
PRZEDMIAR ROBÓT

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

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.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MONTAŻ URZADZEŃ CCTV			
1	KNR 5-05 d.1 0101-01	Dostarczenie i zamontowanie Switch POE HPE Aruba 6100 Managed 24G 4SFP+ PoE+ 370W JL677A 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 5-05 d.1 0101-01	Dostarczenie i zamontowanie Switch POE AMG350-4GAT-1G-P120 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
3	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna PTZ PNM-9322VOP 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna multi PNM-C32083RVQ 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna 209 PNM-C9022RV 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna DUO PNM-C7083RVD 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna kopułkowa PND-A6081RV 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
8	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna STD PNV-A9081R 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR AL-01 d.1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna 2 PNV-A6081R 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR AL-01 d.1 0502-08	Montaż elementów systemu wizualizacji - licencja Wisenet WAVE-PRO-48 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer z wyposażeniem internetowym, 32gb, 512 m.2, RTX 3060, Win pro 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu wizualizacji - ekran duży Benq SL5502K 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 5-10 d.1 1002-05	Montaż uchwyty do ekranu dużego TB-43P 55kg VESA 400x400 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR AL-01 d.1 0501-03	Montaż elementów systemu wizualizacji - ekran mniejszy 27" Benq BL2780T 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 5-10 d.1 1002-05	Montaż uchwytów do kamery zewnętrznej SBP-390WMW2 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
16	KNR 5-10 d.1 1002-05	Montaż uchwytów do kamery wewnętrznej 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR AL-01 d.1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Panel sterowania PTZ SPC-2001 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR AL-01 d.1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 52	linia linia	 52.00	
				RAZEM	52.00
19	KNR AL-01 d.1 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		52	adres	52.00	
				RAZEM	52.00
20	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		52	pomiar	52.00	
				RAZEM	52.00
21	d.1 kalk. własna	Dostarczenie głośnika Hanwha SPA-W100	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
22	d.1 kalk. własna	Dostarczenie listwy PDU Cyberpower - Cyberpower PDU20BHVIEC12R	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
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	m		
		1000	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
24	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNNR 5 d.2 0304-03	Montaż obudowy natynkowej 65mm 2-modułowej do osprzętu 45x45	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż płyty czołowej skośnej 45x45 2xRJ45, z zaślepkami (tylko dla modułów MiniCom)	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNR AT-14 d.2 0108-03	Montaż modułu ekranowanego RJ45	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
28	KNR AT-14 d.2 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
29	KNR AT-14 d.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNR AT-14 d.2 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
31	KNR AT-14 d.2 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNR AT-14 d.2 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 48 portów , ekranowane, niezaladowane (tylko moduły MiniCom)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR AT-14 d.2 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - poziomy organizator kabli z klapką z przodu 1U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
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	otw.		
		14	otw.	14.00	
				RAZEM	14.00
35	d.3 kalk. własna	Wykonanie linii kat. 6a	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
36	d.3 kalk. własna	Wykonanie pomiaru linii kat. 6a	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	kalk. własna	Dostarczenie drobnych akcesorii instalacyjnych montazowych 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.3	kalk. własna	Usługa instalacji kamer 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.3		Praca podnosnika przy montażu kamer na elewacji 16	m-g m-g	16.00	
				RAZEM	16.00
40 d.3	kalk. własna	Uruchomienie i konfiguracja systemu CCTV 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.3	kalk. własna	Nadzór kierownika robót teletechnicznych 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.3	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji teletechnicznej (wraz z pomiarami i testami) 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

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 organizator 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