

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana zabudowy przedsionka wraz z montażem drzwi przesuwanych oraz usunięcie awarii w boksie 622
ADRES INWESTYCJI : DS Amicus ul. Chopina 55
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana i Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 03.09.2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymiana zabudowy wraz z drzwiami			
d.1	1KNR 4-04 0801-01 analogia	Rozebranie konstrukcji drzwi z elementów stalowych 2.4*2.3	m ² m ²		
				5.520	
				RAZEM	5.520
d.2	2KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km 0.2	t t		
				0.200	
				RAZEM	0.200
d.3	3KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja szkła samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km [(0.70*0.60)+(0.60*0.60)]*40*0.004	m ³ m ³		
				0.125	
				RAZEM	0.125
d.4	4KNR-W 2-02 11040-05 analogia	Ścianki aluminiowe z drzwiami przesuwnymi otwieranymi automatycznie (napęd do intensywnej eksploatacji); 2 szt czujników podczerwieni, łączące aktywację i bezpieczeństwo osób stojących po środku drzwi w jednym czujniku. - elektrorygiel - zamek w skrzydłach - akumulatory dzięki którym drzwi pracują podczas braku prądu ,podtrzymując pracę drzwi. - przełącznik cyfrowy funkcji drzwi 2.4*2.3	m ² m ²		
				5.520	
				RAZEM	5.520
d.5	5KNR AT-03 0101-03 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą płytek na ścianie i posadzce 1.60*2+2.30	m m		
				5.500	
				RAZEM	5.500
d.6	6KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.60*2*0.10	m ² m ²		
				0.320	
				RAZEM	0.320
d.7	7KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.30*0.10	m ² m ²		
				0.230	
				RAZEM	0.230
d.8	8KNR 0-12 1119-01 analogia	Montaż płytek posadzkowych i ściennych z docięciem szer 10cm 5.50	m m		
				5.500	
				RAZEM	5.500
d.9	9KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi (2.30*2+2.40*2)*2	m m		
				18.800	
				RAZEM	18.800
d.10	10KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3.00*2.40+1.60*2.40+3.00*0.75*2+2.40*0.20*3+1.60*0.75*2	m ² m ²		
				19.380	
				RAZEM	19.380
d.11	11NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3.00*2.40+1.60*2.40	m ² m ²		
				11.040	
				RAZEM	11.040
d.12	12KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.00*2.40+1.60*2.40	m ² m ²		
				11.040	
				RAZEM	11.040
d.13	13NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3.00*0.75*2+2.40*0.20*3+1.60*0.75*2	m ² m ²		
				8.340	
				RAZEM	8.340
d.14	14KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 3.00*0.75*2+2.40*0.20*3+1.60*0.75*2	m ² m ²		
				8.340	
				RAZEM	8.340
d.15	15KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią poz.11	m ² m ²		
				11.040	
				RAZEM	11.040
d.16	16analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g		
				2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Zasilanie drzwi automatycznych		RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.20203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.20407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.20407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.20103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.21301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.21305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.21304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Boks 622			
24	KNR 4-01 d.30701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 0.5*2	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-01 d.30709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-02 d.30830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 0.5*2	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-02 d.31510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 4-01 d.30811-03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm 0.9*0.9	m ² m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
29	KNR-W 4-01 d.30821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR AT-27 d.30104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1 cm 4+0.81	m ² m ²	4.810	
				RAZEM	4.810
31	KNR AT-27 d.30502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą klejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR AT-27 d.30503-02	Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu pomieszczeń wilgotnych i mokrych, tarasów, basenów na masę polimerową 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR AT-27 d.30401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR AT-27 d.30401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm. Pogrubienie do 2 mm Krotność = 2 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR AT-27 d.30401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie Krotność = 2 0.81	m ² 2 m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
36	KNR AT-27 d.30401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm. Pogrubienie do 2 mm. Krotność = 2 0.81	m ² 2 m ²	0.810	
				RAZEM	0.810
37	KNR AT-22 d.30105-06 analogia	Wymiana silikonów Krotność = 2 4*0.9+4*2.2	m m	12.400	
				RAZEM	12.400
38	KNR 4-01 d.30108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
39	d.3analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach 2	r-g r-g	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana zabudowy wraz z drzwiami	2					
1	KNR 4-04 d.10801-01	Rozebranie konstrukcji drzwi z elementów stalowych	m ²					
	analogia	obmiar = 5.520 m ²						
1*		--R-- robocizna	r-g	30.3600	0.000	0.00		
		5.5 r-g/m ²						
2*		--M-- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	3.2347	0.000		0.00	
		0.586 m ³ /m ²						
3*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3809	0.000		0.00	
		0.069 kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
5*		--S-- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	2.7600	0.000			0.00
		0.5 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośr.		rednie:						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-04 d.11107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 9 km	t					
		obmiar = 0.200 t						
1*		--R-- robocizna	r-g	0.3420	0.000	0.00		
		1.71 r-g/t						
2*		--S-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2236	0.000			0.00
		0.83+8*0.036=1.118 m-g/t						
Razem koszty bezpośr.		rednie:						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.10108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja szkła samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³					
		obmiar = 0.125 m ³						
1*		--R-- robocizna	r-g	0.1738	0.000	0.00		
		1.39 r-g/m ³						
2*		--M-- opłata za utylizację szkła	m ³	0.1250	0.000		0.00	
		1 m ³ /m ³						
3*		--S-- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1225	0.000			0.00
		0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośr.		rednie:						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-02 d.11040-05	Scianki aluminiowe z drzwiami przesuwnymi otwieranymi automatycznie (napęd do intensywnej eksploatacji); 2 szt czujników podczerwieni, łączące aktywację i bezpieczeństwo osób stojących po środku drzwi w jednym czujniku.	m ²					
	analogia	- elektrorygiel - zamek w skrzydłach - akumulatory dzięki którym drzwi pracują podczas braku prądu ,podtrzymując pracę drzwi. - przełącznik cyfrowy funkcji drzwi						
		obmiar = 5.520 m ²						
1*		--R-- robocizna	r-g	11.3712	0.000	0.00		
		2.06 r-g/m ²						
2*		--M-- silikon	kg	0.5520	0.000		0.00	
		0.1 kg/m ²						
3*		pianka poliuretanowa	kg	1.3248	0.000		0.00	
		0.24 kg/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe 2.4 szt./m ²	szt.	13.2480	0.000		0.00	
5*		listwy progowa szeroka 2.3 m	m	2.3000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.000		0.00	
7*		ścianki aluminiowe z drzwiami przesuwными 1 m ² /m ²	m ²	5.5200	0.000		0.00	
8*		--S-- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2760	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3312	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR AT-03 d.10101-03 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą płytek na ścianie i posadzce obmiar = 5.500 m	m					
1*		--R-- robocizna 0.096 r-g/m	r-g	0.5280	0.000	0.00		
2*		--S-- piła spalinowa z tarczą do cięcia 0.096 m-g/m	m-g	0.5280	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 d.10819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 0.320 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 1.38 r-g/m ²	r-g	0.4416	0.000	0.00		
Razem koszty bezpoś rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 d.10811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cemen- towej obmiar = 0.230 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	0.2116	0.000	0.00		
Razem koszty bezpoś rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR 0-12 d.11119-01 analogia	Montaż płytek posadzkowych i ściennych z docię- ciem szer 10cm obmiar = 5.500 m	m					
1*		--R-- robocizna 0.599 r-g/m	r-g	3.2945	0.000	0.00		
2*		--M-- płytki z kamieni sztucznych 0.1035 m ² /m	m ²	0.5693	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.52 kg/m	kg	2.8600	0.000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.055 kg/m	kg	0.3025	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		--S-- wyciąg 0.0035 m-g/m	m-g	0.0193	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.0105	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 4-01 d.10707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi obmiar = 18.800 m	m					
1*		--R-- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		--M-- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003 t/m	t	0.0056	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m ³ /m	ms	0.0056	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0013 m ³ /m	ms	0.0244	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0004 m ³ /m	ms	0.0075	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		--S-- wyciąg 0.01 m-g/m	m-g	0.1880	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d.11204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 19.380 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	1.8411	0.000	0.00		
2*		--M-- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	5.8140	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpoś rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11	NNRNKB 202 d.11134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 11.040 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	0.6624	0.000	0.00		
2*		--M-- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	2.3184	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		--S-- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0022	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0033	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12	KNR 4-01 d.11204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 11.040 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	1.3138	0.000	0.00		
		--M--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	3.2899	0.000		0.00	
3*		0.298 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	NNRNKB 202 d.11134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 8.340 m ² --R-- robocizna 0.08 r-g/m ² --M-- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) --S-- wyciąg 0.0002 m-g/m ² 5* środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m ²					
1*		0.08 r-g/m ²	r-g	0.6672	0.000	0.00		
2*		0.22 dm ³ /m ²	dm ³	1.8348	0.000		0.00	
3*		1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0017	0.000			0.00
5*		0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0025	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.11204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 8.340 m ² --R-- robocizna 0.119 r-g/m ² --M-- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ² 3* materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*		0.119 r-g/m ²	r-g	0.9925	0.000	0.00		
2*		0.286 dm ³ /m ²	dm ³	2.3852	0.000		0.00	
3*		2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-01 d.11216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 11.040 m ² --R-- robocizna 0.057 r-g/m ² --M-- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ² 3* materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*		0.057 r-g/m ²	r-g	0.6293	0.000	0.00		
2*		0.357 m ² /m ²	m ²	3.9413	0.000		0.00	
3*		2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g --R-- robocizna 1 r-g/r-g	r-g					
1*		1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana zabudowy wraz z drzwiami

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Zasilanie drzwi automatycznych						
17	KNNR 5 0203-d.201	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 30.000 m	m					
1*		--R-- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	1.0560	0.000	0.00		
2*		--M-- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 0407-d.201	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		--R-- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		--M-- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16 A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 0407-d.203	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		--R-- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		--M-- Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg 40/0,03A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC CF16-40/2/003-DE 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 0103-d.201	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 30.000 m	m					
1*		--R-- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	10.6800	0.000	0.00		
2*		--M-- Rura inst. PVC sztywna średnia RS-16mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 0.41 szt/m	szt	12.3000	0.000		0.00	
4*		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2.1 szt/m	szt	63.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm 2.1 szt/m	szt	63.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 1301-d.201	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.000 pomiar	po- miar						
1*		--R-- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 1305-d.201	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	prób .						
1*		--R-- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00			
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5 1304-d.205	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.						
1*		--R-- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00			
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Zasilanie drzwi automatycznych			
RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Boks 622								
24	KNR 4-01 d.30701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 0.41 r-g/m ²	r-g	0.4100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.30709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		--R-- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
2*		--M-- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/szt.	t	0.0052	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0024 m ³ /szt.	m ³	0.0048	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0133 m ³ /szt.	m ³	0.0266	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0034 m ³ /szt.	m ³	0.0068	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		--S-- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00	2		0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-02 d.30830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych obmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 0.509 r-g/m ²	r-g	0.5090	0.000	0.00		
2*		--M-- gips szpachlowy 2.5 kg/m ²	kg	2.5000	0.000		0.00	
3*		gips budowlany 0.0015 t/m ²	t	0.0015	0.000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043 szt./m ²	szt.	0.0430	0.000		0.00	
5*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.0027	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		--S-- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.0029	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.0043	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00	2		0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-02 d.31510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 0.176 r-g/m ²	r-g	0.3520	0.000	0.00		
2*		--M-- Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna LO-WINIT biała, opak. 5 dm ³ 0.276 dm ³ /m ²	dm ³	0.5520	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		--S-- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0006	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00	2		0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.30811-03	Wymiana posadzki o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm obmiar = 0.810 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 3.1 r-g/m ²	r-g	2.5110	0.000	0.00		
2*		--M-- płytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe) 1.13 m ² /m ²	m ²	0.9153	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0101 t/m ²	t	0.0082	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.025 m ³ /m ²	m ³	0.0203	0.000		0.00	
5*		kwasy solne techniczne gat.I/II roztwór 5% 0.3 kg/m ²	kg	0.2430	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpoś. rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 4-01 d.30821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazuro- wanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m ² w jednym miejscu obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 1.88 r-g/m ²	r-g	7.5200	0.000	0.00		
2*		--M-- płytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie (gla- zurowane) 1.13 m ² /m ²	m ²	4.5200	0.000		0.00	
3*		kwasy solne techniczne gat.I/II roztwór 5% 0.3 kg/m ²	kg	1.2000	0.000		0.00	
4*		masa klejąca(sucha mieszanka) 4.75 kg/m ²	kg	19.0000	0.000		0.00	
5*		masa fugowa 0.55 kg/m ²	kg	2.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpoś. rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30	KNR AT-27 d.30104-01	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej gruboś- ci 1 cm obmiar = 4.810 m ²	m ²					
1*		--R-- robocizna 0.17 r-g/m ²	r-g	0.8177	0.000	0.00		
2*		--M-- zaprawa naprawczo-renowacyjna 17.51 kg/m ²	kg	84.2231	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		--S-- mieszanka do zapraw 0.07 m-g/m ²	m-g	0.3367	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś. rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNR AT-27 d.30502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitu- miczną masę KMB lub masę polimerową obmiar = 9.000 m	m					
1*		--R-- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		--M-- gruntownik bitumiczny pod masy KMB 0.05 dm ³ /m	dm ³	0.4500	0.000		0.00	
3*		masa uszczelniająca bitumiczna KMB 0.77 dm ³ /m	dm ³	6.9300	0.000		0.00	
4*		taśma uszczelniająca 1.05 m/m	m	9.4500	0.000		0.00	
5*		sznur dylatacyjny 1.05 m/m	m	9.4500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		--S-- mieszanka do zapraw 0.002 m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś. rednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNR AT-27 d.30503-02	Wklejanie kształtek uszczelniających przy uszczelnianiu pomieszczeń wilgotnych i mokrych, tarasów, basenów na masę polimerową obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*	--R-- robocizna 0.6 r-g/szt.		r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*	--M-- preparat gruntujący 0.02 kg/szt.		kg	0.0800	0.000		0.00	
3*	Masa polimerowo-bitumiczna uszczelniająca, grupowa weber.tec Superflex 10 (stara nazwa Superflex 10) pojemnik 30 l (0,7 kg/dm3) 0.13 kg/szt.		kg	0.5200	0.000		0.00	
4*	kształtka narożna uszczelniająca 1.01 szt./szt.		szt.	4.0400	0.000		0.00	
5*	materiały pomocnicze 2 %(od M)		%	2.0000	0.000		0.00	
6*	--S-- mieszarka do zapraw 0.002 m-g/szt.		m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNR AT-27 d.30401-01	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*	--R-- robocizna 0.13 r-g/m ²		r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*	--M-- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 1.34 kg/m ²		kg	5.3600	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 2 %(od M)		%	2.0000	0.000		0.00	
4*	--S-- mieszarka do zapraw 0.02 m-g/m ²		m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNR AT-27 d.30401-02	Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm. Pogrubienie do 2 mm Krotność = 2 obmiar = 4.000 m ²	m ²					
1*	--R-- robocizna 0.06*2=0.12 r-g/m ²		r-g	0.4800	0.000	0.00		
2*	--M-- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) 0.67*2=1.34 kg/m ²		kg	5.3600	0.000		0.00	
3*	materiały pomocnicze 2 %(od M)		%	2.0000	0.000		0.00	
4*	--S-- mieszarka do zapraw 0.01*2=0.02 m-g/m ²		m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	35 KNR AT-27 d.30401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie Krotność = 2 obmiar = 0.810 m^2 --R-- robocizna $0.15 \times 2 = 0.3 \text{ r-g/m}^2$ --M-- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) $1.34 \times 2 = 2.68 \text{ kg/m}^2$ materiały pomocnicze 2 % (od M) --S-- mieszarka do zapraw $0.02 \times 2 = 0.04 \text{ m-g/m}^2$	m^2 r-g kg $\%$ m-g					
	1*			0.2430	0.000	0.00		
	2*			2.1708	0.000		0.00	
	3*			2.0000	0.000		0.00	
	4*			0.0324	0.000			0.00
	Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
	36 KNR AT-27 d.30401-04	Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm. Pogrubienie do 2 mm. Krotność = 2 obmiar = 0.810 m^2 --R-- robocizna $0.07 \times 2 = 0.14 \text{ r-g/m}^2$ --M-- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) $0.67 \times 2 = 1.34 \text{ kg/m}^2$ materiały pomocnicze 2 % (od M) --S-- mieszarka do zapraw $0.01 \times 2 = 0.02 \text{ m-g/m}^2$	m^2 r-g kg $\%$ m-g					
	1*			0.1134	0.000	0.00		
	2*			1.0854	0.000		0.00	
	3*			2.0000	0.000		0.00	
	4*			0.0162	0.000			0.00
	Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
	37 KNR AT-22 d.30105-06 analogia	Wymiana silikonów Krotność = 2 obmiar = 12.400 m --R-- robocizna $0.12 \times 2 = 0.24 \text{ r-g/m}$ --M-- Silikon sanitarny ATLAS ARTIS, transparentny, opak. 280 ml $0.037 \times 2 = 0.074 \text{ szt/m}$ 3 gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) $0.001 \times 2 = 0.002 \text{ dm}^3/\text{m}$ materiały pomocnicze 1.5 % (od M)	m r-g szt dm^3 $\%$					
	1*			2.9760	0.000	0.00		
	2*			0.9176	0.000		0.00	
	3*			0.0248	0.000		0.00	
	4*			1.5000	0.000		0.00	
	Razem koszty bezpoś rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000
	38 KNR 4-01 d.30108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.300 m^3 --R-- robocizna 1.39 r-g/m^3 --M-- koszt składowania $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m^3 r-g m^3					
	1*			0.4170	0.000	0.00		
	2*			0.3000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		--S-- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+13*0.02=0.98 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.2940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39	d.3	analiza indywidualna						
1*		Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g --R-- robocizna 1 r-g/r-g	r-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Boks 622

	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