

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana drzwi od str. dziedzińca - 2 szt. w budynku "Stara Chemia"
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Pułaskiego 10
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Szczecin, al. Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski (Elektryczna)
Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA : 01.06.2021

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
01.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Drzwi przy Rektoracie D-3			
1.1		Roboty elektryczne			
1 d.1.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	1,000
2 d.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 10	m m	10,000	10,000
3 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 10	m m	10,000	10,000
4 d.1.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,01	m ³ m ³	0,010	0,010
5 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	10,000	10,000
6 d.1.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50	m m	50,000	50,000
7 d.1.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 UTP kat. 5 110	m m	110,000	110,000
8 d.1.1	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
9 d.1.1	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 1	szt. szt.	1,000	1,000
10 d.1.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący 1	szt. szt.	1,000	1,000
11 d.1.1	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali 1	szt. szt.	1,000	1,000
12 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	1,000
13 d.1.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
1.2		Roboty budowlane			
14 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² 3,00*1,36	m ² m ²	4,080	4,080
15 d.1.2	TZKBNK XX 0102-06	Wykonanie i złożenie ościeżnic drzwiowych prostych o wielkości do 3.0 m ² w kompletny wyrób o przekroju do 50x100 mm - wygląd jak istniejące 1	szt. szt.	1,000	1,000
16 d.1.2	TZKBNK XX 1318-08	Skrzydła drzwiowe bardzo złożone gr. do 60 mm i wielkości do 3.00 m ² dwa skrzydła drzwiowe - podział i wygląd jak istniejące wyposażone w komplet zawiasów i klamek 2,12*1,30	m ² m ²	2,756	2,756
17 d.1.2	TZKBNK XX 1201-02	Wykonanie skrzydeł okiennych o kształtach łukowych (okrągłe, owalne) bez szczebliń o wielkości do 0.50 m ² o przekroju ramiaka do 60x40 mm - naswietle nad drzwiami 1	szt. szt.	1,000	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-02 1026-02	Ościeżnice drewniane z naswietlem szklonym górą	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,00*1,36	m ²	4,080	
				RAZEM	4,080
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m2-montaż	m ²		
		2,12*1,36	m ²	2,883	
				RAZEM	2,883
20 d.1.2	KNR 4-01 0920-28	Założenie na nowym miejscu zamków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		1,36+3,00*2	m	7,360	
				RAZEM	7,360
22 d.1.2	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2-po wymianie drzwi	m ²		
		1,36*0,50+3,00*0,50*2	m ²	3,680	
				RAZEM	3,680
23 d.1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
		1,36*3,00*0,10	m ³	0,408	
				RAZEM	0,408
2		Drzwi od str. KTC D-2			
2.1		Roboty elektryczne			
24 d.2.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.2.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,01	m ³	0,010	
				RAZEM	0,010
28 d.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.2.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
30 d.2.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 UTP kat. 5	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
31 d.2.1	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty budowlane			
37 d.2.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,76*2,50	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
38 d.2.2	TZKNBK XX 0102-05	Wykonanie i złożenie ościeżnic drzwiowych prostych o wielkości do 2.5 m2 w kompletny wyrób o przekroju do 50x100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	TZKNBK XX 1306-06	Skrzydła drzwiowe średnio złożone płyciny gładkie do 2 w jednym skrzydle gr. do 45 mm i wielkości do 2.50 m2 przy ramiakach z 2 profilami- drzwi dwuskrzydłowe	m ²		
		1,76*2,50	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
40 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-02	Ościeżnice drewniane	m ²		
		1,76*2,50	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
41 d.2.2	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m2-montaż	m ²		
		2,50*1,76	m ²	4,400	
				RAZEM	4,400
42 d.2.2	KNR 4-01 0920-28	Założenie na nowym miejscu zamków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		2,50*2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.2	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2-po wymianie drzwi	m ²		
		2,50*0,50*2	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
45 d.2.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
		1,76*2,50*0,10	m ³	0,440	
				RAZEM	0,440

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Drzwi przy Rektoracie D-3						
1.1		Roboty elektryczne						
1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,7980	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,3150	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,0403	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m ³	t	0,0019	0,00		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany' 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,0110	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0016	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,5460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy podłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	22,1000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa instalacyjna LH25x16mm	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m kołki rozporowe plastikowe	szt.	135,0000	0,00		0,00	
4*		2,7 szt./m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
7	KNNR 5 0209-d.1.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 UTP kat. 5 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	4,4660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	121,0000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
8	KNR AL-01 d.1.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/kpl.	r-g	7,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler jednego przejścia, zgodny z systemem Entrapass oprogramowaniem firmy KANTECH Wsparcie dla dwóch czytników 12V/500 mA Port czytnika: Wiegand Pamięć kart: 100000 Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af) Porty komunikacyjne: RS485, Ethernet 10/100	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 kpl./kpl. Obudowa do kontrolera	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl. Zasilacz DC 12 V 1000 mA	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/kpl. Akumulator 7Ah, 12 V	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
9	KNR AL-01 d.1.1 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,51 r-g/szt	r-g	2,5100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR AL-01 d.1.1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	5,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik kart Mifare 1 szt. - Zasilanie 12VDC; pobór prądu <150 mA, Sygnalizacja LED i brzęczyk, Odczyt kart Mifare, Format danych: Wiegand 26/34bit, Instalacja wewnętrzna/zewnętrzna	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.1	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52*6=9,12 r-g/szt	r-g	9,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty budowlane						
14 d.1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 3,00*1,36 = 4,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	2,1216	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
15 d.1.2	TZKNBK XX 0102-06	Wykonanie i złożenie ościeżnic drzwiowych prostych o wielkości do 3.0 m2 w kompletny wyrób o przekroju do 50x100 mm - wygląd jak istniejące obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,4*0,8=5,12 r-g/szt.	r-g	5,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- ościeżnica 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
16 d.1.2	TZKNBK XX 1318-08	Skrzydła drzwiowe bardzo złożone gr. do 60 mm i wielkości do 3.00 m2 dwa skrzydła drzwiowe - podział i wygląd jak istniejące wyposażone w komplet zawiasów i klamek obmiar = 2,12*1,30 = 2,756 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 118,45*0,75=88,8375 r-g/m ² -- M --	r-g	244,8362	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe z kompletem okuć 1 m ² /m ²	m ²	2,7560	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
17	TZKNBK XX d.1.2 1201-02	Wykonanie skrzydeł okiennych o kształtach łukowych (okrągłe, owalne) bez szczeblin o wielkości do 0.50 m ² o przekroju ramiaka do 60x40 mm - naswietle nad drzwiami obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16,71 r-g/szt.	r-g	16,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- naswietle 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 2-02 d.1.2 1026-02	Ościeżnice drewniane z naswietłem szklonym górą obmiar = 3,00*1,36 = 4,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/m ²	r-g	6,4464	0,00	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,03 kg/m ²	kg	0,1224	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1224	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0408	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
19	KNR-W 2-02 d.1.2 1027-05	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m ² - montaż obmiar = 2,12*1,36 = 2,883 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,88 r-g/m ²	r-g	11,1860	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
20	KNR 4-01 d.1.2 0920-28	Założenie na nowym miejscu zamków obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zamek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy z czujnikiem naciśnięcia klamki 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
21	KNR 4-01 d.1.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 1,36+3,00*2 = 7,360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m	r-g	5,5200	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,0096	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0017 t/m	t	0,0125	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0067 m ³ /m	m ³	0,0493	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0017 m ³ /m	m ³	0,0125	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0736	0,00			0,00
8*		0,01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,1472	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 19-01 d.1.2 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m ² -po wymianie drzwi obmiar = 1,36*0,50+3,00*0,50*2 = 3,680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ²	r-g	2,9440	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0110	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,7000	0,00		0,00	
4*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,07 m-g/m ²	m-g	0,2576	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
23	KNR 4-01 d.1.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1,36*3,00*0,10 = 0,408 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,5671	0,00	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0,4080	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02=0,98 m-g/m ³	m-g	0,3998	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Drzwi przy Rektoracie D-3				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Drzwi od str. KTC D-2						
2.1		Roboty elektryczne						
24	KNNR 5 0407-d.2.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNNR 5 1207-d.2.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	0,7980	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
26	KNNR 5 1208-d.2.1 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	0,3150	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
27	KNNR 5 1208-d.2.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,01 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	0,0403	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,191 t/m ³	t	0,0019	0,00		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany' 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,0110	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0016	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
28	KNNR 5 0205-d.2.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	0,5460	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00		0,00	0,00	0,00
29	KNNR 5 0110-d.2.1 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy podłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442 r-g/m	r-g	22,1000	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa instalacyjna LH25x16mm	m	52,0000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m kołki rozporowe plastikowe	szt.	135,0000	0,00		0,00	
4*		2,7 szt./m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	KNNR 5 0209-d.2.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania skrętka komputerowa Przewód S-FTP 4x2x0,5 UTP kat. 5 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	4,4660	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	121,0000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNR AL-01 d.2.1 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7,87 r-g/kpl.	r-g	7,8700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kontroler jednego przejścia, zgodny z systemem Entrapass oprogramowaniem firmy KANTECH Wsparcie dla dwóch czytników 12V/500 mA Port czytnika: Wiegand Pamięć kart: 100000 Zasilanie: PoE (IEEE 802.3 af) Porty komunikacyjne: RS485, Ethernet 10/100	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 kpl./kpl. Obudowa do kontrolera	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt/kpl. Zasilacz DC 12 V 1000 mA	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		1 szt/kpl. Akumulator 7Ah, 12 V	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
32	KNR AL-01 d.2.1 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,51 r-g/szt	r-g	2,5100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
33	KNR AL-01 d.2.1 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,78 r-g/szt.	r-g	5,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czytnik kart Mifare 1 szt. - Zasilanie 12VDC; pobór prądu <150 mA, Sygnalizacja LED i brzęczyk, Odczyt kart Mifare, Format danych: Wiegand 26/34bit, Instalacja wewnętrzna/zewnętrzna	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2.1	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,52*6=9,12 r-g/szt	r-g	9,1200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
35 d.2.1	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
36 d.2.1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	1,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Roboty budowlane						
37 d.2.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 1,76*2,50 = 4,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ²	r-g	2,2880	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
38 d.2.2	TZKNBK XX 0102-05	Wykonanie i złożenie ościeżnic drzwiowych prostych o wielkości do 2.5 m2 w kompletny wyrób o przekroju do 50x100 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,03*0,8=4,824 r-g/szt.	r-g	4,8240	0,00	0,00		
2*		-- M -- ościeżnica 1*0,8=0,8 szt/szt.	szt	0,8000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00	0,00	0,00
39 d.2.2	TZKNBK XX 1306-06	Skrzydła drzwiowe średnio złożone płyciny gładkie do 2 w jednym skrzydle gr. do 45 mm i wielkości do 2.50 m2 przy ramiakach z 2 profilami- drzwi dwuskrzydłowe obmiar = 1,76*2,50 = 4,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 45,07*0,75=33,8025 r-g/m ² -- M --	r-g	148,7310	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzydła drzwiowe z kompletem okuć 1*0,75=0,75 m ² /m ²	m ²	3,3000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.2.2	KNR-W 2-02 1026-02	Ościeżnice drewniane obmiar = 1,76*2,50 = 4,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/m ²	r-g	6,9520	0,00	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,03 kg/m ²	kg	0,1320	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg szybowy elektrycz.1,5t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,1320	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.2.2	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne o powierzchni ponad 1.5 m ² - montaż obmiar = 2,50*1,76 = 4,400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,88 r-g/m ²	r-g	17,0720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.2.2	KNR 4-01 0920-28	Założenie na nowym miejscu zamków obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- zamek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy z czujni- kiem naciśnięcia klamki 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 d.2.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm obmiar = 2,50*2 = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m	r-g	3,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0013 t/m	t	0,0065	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0017 t/m	t	0,0085	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0067 m ³ /m	m ³	0,0335	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0017 m ³ /m	m ³	0,0085	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,0500	0,00			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,02 m-g/m	m-g	0,1000	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
44	KNR 19-01 d.2.2 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m ² -po wymianie drzwi obmiar = 2,50*0,50*2 = 2,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m ²	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0075	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,7 %(od M)	%	2,7000	0,00		0,00	
4*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,07 m-g/m ²	m-g	0,1750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00
45	KNR 4-01 d.2.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 1,76*2,50*0,10 = 0,440 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m ³	r-g	0,6116	0,00	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0,4400	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02=0,98 m-g/m ³	m-g	0,4312	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Drzwi od str. KTC D-2

	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