

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SYSTEMU CCTV POZIOM O oraz BASZTY ZEWNETRZNE
ADRES INWESTYCJI : CENTRUM SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ ZAMEK UJAZDOWSKI 00-467 Warszawa ul.Jazdów 2
INWESTOR : CENTRUM SZTUKI WSPÓŁCZESNEJ ZAMEK UJAZDOWSKI
ADRES INWESTORA : 00-467 Warszawa ul.Jazdów 2
:
:
:
BRANŻA : Instalacje teletechniczne
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		MONTAŻ URZADZEŃ CCTV						
1	KNR 5-05	Dostarczenie i zamontowanie Switch POE	szt.					
d.1	0101-01	HPE Aruba 6100 Managed 24G 4SFP+ PoE+ 370W JL677A przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.84*0.955=1.7572r-g/szt.	r-g	3.51	0.00	0.00		
2*		-- M -- Switch POE HPE Aruba 6100 Managed 24G 4SFP+ PoE+ 370W JL677A 1szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNR 5-05	Dostarczenie i zamontowanie Switch POE	szt.					
d.1	0101-01	AMG350-4GAT-1G-P120 przedmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.84*0.955=1.7572r-g/szt.	r-g	8.79	0.00	0.00		
2*		-- M -- Switch POE AMG350-4GAT-1G-P120 1szt./szt.	szt.	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1	0501-02	- kamera CCTV zewnętrzna PTZ PNM-9322VOP przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	18.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera CCTV zewnętrzna PTZ PNM-9322VOP 1szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1	0501-02	- kamera CCTV zewnętrzna multi PNM-C32083RVQ przedmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	55.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera CCTV zewnętrzna multi PNM-C32083RVQ 1szt./szt.	szt.	6.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.					
d.1	0501-02	- kamera CCTV zewnętrzna 209 PNM-C9022RV przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	18.50	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera CCTV zewnętrzna 209 PNM-C9022RV 1szt./szt.	szt.	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna DUO PNM-C7083RVD przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	46.25	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera CCTV wewnętrzna DUO PNM-C7083RVD 1szt/szt.	szt	5.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna kopułkowa PND-A6081RV przedmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	100.80	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera CCTV wewnętrzna kopułkowa PND-A6081RV 1szt/szt.	szt	30.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
8	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna STD PNV-A9081R przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	37.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera CCTV zewnętrzna STD PNV-A9081R 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
9	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna 2 PNV-A6081R przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	27.75	0.00	0.00		
2*		-- M -- kamera CCTV zewnętrzna 2 PNV-A6081R 1szt/szt.	szt	3.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
10	KNR AL-01 d.1 0502-08	Montaż elementów systemu wizualizacji - li- cencja Wisenet WAVE-PRO-48 przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 41.23r-g/kpl	r-g	41.23	0.00	0.00		
2*		-- M -- licencja Wisenet WAVE-PRO-48 1m/kpl	m	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
11	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer z wyposażeniem intelI9, 32gb, 512 m.2, RTX 3060, Win pro przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- komputer z wyposażeniem inteli9, 32gb, 512 m.2, RTX 3060, Win pro 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
12	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu wizualizacji - ekran duży Benq SL5502K przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.93	0.00	0.00		
2*		-- M -- ekran duży Benq SL5502K 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
13	KNR 5-10 d.1 1002-05	Montaż uchwyty do ekranu dużego TB-43P 55kg VESA 400x400 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt.	r-g	2.03	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do ekranu dużego TB-43P 55kg VESA 400x400 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
14	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu wizualizacji - ekran mniejszy 27" Benq BL2780T przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.93	0.00	0.00		
2*		-- M -- ekran mniejszy 27" Benq BL2780T 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNR 5-10 d.1 1002-05	Montaż uchwytów do kamery zewnętrznej SBP-390WMW2 przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt.	r-g	16.27	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do kamery zewnętrznej SBP- 390WMW2 1szt/szt.	szt	8.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNR 5-10 d.1 1002-05	Montaż uchwytów do kamery wewnętrznej przedmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.13*0.955=2.03415r-g/szt.	r-g	10.17	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki do kamery wewnętrznej 1szt/szt.	szt	5.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.55	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Panel sterowania PTZ SPC-2001 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.87	0.00	0.00		
2*		-- M -- Panel sterowania PTZ SPC-2001 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
18	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji przedmiar = 52 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	96.20	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
19	KNR AL-01 d.1 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adre- sowych - do 2 adresów przedmiar = 52 adres	adr es					
1*		-- R -- robocizna 1.72r-g/adres	r-g	89.44	0.00	0.00		
2*		-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wy- maganiem producenta' 0.95m-g/adres	m-g	49.40	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyj- nych przedmiar = 52 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	r-g	17.68	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
21	kalk. własna	Dostarczenie głośnika Hanwha SPA-W100 przedmiar = 4 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
22	kalk. własna	Dostarczenie listwy PDU Cyberpower - Cyber- power PDU20BHVIEC12R przedmiar = 6 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

MONTAŻ URZADZEŃ CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		MONTAZ GNIAZD I WYPOSAZENIA SZAFY						
23	KNNR 5 d.2 0209-01	Kabel U/UTP kat. 6A, 4-pary, 23AWG LSZH, Dca-s2-d2-a1 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 1000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	40.60	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewód U/ UTP 4-pary kat. 6A, 23 AWG, LSZH, biały. Dca-s2-d2-a1, PUFL6X04WH-HED 1.04m/m	m	1040.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.65	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	12.00	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 d.2 0304-03	Montaż obudowy natynkowej 65mm 2-modułowej do osprzętu 45x45 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	2.08	0.00	0.00		
2*		-- M -- Obudowa natynkowa głęboka 65mm 2-modułowa do osprzętu 45x45 (zawiera SUP metalowy i RAM) OBUK-2-65 1.02szt/szt.	szt	6.12	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
26	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż płyty czołowej skośnej 45x45 2xRJ45, z zaślepkami (tylko dla modułów MiniCom) przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	2.64	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45, z zaślepkami (tylko dla modułów MiniCom) 1kpl/kpl.	kpl	6.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
27	KNR AT-14 d.2 0108-03	Montaż modułu ekranowanego RJ45 przedmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.015r-g/szt.	r-g	0.36	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		Moduł ekranowany MiniCom RJ45 kat. 6A, czarny CJS6X88TGY 1szt./szt.	szt	24.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNR AT-14 d.2 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i monta- ż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	0.13	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		etykieta opisowa PHONE 1szt./szt.	szt.	12.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	12.00	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	3.58	0.00			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	7.15	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR AT-14 d.2 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostęp- nienie punktu pomiarowego przedmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/pomiar	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
31	KNR AT-14 d.2 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowa- dzenie miejsca pomiaru do stanu poprzednie- go przedmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/pomiar	r-g	1.02	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	KNR AT-14 d.2 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 48 portów , ekr- nowane, niezaladowane (tylko moduły Mini- Com) przedmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.278r-g/szt.	r-g	0.28	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		panel rozdzielczy 48 portów , ekranowany, nie- załadowany (tylko moduły MiniCom) OP48HDBL 1szt./szt.	szt.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - poziomy organizator kabli z klapką z przodu 1U przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/kpl.	r-g	0.44	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.50	0.00		0.00	
3*		poziomy organizator kabli z klapką z przodu 1U NMF1 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

MONTAZ GNIAZD I WYPOSAZENIA SZAFY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY INSTALACYJNE, POMIARY, KONFIGURACJA, ROZRUCH						
34	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów o długości poniżej 70 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 14 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13*1.5=3.195r-g/otw.	r-g	44.73	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
35	kalk. własna	Wykonanie linii kat. 6a przedmiar = 12 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
36	kalk. własna	Wykonanie pomiaru linii kat. 6a przedmiar = 12 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37	kalk. własna	Dostarczenie drobnych akcesoriów instalacyjnych montażowych przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
38	kalk. własna	Usługa instalacji kamer przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
39		Praca podnosnika przy montażu kamer na elewacji przedmiar = 16 m-g	m-g					
1*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 1m-g/m-g	m-g	16.00	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
40	kalk. własna	Uruchomienie i konfiguracja systemu CCTV przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
41	kalk. własna	Nadzór kierownika robót teletechnicznych przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
42	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji teletechnicznej (wraz z pomiarami i testami) przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY INSTALACYJNE, POMIARY, KONFIGURACJA, ROZRUCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
podatek VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	MONTAŻ URZADZEŃ CCTV				0.00	0.00	0.00
2	MONTAŻ GNIAZD I WYPOSA- ŻENIA SZAFY				0.00	0.00	0.00
3	ROBOTY INSTALACYJNE, PO- MIARY, KONFIGURACJA, ROZ- RUCH				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	podatek VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	705.18	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	ekran duży Benq SL5502K	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
2.	ekran mniejszy 27" Benq BL2780T	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
3.	etykieta opisowa PHONE	szt.	12.00		12.00	0.00	0.00	
4.	kamera CCTV wewnętrzna DUO PNM-C7083RVD	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
5.	kamera CCTV wewnętrzna kopułkowa PND-A6081RV	szt	30.00		30.00	0.00	0.00	
6.	kamera CCTV zewnętrzna 2 PNV-A6081R	szt	3.00		3.00	0.00	0.00	
7.	kamera CCTV zewnętrzna 209 PNM-C9022RV	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
8.	kamera CCTV zewnętrzna multi PNM-C32083RVQ	szt	6.00		6.00	0.00	0.00	
9.	kamera CCTV zewnętrzna PTZ PNM-9322VOP	szt	2.00		2.00	0.00	0.00	
10.	kamera CCTV zewnętrzna STD PNV-A9081R	szt	4.00		4.00	0.00	0.00	
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.00		12.00	0.00	0.00	
12.	komputer z wyposażeniem inteli9, 32gb, 512 m.2, RTX 3060, Win pro	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
13.	licencja Wisenet WAVE-PRO-48	m	1.00		1.00	0.00	0.00	
14.	Moduł ekranowany MiniCom RJ45 kat. 6A, czarny CJS6X88TGY	szt	24.00		24.00	0.00	0.00	
15.	Obudowa natynkowa głęboka 65mm 2-modułowa do osprzętu 45x45 (zawiera SUP metalowy i RAM) OBUK-2-65	szt	6.12		6.12	0.00	0.00	
16.	panel rozdzielczy 48 portów , ekranowany, niezaladowany (tylko moduły MiniCom) OP48HDBL	szt.	1.00		1.00	0.00	0.00	
17.	Panel sterowania PTZ SPC-2001	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
18.	Płyta czołowa skośna 45x45 2xRJ45, z zaślepkami (tylko dla modułów MiniCom)	kpl	6.00		6.00	0.00	0.00	
19.	poziomy organizer kabli z klapką z przodu 1U NMF1	kpl.	1.00		1.00	0.00	0.00	
20.	przewód U/ UTP 4-pary kat. 6A, 23 AWG, LSZH, biały. Dca-s2-d2-a1, PUFL6X04WH-HED	m	1040.00		1040.00	0.00	0.00	
21.	Switch POE AMG350-4GAT-1G-P120	szt.	5.00		5.00	0.00	0.00	
22.	Switch POE HPE Aruba 6100 Managed 24G 4SFP+ PoE+ 370W JL677A	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
23.	uchwyt do ekranu dużego TB-43P 55kg VESA 400x400	szt	1.00		1.00	0.00	0.00	
24.	uchwyt do kamery zewnętrznej SBP-390WMW2	szt	8.00		8.00	0.00	0.00	
25.	wysięgniki do kamery wewnętrznej	szt	5.00		5.00	0.00	0.00	
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	16.00	0.00	0.00
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	3.58	0.00	0.00
3.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta'	m-g	49.40	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.66	0.00	0.00
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	7.15	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł