, w części przechodzącej do zamka sześcian z nakładanymi piramidami	kpl.					
d.1.2	0101-01	obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 20.5r-g/kpl.	r-g	20.5000				
2*		-- M -- klamka ozdobna 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.2%(od M)	%	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	TZKNBK XXII	Zawiasy drzwiowe pasowe średnio ozdobne o długości do 800 mm wraz z hakiem wbijanym w mur lub ościeżnice	szt.					
d.1.2	0304-02	obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.9r-g/szt.	r-g	15.6000				
2*		-- M -- zawiasy 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.2%(od M)	%	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m ²					
d.1.2	1111-01	obmiar = 4.61 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	1.7057				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR 4-01	Szklenie istniejących drzwi szkłem bezpiecznym	m ²					
d.1.2	1104-03 z.sz. 5.3. 9911-02 z.sz. 5.3. 9911-03 z.sz. 5.3. 9911-05	obmiar = poz.38 = 4.610 m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.71*1.2*2*1.5=2.556r-g/m ²	r-g	11.7832				
2*		-- M -- Szkło płaskie bezpieczne grub. 2x4 mm 1.21m ² /m ²	m ²	5.5781				
3*		kit szklarski pokostowy 0.39kg/m ²	kg	1.7979				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 KNR 4-01 d.1.2 1110-08		Uzupełnienie brakujących wkrętów do listew - powierzchnia szyby do 0.5 m ² obmiar = 4.61 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m ²	r-g	1.1525				
2*		-- M -- wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 0.46[100 szt.]/m ²	100 szt.	2.1206				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Renowacja zabytkowej stolarki drzwiowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Izolacja budynku Administracyjnego "A"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2442.1585		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	klamka ozdobna	szt	1.0000		1.0000			
2.	zawiasy	szt	4.0000		4.0000			
3.	listwa Sulfiton OS-Abschlussleiste	m	117.6440		117.6440			
4.	wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi	100 szt.	2.1206		2.1206			
5.	emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Profi Baudicht	kg	220.5825		220.5825			
6.	emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Profi Baudicht	kg	808.8025		808.8025			
7.	kit szklarski pokostowy	kg	1.7979		1.7979			
8.	preparat krzemionkujący Aida Kiesol	kg	63.8371		63.8371			
9.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,4 mm	m ²	323.5210		323.5210			
10.	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 gr 8 cm	m ³	12.3526		12.3526			
11.	Źłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	57.2760		57.2760			
12.	piasek	m ³	218.7810		218.7810			
13.	piasek do zapraw	m ³	4.0855		4.0855			
14.	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	31.6800		31.6800			
15.	piasek suszony	t	6.2057		6.2057			
16.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	782.8560		782.8560			
17.	wapno suchogaszone	kg	438.0360		438.0360			
18.	cegła budowlana pełna	szt.	4809.1200		4809.1200			
19.	szlam uszczelniający Aida ADS Spezialschlamme	kg	237.2500		237.2500			
20.	szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme	kg	242.6408		242.6408			
21.	zaprawa Funcosil Spritzbewurf	kg	365.0000		365.0000			
22.	zaprawa Aida Sperrmörtel	kg	146.0000		146.0000			
23.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	21.9240		21.9240			
24.	masa tynkarska mozaikowa - Baumit Mosaik-Putz	kg	481.8000		481.8000			
25.	grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund	kg	21.9000		21.9000			
26.	Szkło płaskie bezpieczne grub. 2x4 mm	m ²	5.5781		5.5781			
27.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0900		0.0900			
28.	woda z rurociągu	m ³	7.3210		7.3210			
29.	zaprawa Aisit Grundputz - WTA	kg	366.9047		366.9047			
30.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.4860		
2.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	9.2340		
3.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	2.2680		
4.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	7.2360		
5.	Walec wibrac.jednoos,ogum.0,6t	m-g	7.7940		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	27.4524		
7.	żuraw okienny	m-g	0.5606		
8.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	8.8233		
9.	samochód dostawczy	m-g	4.0393		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	61.9020		
11.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	7.3528		
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	267.3810		
13.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.8788		
14.	mieszarka do zapraw	m-g	2.5735		
15.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	2.2680		
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	116.2719		
17.	środek transportowy	m-g	0.7884		
18.	piaskarka	m-g	26.4699		
RAZEM					

Słownie: