
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy systemu kontroli dostępu
ADRES INWESTYCJI : ul. ks.I.J. Skorupki, 00-546 Warszawa
INWESTOR : Bankowy Fundusz Gwarancyjny
ADRES INWESTORA : ul. ks. I.J. Skorupki, 00-546 Warszawa
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Orzewski
DATA OPRACOWANIA : 22 sierpnia 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych
- kalkulacje własne
- projekt wykonawczy
- przedmiar robót
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- planowany zakres prac

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt wykonawczy, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w projekcie. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. Kosztorys na leży rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 sierpnia 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BGF			
1	System Kontroli Dostępu	1	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BGF					
1	45312200-9	System Kontroli Dostępu			
1		Prace demontażowe	otw.		
d.1	kalk. własna				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych	otw.		
d.1			otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1001		otw.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.1	0101-03	nieniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	730.000	
		730			
				RAZEM	730.000
5	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02	Rura instalacyjna gładka RL22	m	730.000	
		730			
				RAZEM	730.000
6	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu	m	100.000	
		Kanał instalacyjny 20x10 biały			
		100			
				RAZEM	100.000
7	E 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.1	0800-05	pach poprzez przykręcenie do betonu	m	50.000	
		Listwa instalacyjna 60x40			
		50			
				RAZEM	50.000
8	KNR 5-08	Przewód UTP układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o	m		
d.1	0218-01	śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m	2160.000	
		UTP kat. 6 4P			
		2160			
				RAZEM	2160.000
9	KNR 5-08	Przewód UTP układany w gotowych korytkach	m		
d.1	0206-01	UTP kat. 6 4P	m	270.000	
		270			
				RAZEM	270.000
10	KNR 5-08	Przewód OMY 2x1 układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winiduro-	m		
d.1	0218-01	wych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m	720.000	
		720			
				RAZEM	720.000
11	KNR 5-08	Przewód OMY 2x1 układany w gotowych korytkach	m		
d.1	0206-01		m	270.000	
		270			
				RAZEM	270.000
12	KNR 5-08	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01		m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
13	KNR 5-08	Przewód YDY 3x2,5 układany w gotowych korytkach	m		
d.1	0206-01		m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
14	KNR AL-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów	pomiar		
d.1	0303-03	kontroli dostępu	pomiar	147.000	
		147			
				RAZEM	147.000
15	TZKNBK XV	Malowanie ścian trzykrotnie z dwukrotnym zagruntowaniem, trzykrotnym szlifo-	m ²		
d.1	0328-01	waniem i tepowaniem powierzchni	m ²	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
16	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wej-	szt		
d.1	0304-07	ście			
		Zestaw: dwie bramki boczne tworzą jedno przejście zbudowana ze stali nierdzewnej, panel Górny RAL 9004 stal + panele boczne wykonane ze szkła hartowanego w kolorze białym przejście około 900 mm			
		Zasilacz z akumulatorem			
		Wygradzenia ze stali nierdzewnej słupki końcowy x2 + szyba hartowana 8 mm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście Bramka środkowa zbudowana ze stali nierdzewnej, panel górny czarny RAL 9004 ze stali + panele boczne wykonane ze szkła hartowanego w kolorze białym przejście około 900 mm Zasilacz z akumulatorem Wygradzenia ze stali nierdzewnej słupki końcowe x2 + szyba hartowana 8 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście Bramka uchylna automatyczna zbudowana ze stali nierdzewnej, ramię szkło 900 mm hartowane z zasilaczem i akumulatorem 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	cena zakładowa	Montaż bramek do podłoża, podłączenie do wyprowadzonego okablowania, transport 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - Pulpit sterowniczy Pulpit sterowniczy do obsługi bramek rozsuwanych i uchylnych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR AL-01 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - interfejs komunikacyjny Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler typ 1 (kontroler sieciowy SKD z licencją na 4 przejścia wraz z obudową) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych Kontroler typ 2 (kontroler sieciowy SKD z licencją na 8 przejść wraz z obudową) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1	KNR AL-01 0302-05 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) wind Kontroler typ 3 (kontroler sieciowy SKD do sterowania wind z licencją na 16 pięter wraz z obudową i zasilaczem i akumulatorem) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3 - 13.8V/5A/40Ah/EN 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3 - 13.8V/10A/65Ah/EN 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 40Ah Akumulator 40Ah/12V 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 65Ah Akumulator 65Ah/12V 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29 d.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik zbliżeniowy Czytnik kart zbliżeniowych standardu 13,56 MHz MIFARE Ultralight® i MIFARE® Classic 56	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Czytnik kart zbliżeniowych standardu 13,56 MHz MIFARE Ultralight® i MIFARE® Classic, z kolorowym wyświetlaczem, klawiaturę dotykową z klawiszami funkcyjnymi RCP 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik zbliżeniowy Czytnik kart administratora 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Kontaktron Grade 3 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
33 d.1	KNR AL-01 0203-04 analogia	Montaż przycisku wyjścia Przycisk wyjścia n/t 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
34 d.1	KNR AL-01 0203-04 analogia	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego Przycisk ewakuacyjny n/t 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
35 d.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Zwora elektromagnetyczna 300kg, wraz z zestawem blach montażowych typu L i Z 44	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.000
36 d.1	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego 67	szt szt	 67.000	
				RAZEM	67.000
37 d.1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe kontrolera przejścia 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 44	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.000
39 d.1	cena zakładowa	Uruchomienie bramek szybkiego dostępu i bramek uchylnych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	cena zakładowa	Dostawa kart zbliżeniowych 300	szt szt	 300.000	
				RAZEM	300.000
41 d.1	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 kontrolerów przejścia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) powyżej 8 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kontroli dostępu Oprogramowanie zarządzające systemem SKD 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kontroli dostępu Rozszerzenie licencji o dodatkowe stanowisko obsługi; 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kontroli dostępu Licencja RCP; obsługa do 250 pracowników; wersja jednostanowiskowa	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
47		Dokumentacja powykonawcza, szkolenia	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BGF						
1	45312200-9	System Kontroli Dostępu				
1	d.1 kalk. własna	Prace demontażowe	otw.	1		
2		Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych	otw.	1		
3	KNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	10		
4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	730		
5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura instalacyjna gładka RL22	m	730		
6	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu Kanał instalacyjny 20x10 biały	m	100		
7	E 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu Listwa instalacyjna 60x40	m	50		
8	KNR 5-08 0218-01	Przewód UTP układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach UTP kat. 6 4P	m	2160		
9	KNR 5-08 0206-01	Przewód UTP układane w gotowych korytkach UTP kat. 6 4P	m	270		
10	KNR 5-08 0218-01	Przewód OMY 2x1 układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m	720		
11	KNR 5-08 0206-01	Przewód OMY 2x1 układane w gotowych korytkach	m	270		
12	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur	m	120		
13	KNR 5-08 0206-01	Przewód YDY 3x2,5 układane w gotowych korytkach	m	90		
14	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar	147		
15	TZKNBK XV 0328-01	Malowanie ścian trzykrotnie z dwukrotnym zagruntowaniem, trzykrotnym szlifowaniem i tepowaniem powierzchni	m ²	40		
16	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście Zestaw: dwie bramki boczne tworzą jedno przejście zbudowana ze stali nierdzewnej, panel Górny RAL 9004 stal + panele boczne wykonane ze szkła hartowanego w kolorze białym przejście około 900 mm Zasilacz z akumulatorem Wygradzenia ze stali nierdzewnej słupki końcowy x2 + szyba hartowana 8 mm	szt	1		
17	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście Bramka środkowa zbudowana ze stali nierdzewnej, panel górny czarny RAL 9004 ze stali + panele boczne wykonane ze szkła hartowanego w kolorze białym przejście około 900 mm Zasilacz z akumulatorem Wygradzenia ze stali nierdzewnej słupki końcowy x2 + szyba hartowana 8 mm	szt	1		
18	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście Bramka uchylna automatyczna zbudowana ze stali nierdzewnej, ramię szkło 900 mm hartowane z zasilaczem i akumulatorem	szt	1		
19	d.1 cena zakładowa	Montaż bramek do podłoża, podłączenie do wyprowadzonego okablowania, transport	szt	1		
20	KNR AL-01 0208-03 analogia	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - Pulpit sterowniczy Pulpit sterowniczy do obsługi bramek rozsuwanych i uchylnych	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1	KNR AL-01 0302-09 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - interfejs komunikacyjny Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu	szt.	1		
22 d.1	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych Kontroler typ 1 (kontroler sieciowy SKD z licencją na 4 przejścia wraz z obudową)	szt.	4		
23 d.1	KNR AL-01 0302-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 8 wejść kontrolowanych Kontroler typ 2 (kontroler sieciowy SKD z licencją na 8 przejść wraz z obudową)	szt.	6		
24 d.1	KNR AL-01 0302-05 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) wind Kontroler typ 3 (kontroler sieciowy SKD do sterowania wind z licencją na 16 pięter wraz z obudową i zasilaczem i akumulatorem)	szt.	2		
25 d.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3 - 13.8V/5A/40Ah/EN	szt.	8		
26 d.1	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3 - 13.8V/10A/65Ah/EN	szt.	12		
27 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 40Ah Akumulator 40Ah/12V	szt.	8		
28 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 65Ah Akumulator 65Ah/12V	szt.	12		
29 d.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik zbliżeniowy Czytnik kart zbliżeniowych standardu 13,56 MHz MIFARE Ultralight® i MIFARE® Classic	szt.	56		
30 d.1	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą Czytnik kart zbliżeniowych standardu 13,56 MHz MIFARE Ultralight® i MIFARE® Classic, z kolorowym wyświetlaczem, klawiaturę dotykową z klawiszami funkcyjnymi RCP	szt.	10		
31 d.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik zbliżeniowy Czytnik kart administratora	szt.	1		
32 d.1	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Kontaktron Grade 3	szt.	48		
33 d.1	KNR AL-01 0203-04 analogia	Montaż przycisku wyjścia Przycisk wyjścia n/t	szt.	30		
34 d.1	KNR AL-01 0203-04 analogia	Montaż przycisku wyjścia awaryjnego Przycisk ewakuacyjny n/t	szt.	44		
35 d.1	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna Zwora elektromagnetyczna 300kg, wraz z zestawem blach montażowych typu L i Z	szt.	44		
36 d.1	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	67		
37 d.1	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe kontrolera przejścia	szt.	12		
38 d.1	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	44		
39 d.1	cena zakładowa	Uruchomienie bramek szybkiego dostępu i bramek uchylnych	szt.	1		
40 d.1	cena zakładowa	Dostawa kart zbliżeniowych	szt.	300		
41 d.1	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 kontrolerów przejścia	szt.	1		
42 d.1	KNR AL-01 0306-04	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) powyżej 8	szt.	4		
43 d.1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	3		
44 d.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kontroli dostępu Oprogramowanie zarządzające systemem SKD	system	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kontroli dostępu Rozszerzenie licencji o dodatkowe stanowisko obsługi;	system	1		
46 d.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu kontroli dostępu Licencja RCP; obsługa do 250 pracowników; wersja jednostanowiskowa	system	1		
47 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza, szkolenia	kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Montaż bramek do podłoża, podłączenie do wyprowadzonego okablowania, transport - usługa producenta bramek	szt	1.0000		1.0000							
2.	Zestaw: dwie bramki boczne tworzą jedno przejście zbudowana ze stali nierdzewnej, panel Górny RAL 9004 stal + panele boczne wykonane ze szkła hartowanego w kolorze białym przejście około 900 mm	szt	1.0000		1.0000							
3.	Wygrodzienia ze stali nierdzewnej słupek końcowy x2 + szyba hartowana 8 mm	szt	4.0000		4.0000							
4.	Zasilacz z akumulatorem	szt	2.0000		2.0000							
5.	Bramka środkowa zbudowana ze stali nierdzewnej, panel górny czarny RAL 9004 ze stali + panele boczne wykonane ze szkła hartowanego w kolorze białym przejście około 900 mm	szt	1.0000		1.0000							
6.	Bramka uchylna automatyczna zbudowana ze stali nierdzewnej, ramię szkło 900 mm hartowane z zasilaczem i akumulatorem	szt	1.0000		1.0000							
7.	Pulpit sterowniczy do obsługi bramek rozsuwanych i uchylnych	szt	1.0000		1.0000							
8.	Przenośny interfejs komunikacyjny USB-RS485 oraz programator urządzeń kontroli dostępu	szt	1.0000		1.0000							
9.	Kontroler typ 1 (kontroler sieciowy SKD z licencją na 4 przejścia wraz z obudową)	szt	4.0000		4.0000							
10.	Kontroler typ 2 (kontroler sieciowy SKD z licencją na 8 przejść wraz z obudową)	szt	6.0000		6.0000							
11.	Kontroler typ 3 (kontroler sieciowy SKD do sterowania wind z licencją na 16 pięter wraz z obudową i zasilaczem i akumulatorem)	szt	2.0000		2.0000							
12.	Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3 - 13.8V/5A/40Ah/EN	szt	8.0000		8.0000							
13.	Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3 - 13.8V/10A/65Ah/EN	szt	12.0000		12.0000							
14.	Akumulator 40Ah/12V	szt	8.0000		8.0000							
15.	Akumulator 65Ah/12V	szt	12.0000		12.0000							
16.	Czytnik kart zbliżeniowych standardu 13,56 MHz MIFARE Ultralight® i MI-FARE® Classic	szt	56.0000		56.0000							
17.	Czytnik kart zbliżeniowych standardu 13,56 MHz MIFARE Ultralight® i MI-FARE® Classic, z kolorowym wyświetlaczem, klawiaturę dotykową z klawiszami funkcyjnymi RCP	szt	10.0000		10.0000							
18.	Czytnik kart administratora	szt	1.0000		1.0000							
19.	Kontaktron Grade 3	szt	48.0000		48.0000							
20.	Przycisk wyjścia n/t	szt	30.0000		30.0000							
21.	Przycisk ewakuacyjny n/t	szt	44.0000		44.0000							
22.	Zwora elektromagnetyczna 300kg, wraz z zestawem blach montażowych typu L i Z	szt	44.0000		44.0000							
23.	Uruchomienie bramek szybkiego dostępu i bramek uchylnych	kpl.	1.0000		1.0000							
24.	Karta zbliżeniowa cienka PVC 13,56 MHz MIFARE Classic 1K	kpl.	300.0000		300.0000							
25.	Oprogramowanie zarządzające systemem SKD	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	Rozszerzenie licencji o dodatkowe stanowisko obsługi;	kpl.	1.0000		1.0000							
27.	Licencja RCP; obsługa do 250 pracowników; wersja jednostanowiskowa	kpl.	1.0000		1.0000							
28.	Rura instalacyjna gładka RL22	m	759.2000		759.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
29.	Kanał instalacyjny 20x10 biały	m	104.000 0		104.000 0							
30.	Listwa instalacyjna 60x40	m	52.0000		52.0000							
31.	uchwyty	szt.	1533.00 00		1533.00 00							
32.	OMY 2x1	m	1029.60 00		1029.60 00							
33.	Kabel YDY 3x2,5	m	218.400 0		218.400 0							
34.	UTP kat. 6 4P	m	2527.20 00		2527.20 00							
35.	Kołki rozporowe fi 6 mm z wkrętami	szt	148.000 0		148.000 0							
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1848.00 00		1848.00 00							
37.	grunt	kg	6.0000		6.0000							
38.	farba emulsyjna	kg	1.6000		1.6000							
39.	szpachlówka	kg	32.0000		32.0000							
40.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: