
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont blacharki na budynku WE ZUT w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Sikorskiego 37
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 9 czerwiec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budynek WE - od ul. Sikorskiego			
1.1		Rusztowania			
1	KNR-W 2-02 d.1. 1603-03 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 21.00*17.00*2	m ² m ²	 714.000	
				RAZEM	714.000
2	KNR-W 2-02 d.1. 1603-01 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 3.00*6.00*2	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
3	NNRNKB d.1. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1+poz.2	m ² m ²	 750.000	
				RAZEM	750.000
4	KNR-W 2-02 d.1. 1612-02 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m poz.1	m ² m ²	 714.000	
				RAZEM	714.000
5	KNR 2-02 d.1. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:6,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,22,23,24,25)			
1.2		Koryta zlewowe			
6	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (21.00*0.45)*2<parapety> (21.00*1.80)*2<koryta> (21.00*0.55)*2<opieżenia ogniomuru>	m ² m ² m ² m ²	 18.900 75.600 23.100	
				RAZEM	117.600
7	KNR 4-01 d.1. 0519-06 2 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy w korytach - pierwsza warstwa (21.00*1.850)*2	m ² m ²	 77.700	
				RAZEM	77.700
8	KNR 4-01 d.1. 0426-03 2 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 2-02 d.1. 1104-02 2 analogia	Wykonanie spadków pod blacharkę w korytach 21.00*0.80*2	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
10	KNR AT-27 d.1. 0104-06 2	Zamocowanie siatki zbrojącej z włókna szklanego poz.9	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
11	KNR AT-27 d.1. 0304-01 2	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.9	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
12	KNR 4-01 d.1. 0530-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. tytan. (21.00*1.80)*2<koryta> (21.00*0.55)*2<opieżenia ogniomuru>	m ² m ² m ²	 75.600 23.100	
				RAZEM	98.700
13	KNR 4-01 d.1. 0530-07 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy cynk. tytan. (21.00*0.45)*2<parapety>	m ² m ²	 18.900	
				RAZEM	18.900
14	KNR-W 2-02 d.1. 0921-04 2	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy poz.13	m ² m ²	 18.900	
				RAZEM	18.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1. 0506-04 2	Wymiana pokryć z dachówki zakładkowej o powierzchni do 1 m2 1+1	miejsc. miejsc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-02 d.1. 0509-09 2 analiza indywidualna	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan cynku 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-01 d.1. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z PCW nie nadającej się do użytku 15.00*2	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 4-01 d.1. 0308-02 2 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 2-02 d.1. 0511-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynk. tytan. + 3 kolana + rewizja poz.17	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR 4-01 d.1. 0108-14 + 2 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy i PCW wraz z utylizacją na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku poz.7*0.025+15.00*2*0.25*0.001	m ³ m ³	 1.950	
				RAZEM	1.950
21	TZKNBK VIII d.1. 05-153 2 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin w murze przy pomocy z masy mineralnej 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
22	TZKNBK IV - d.1. 255 2 kalk. własna	Spoinowanie mozaiki z uzupełnieniem brakujących spoin na bazie żywic reaktywnych (RG). 14*2	m ² m ²	 28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR 4-01 d.1. 0526-06 2 analogia	Naprawa i czyszczenie rynien z PCW 21.00*2	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNR 4-01 d.1. 0526-05 2	Wymiana haka rynnowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
25	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 2	Montaż płyt fasadowych z HPL gr min. 10mm wraz z rusztem - obróbka okien i podbitki wg rozwiązań systemowych poz.8	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
26	kalk. własna d.1. kalk. własna 2	Wykonanie prac porządkowych, zabezpieczających 5	r-g r-g	 5.000	
				RAZEM	5.000
27	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 2	Wywiezienie blachy z rozbiórki 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-05II d.1. 0222-04 2	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Wejście			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.1. 0507-03 3	Wymiana pojedynczych dachówek zakładkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 4-01 d.1. 0504-08 3 analiza indywidualna	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m przel.g ąsior.		
		0.5	m przel.g ąsior.	0.500	
				RAZEM	0.500
31	KNR 4-01 d.1. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		4.00+2.40	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
32	KNR-W 2-02 d.1. 0921-04 3	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		6.00*0.40	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
33	KNR 4-01 d.1. 0530-07 3	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy cynk. tytan.	m ²		
		6.00*0.50	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 4-01 d.1. 0540-01 3	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymśów i krawędzi balkonów z blachy z cynku	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-02 d.1. 0510-01 3	Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 d.1. 0530-01 3	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. tytan.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR BC-02 d.1. 0216-04 3	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	NNRNKB d.1. 202 1622a- 3 01 analogia	(z.VIII) Osłony z siatki w wejściu przeciw ptakom	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR 4-01 d.1. 0506-05 3 analogia	Uszczelnienie styków pokrycia z blacharki z murami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	d.1. analiza indywidualna 3	Wywiezienie blachy z rozbiórki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budynek WE - od str. komisum samochodowego			
2.1		Rusztowania			
41	KNR-W 2-02 d.2. 1603-03 1	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		14.00*17.00	m ²	238.000	
				RAZEM	238.000
42	NNRNKB d.2. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.41	m ²	238.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	238.000
43	KNR-W 2-02 d.2. 1612-02 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m poz.41	m ² m ²	 238.000	
				RAZEM	238.000
44	KNR 2-02 d.2. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:45,46,47,48,50,51,52,54,55,56,57,58)			
2.2		Koryta zlewowe			
45	KNR 4-01 d.2. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (14.00*0.45)<parapety> (14.00*1.80)<koryta> (14.00*0.55)<opieżenia ogniomuru>	m ² m ² m ²	 6.300 25.200 7.700	
				RAZEM	39.200
46	KNR 4-01 d.2. 0519-06 2 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy w korytach - pierwsza warstwa (14.00*1.80)	m ² m ²	 25.200	
				RAZEM	25.200
47	KNR 4-01 d.2. 0426-03 2 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR-W 2-02 d.2. 1104-02 2 analogia	Wykonanie spadków pod blacharkę w korytach 14.00*0.50	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR AT-27 d.2. 0104-06 2	Zamocowanie siatki zbrojącej z włókna szklanego poz.48	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR AT-27 d.2. 0304-01 2	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu poz.48	m ² m ²	 7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 4-01 d.2. 0530-01 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. tytan. (14.00*1.80) <koryta> (14.00*0.55)<opieżenia ogniomuru>	m ² m ² m ²	 25.200 7.700	
				RAZEM	32.900
52	KNR 4-01 d.2. 0530-07 2	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy cynk. tytan. (14.00*0.45) <parapety>	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
53	KNR-W 2-02 d.2. 0921-04 2	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy poz.52	m ² m ²	 6.300	
				RAZEM	6.300
54	KNR 4-01 d.2. 0506-04 2	Wymiana pokryć z dachówki zakładkowej o powierzchni do 1 m2 1	miejsc. miejsc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-01 d.2. 0535-06 2	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR 4-01 d.2. 0308-02 2	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-02 d.2. 0511-03 2	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynk. tytan. + 3 kolana + rewizja poz.55	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
58	KNR 2-02 d.2. 0511-03 2 analiza indywidualna	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm-przejsie przez ogniomur 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-01 d.2. 0108-14 + 2 KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy i PCW wraz z utylizacją do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku poz.46*0.025+15*0.3*0.001	m ³ m ³	0.635	
				RAZEM	0.635
61	TZKBNK IV - d.2. 255 2 kalk. własna	Spoinowanie mozaiki z uzupełnieniem brakujących spoin na bazie żywic reaktywnych (RG). 4*2	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR BC-02 d.2. 0216-04 2	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy 7.80*100% + 16.10*50%	m m	15.850	
				RAZEM	15.850
63	KNR 4-01 d.2. 0526-06 2 analogia	Naprawa i czyszczenie rynien 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNR 4-01 d.2. 0526-05 2	Wymiana haka rynnowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 4-01 d.2. analiza indywidualna 2	Montaż płyt fasadowych z HPL wraz z rusztem - obróbka okien i podbitki- wg rozwiązań systemowych poz.47	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
66	KNR 4-01 d.2. kalk. własna 2	Wykonanie prac porządkowych, zabezpieczających 5	r-g r-g	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 4-01 d.2. analiza indywidualna 2	Wywiezienie blachy z rozbiórki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 4-05II d.2. 0222-04 2	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolaniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budynek WE - od ul. Sikorskiego						
1.1		Rusztowania						
1	KNR-W 2-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości	m ²					
d.1.1	02 1603-	do 20 m						
	03	obmiar = 714.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.625r-g/m ²	r-g	446.2500	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0154m ² /m ²	m ²	10.9956	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2856	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1428	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0071	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00019m ³ /m ²	m ³	0.1357	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0143	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	8.5680	0.00		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	6.4260	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe' 0.177m-g/m ²	m-g	126.3780	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR-W 2-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości	m ²					
d.1.1	02 1603-	do 10 m						
	01	obmiar = 36.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.548r-g/m ²	r-g	19.7280	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m ² /m ²	m ²	0.5076	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0144	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0072	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0011	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0065	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0007	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	0.4320	0.00		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	0.3240	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe'' 0.156m-g/m ²	m-g	5.6160	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
3	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach ze-	m ²					
d.1.1	202	wewnętrznych						
	1622a-01	obmiar = 750.000 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	23.9250	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	105.3750	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 2- d.1.1 02 1612- 02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze- wnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m obmiar = 714.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0037r-g/m ²	r-g	2.6418	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.4284	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia prze- wodów 0.0003szt./m ²	szt.	0.2142	0.00		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.1428	0.00		0.00	
5*		uziemiacze prętowe 0.0001szt./m ²	szt.	0.0714	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- rusztowania rurowe zewnętrzne 0.001m-g/m ²	m-g	0.7140	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-02 d.1.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:6,7,8,9,11,12,13,15,16,17,18,19,22,23, 24,25)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m' 374.4852/(0.84*3)=148.6052m-g	m-g	148.6052				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Koryta zlewowe						
6 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 117.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	35.2800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1.2	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozbórka pokrycia z papy w korytach - pierw- sza warstwa obmiar = 77.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	24.0870	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1.2	KNR 4-01 0426-03 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust obmiar = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	3.7800	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1.2	KNR-W 2- 02 1104- 02 analogia	Wykonanie spadków pod blacharkę w korytach	m ²					
1*		obmiar = 33.600 m ² -- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	22.1424	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.6922	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0101	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	1.0517	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.2352	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1.2	KNR AT- 27 0104- 06	Zamocowanie siatki zbrojącej z włókna szkla- nego obmiar = 33.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	5.7120	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka zbrojąca z włókna szklanego 1.1m ² /m ²	m ²	36.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1.2	KNR AT- 27 0304- 01	izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) na- kładanych na wyrównanym podłożu	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 33.600 m ² -- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	7.0560	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86dm ³ /m ²	dm ³	129.6960	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m ²	m-g	0.6720	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-01 d.1.2 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. ty- tan. obmiar = 98.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	142.1280	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	479.6820	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	5.4285	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	5.9220	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	2.1714	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	1.1844	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-01 d.1.2 0530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienni- ków z blachy cynk. tytan. obmiar = 18.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	34.2090	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	91.8540	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	1.0395	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.1340	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.4158	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.2268	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR-W 2- d.1.2 02 0921- 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²					
1*		obmiar = 18.900 m ² -- R -- robocizna 1.168r-g/m ²	r-g	22.0752	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 0.028m ³ /m ²	m ³	0.5292	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.143m-g/m ²	m-g	2.7027	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-01 d.1.2 0506-04	Wymiana pokryć z dachówki zakładkowej o po- wierzchni do 1 m2 obmiar = 2.000 miejsc.	miejsc.					
1*		-- R -- robocizna 1.94r-g/miejsc.	r-g	3.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna' 18szt./miejsc.	szt.	36.0000	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone 0.003t/miejsc.	t	0.0060	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /miejsc.	m ³	0.0100	0.00		0.00	
5*		druk stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/miejsc.	kg	0.0400	0.00		0.00	
6*		sznur konopny surowy 0.72kg/miejsc.	kg	1.4400	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.3m-g/miejsc.	m-g	0.6000	0.00			0.00
9*		mieszarka do zapraw 150 dm3 0.02m-g/miejsc.	m-g	0.0400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-02 d.1.2 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z tytan cynku obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9903r-g/szt.	r-g	1.9806	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 10.79kg/szt.	kg	21.5800	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.1kg/szt.	kg	0.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/szt.	m-g	0.0070	0.00			0.00
6*		wyciąg 0.002m-g/szt.	m-g	0.0040	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 4-01 d.1.2 0535-06	Rozebranie rur spustowych z PCW nie nadają- cej się do użytku obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	3.3000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 4-01 d.1.2 0308-02 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana klinkierowa 2.5szt./szt.	szt.	10.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1.29kg/szt.	kg	5.1600	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.003m³/szt.	m³	0.0120	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.0080	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-02 d.1.2 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynk. tytan. + 3 kolana + rewizja obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	25.0470	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa fi 120 1.02m/m	m	30.6000	0.00		0.00	
3*		kolano 3/8=0.375szt/m	szt	11.2500	0.00		0.00	
4*		cyna lutowicza 0.04kg/m	kg	1.2000	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	9.9000	0.00		0.00	
6*		rewizja 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0810	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNR 4-01 d.1.2 0108-14 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy i PCW wraz z utylizacją na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = 1.950 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m³	r-g	4.5630	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1m³/m³	m³	1.9500	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.21+0.56=1.77m-g/m³	m-g	3.4515	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	TZKNBK d.1.2 VIII 05-153 analogia	Wypełnienie pustek i szczelin w murze przy pomocy z masy mineralnej obmiar = 6.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.31r-g/m ²	r-g	25.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa mineralna 3kg/m ²	kg	18.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	TZKNBK d.1.2 IV -255 kalk. własna	Spoinowanie mozaiki z uzupełnieniem brakujących spoin na bazie żywic reaktywnych (RG). obmiar = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.749*3=2.247r-g/m ²	r-g	62.9160	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - fuga na bazie żywic reaktywnych 3kg/m ²	kg	84.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka 0.02m-g/m ²	m-g	0.5600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-01 d.1.2 0526-06 analogia	Naprawa i czyszczenie rynien z PCW obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	5.3340	0.00	0.00		
2*		-- M -- cyna lutownicza 0.05kg/m	kg	2.1000	0.00		0.00	
3*		kwas solny techniczny 0.018kg/m	kg	0.7560	0.00		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.01kg/m	kg	0.4200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNR 4-01 d.1.2 0526-05	Wymiana haka rynnowego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1726r-g/szt	r-g	0.3452	0.00	0.00		
2*		-- M -- haki do muru (surowe) 1szt./szt	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt	kg	0.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	analiza in- dywidualna	Montaż płyt fasadowych z HPL gr min. 10mm wraz z rusztem - obróbka okien i podbitki wg rozwiązań systemowych obmiar = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- M -- płyta HPL 1m ² /m ²	m ²	18.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26	kalk. włas- na	Wykonanie prac porządkowych, zabezpiecza- jących obmiar = 5.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	5.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
27	analiza in- dywidualna	Wywiezienie blachy z rozbiórki obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 4-0511 d.1.2 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	3.8400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód towarowo-osobowy 0.36m-g/szt.	m-g	0.7200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Koryta zlewowe		
	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wejście						
29	KNR 4-01 d.1.3 0507-03	Wymiana pojedynczych dachówek zakładko- wych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	0.7000	0.00	0.00		
2*		-- M -- dachówka ceramiczna' 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		wapno suchogazzone' 0.00015t/szt.	t	0.0008	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR 4-01 d.1.3 0504-08	Przełożenie gąsiorów ceramicznych	m prze- l.gą- sior.					
	analiza in- dywidualna	obmiar = 0.500 m przeł.gąsior.						
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m przeł.gąsior.	r-g	0.3350	0.00	0.00		
2*		-- M -- gąsiory ceramiczne 3.4szt./m przeł.gąsior.	szt.	1.7000	0.00		0.00	
3*		taśma pod gąsiory 1m/m przeł.gąsior.	m	0.5000	0.00		0.00	
4*		haki do mocowania gąsiorów 3szt/m przeł.gąsior.	szt	1.5000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.04m-g/m przeł.gąsior.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR 4-01 d.1.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 6.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	1.9200	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2- d.1.3 02 0921- 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²					
		obmiar = 2.400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.168r-g/m ²	r-g	2.8032	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.028m ³ /m ²	m ³	0.0672	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.143m-g/m ²	m-g	0.3432	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-01 d.1.3 0530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy cynk. tytan. obmiar = 3.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	5.4300	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	14.5800	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	0.1650	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.1800	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.0660	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.0360	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 4- d.1.3 01 0540- 01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy z cynku obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	3.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 4.86kg/m ²	kg	9.7200	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0.055kg/m ²	kg	0.1100	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.1200	0.00		0.00	
5*		kwas solny techniczny 0.022kg/m ²	kg	0.0440	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35	KNR-W 2- d.1.3 02 0510- 01	Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 57 cm obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.17r-g/m ²	r-g	4.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha miedziana 0.50 mm 5.91kg/m ²	kg	11.8200	0.00		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.0117kg/m ²	kg	0.0234	0.00		0.00	
4*		gwoździe miedziane 0.0718kg/m ²	kg	0.1436	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0034m-g/m ²	m-g	0.0068	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0022m-g/m ²	m-g	0.0044	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36	KNR 4-01 d.1.3 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. ty- tan. obmiar = 10.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	14.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	48.6000	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	0.5500	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.6000	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.2200	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.1200	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37	KNR BC- d.1.3 02 0216- 04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczel- nienie rysy obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat do uszczelnienia rysy np Schomburg Asodur-IH 1kg 0.3kg/m	kg	4.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0.02m-g/m	m-g	0.3000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
38	NNRNKB d.1.3 202 1622a-01 analogia	(z.VIII) Osłony z siatki w wejściu przeciw pta- kom obmiar = 10.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	0.3190	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka z PCW 1.1m ² /m ²	m ²	11.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
39	KNR 4-01 d.1.3 0506-05 analogia	Uszczelnienie styków pokrycia z blacharki z murami obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	1.2000	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa mineralna 1.8kg/m	kg	18.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
40 d.1.3	analiza in- dywidualna	Wywiezienie blachy z rozbiórki obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Wejście			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Budynek WE - od ul. Sikorskiego			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budynek WE - od str. komisum samochodowego								
2.1 Rusztowania								
41	KNR-W 2- d.2.1 02 1603- 03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m obmiar = 238.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.625r-g/m ²	r-g	148.7500	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0154m ² /m ²	m ²	3.6652	0.00		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0004m ² /m ²	m ²	0.0952	0.00		0.00	
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0476	0.00		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00001m ³ /m ²	m ³	0.0024	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00019m ³ /m ²	m ³	0.0452	0.00		0.00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0048	0.00		0.00	
8*		Haki do muru 0.012kg/m ²	kg	2.8560	0.00		0.00	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	2.1420	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.177m-g/m ²	m-g	42.1260	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
42	NNRNKB d.2.1 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 238.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0319r-g/m ²	r-g	7.5922	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka 0.1405m ² /m ²	m ²	33.4390	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
43	KNR-W 2- d.2.1 02 1612- 02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m obmiar = 238.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0037r-g/m ²	r-g	0.8806	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0.0006m/m ²	m	0.1428	0.00		0.00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0.0003szt./m ²	szt.	0.0714	0.00		0.00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0.0002kg/m ²	kg	0.0476	0.00		0.00	
5*		uziemiacze prętowe 0.0001szt./m ²	szt.	0.0238	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
-- S --								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		rusztowania rurowe zewnętrzne 0.001m-g/m ²	m-g	0.2380	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:45,46,47,48,50,51,52,54,55,56,57,58)						
1*		-- S -- Ruszt. rur. zew. do 20 m 106.0324/(0.84*3)=42.0763m-g	m-g	42.0763				0.00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		Rusztowania			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Koryta zlewowe						
45 d.2.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 39.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	11.7600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.2.2	KNR 4-01 0519-06 analogia	Rozebranie pokrycia z papy w korytach - pierwsza warstwa obmiar = 25.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	7.8120	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.2.2	KNR 4-01 0426-03 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotylnokowanych na wpust lub półwpust obmiar = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	3.1500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.2.2	KNR-W 2- 02 1104- 02 analogia	Wykonanie spadków pod blacharkę w korytach	m ²					
1*		obmiar = 7.000 m ² -- R -- robocizna 0.659r-g/m ²	r-g	4.6130	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.1442	0.00		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0021	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	0.2191	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m ²	m-g	0.0490	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.2.2	KNR AT- 27 0104- 06	Zamocowanie siatki zbrojącej z włókna szklanego obmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka zbrojąca z włókna szklanego 1.1m ² /m ²	m ²	7.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.2.2	KNR AT- 27 0304- 01	izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównany podłożu	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 7.000 m ² -- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	1.4700	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca bitumiczna KMB 3.86dm ³ /m ²	dm ³	27.0200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.02m-g/m ²	m-g	0.1400	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
51 d.2.2	KNR 4-01 0530-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy cynk. ty- tan. obmiar = 32.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.44r-g/m ²	r-g	47.3760	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	159.8940	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	1.8095	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	1.9740	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.7238	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.3948	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
52 d.2.2	KNR 4-01 0530-07	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienni- ków z blachy cynk. tytan. obmiar = 6.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	11.4030	0.00	0.00		
2*		-- M -- blacha cynk. tytan. 4.86kg/m ²	kg	30.6180	0.00		0.00	
3*		cyna lutownicza 0.055kg/m ²	kg	0.3465	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.3780	0.00		0.00	
5*		Kwas solny techniczny 33-29 % 0.022kg/m ²	kg	0.1386	0.00		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0.012kg/m ²	kg	0.0756	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
53 d.2.2	KNR-W 2- 02 0921- 04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 6.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.168r-g/m ²	r-g	7.3584	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 0.028m ³ /m ²	m ³	0.1764	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.143m-g/m ²	m-g	0.9009	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
54 d.2.2	KNR 4-01 0506-04	Wymiana pokryć z dachówki zakładkowej o po- wierzchni do 1 m2 obmiar = 1.000 miejsc. -- R -- robocizna 1.94r-g/miejsc. -- M -- dachówka ceramiczna 18szt./miejsc. wapno suchogazzone 0.003t/miejsc. piasek do zapraw 0.005m ³ /miejsc. drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0.02kg/miejsc. sznur konopny surowy 0.72kg/miejsc. materiały pomocnicze 2%(od M) -- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.3m-g/miejsc. mieszarka do zapraw 150 dm3 0.02m-g/miejsc.	miej sc. r-g szt. t m ³ kg kg % m-g m-g	 1.9400 18.0000 0.0030 0.0050 0.0200 0.7200 2.0000 0.3000 0.0200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
55 d.2.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nada- jącej się do użytku obmiar = 15.000 m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m r-g	 1.6500	 0.00	 0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
56 d.2.2	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.75r-g/szt. -- M -- cegła budowlana pełna 2.5szt./szt. cement portlandzki 35 bez dodatków 1.29kg/szt. piasek do zapraw 0.003m ³ /szt. woda z rurociągu 0.002m ³ /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/szt. wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/szt.	szt. r-g szt. kg m ³ m ³ % m-g m-g	 1.5000 5.0000 2.5800 0.0060 0.0040 1.5000 0.0200 0.0600	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
57	KNR 2-02 d.2.2 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynk. tytan. + 3 kolana + rewizja obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	12.5235	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa fi 120 1.02m/m	m	15.3000	0.00		0.00	
3*		kolano 3/8=0.375szt/m	szt	5.6250	0.00		0.00	
4*		cyna lutowicza 0.04kg/m	kg	0.6000	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33szt./m	szt.	4.9500	0.00		0.00	
6*		rewizja 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0405	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
58	KNR 2-02 d.2.2 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm-przejsie przez ogniomur analiza in- dywidualna obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.8349r-g/m	r-g	0.8349	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa fi 120 1.02m/m	m	1.0200	0.00		0.00	
3*		cyna lutowicza 0.04kg/m	kg	0.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0027m-g/m	m-g	0.0027	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
59	KNR 4-01 d.2.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości po- nad 10 cm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	1.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.006t/szt.	t	0.0060	0.00		0.00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0.009m³/szt.	m³	0.0090	0.00		0.00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-16 mm 0.016m³/szt.	m³	0.0160	0.00		0.00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027m³/szt.	m³	0.0027	0.00		0.00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0018	0.00		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0200	0.00		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05m³/szt.	m³	0.0500	0.00		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.00			0.00
11*		żuraw okienny przENOśny 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
60 d.2.2	KNR 4-01 0108-14 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi papy i PCW wraz z utylizacją do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = 0.635 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	1.4859	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1m ³ /m ³	m ³	0.6350	0.00		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.21+0.56=1.77m-g/m ³	m-g	1.1240	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
61 d.2.2	TZKNBK IV -255 kalk. włas- na	Spoinowanie mozaiki z uzupełnieniem brakują- cych spoin na bazie żywic reaktywnych (RG). obmiar = 8.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.749*3=2.247r-g/m ²	r-g	17.9760	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa - fuga na bazie żywic reaktywnych 3kg/m ²	kg	24.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000	0.00		0.00	
4*		-- S -- mieszarka 0.02m-g/m ²	m-g	0.1600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
62 d.2.2	KNR BC- 02 0216- 04	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczel- nienie rysy obmiar = 15.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.5360	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat do uszczelnienia rysy np Schomburg Asodur-IH 1kg 0.3kg/m	kg	4.7550	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- sprężarka powietrza 0,2-0,40 m3/min 0.02m-g/m	m-g	0.3170	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
63 d.2.2	KNR 4-01 0526-06 analogia	Naprawa i czyszczenie rynien obmiar = 14.000 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.7780	0.00	0.00		
2*		-- M -- denko 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		klej 0.018kg/m	kg	0.2520	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 4-01 d.2.2 0526-05	Wymiana haka rynnowego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1726r-g/szt	r-g	0.3452	0.00	0.00		
2*		-- M -- haki rynnowe 1szt./szt	szt.	2.0000	0.00		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.02kg/szt	kg	0.0400	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
65	d.2.2 analiza in- dywidualna	Montaż płyt fasadowych z HPL wraz z rusztem - obróbka okien i podbitki- wg rozwiązań syste- mowych obmiar = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- M -- płyta HPL 1m ² /m ²	m ²	15.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
66	d.2.2 kalk. włas- na	Wykonanie prac porządkowych, zabezpiecza- jących obmiar = 5.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/r-g	r-g	5.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
67	d.2.2 analiza in- dywidualna	Wywiezienie blachy z rozbiórki obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- koszt 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNR 4-05II d.2.2 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolanem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt.	r-g	1.9200	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód towarowo-osobowy 0.36m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

			Koryta zlewowe	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			Budynek WE - od str. komis samochodowego	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł