

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**  
**35125300-5 Kamery bezpieczeństwa**  
**45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ PARTERU, I i II PIĘTRA ORAZ PODDASZA ORAZ PRZEBUDOWA W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - BUDYNEK RATUSZA MUZEUM POZNANIA ODDZIAŁ MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU  
ADRES INWESTYCJI : Stary Rynek 1, 61-773 Poznań dz. 98 obręb Poznań, ark.17  
INWESTOR : MUZEUM NARODOWE W POZNANIU  
ADRES INWESTORA : Aleje Karola Marcinkowskiego 9, 61-745 Poznań  
WYKONAWCA ROBÓT : MICHNOWICZ STASZEWSKI ARCHITEKCI  
ADRES WYKONAWCY : ul. Dąbrówki 2/4 61-501 Poznań  
BRANŻA : Instalacje teletechniczne system nadzoru wizyjnego obiektu  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Andrzej Przyborski  
DATA OPRACOWANIA : 08.11.2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.11.2024

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 MONTAŻ OKABLOWANIA NADZORU WIZYJNEGO</b>					
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.1	1003-21	cia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	30.000	
		30		RAZEM	30.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-06	0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur/układane	m		
d.1	0203-01	w korytkach skrętka kat 6 / 33 kamery + 8 punktów kamerowych /	m	3280.000	
		3280		RAZEM	3280.000
5	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 25mm układane p.t. w gotowych bruz-	m		
d.1	0102-06	dach w podłożu innym niż beton	m	350.000	
		350		RAZEM	350.000
6	KNR 5-01	Pomiary końcowe kabli	odc.		
d.1	1310-01	41	odc.	41.000	
				RAZEM	41.000
<b>2 MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>					
7	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
d.2	0109-15	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wisząca	kpl.		
d.2	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
d.2	0110-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dyski twarde, do pracy ciągłej /do	szt		
d.2	0502-01	macierzy RAID w Ratuszu /	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.2	0501-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR AL-01	SEETEC licencja 1 kanał IP	szt.		
d.2	0503-04	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
13	KNR AL-01	Switch 24 porty POE	szt.		
d.2	0502-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AL-01	Prekonfigurowana stacja podglądowa SEETEC	szt.		
d.2	0701-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
d.2	0701-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01	kamera kopułkowa IP 5MPx WizSense	szt.		
d.2	0501-02	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
17	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.2	0506-01	33	linia	33.000	
				RAZEM	33.000
18	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących do se-	linia		
d.2	0506-02	rwnera SEETEC	linia	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR 5-06	Sprawdzenie oraz regulacja punktu kamerowego	szt.		
d.2	1614-01	33	szt.	33.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
20	d.2 kalk. własna	Szkolenie użytkowników systemu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	n-g		
d.2		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1 MONTAŻ OKABLOWANIA NADZORU WIZYJNEGO</b>						
1 d.1 21	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stro- pach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	30		
2 d.1 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	300		
3 d.1 06	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towej	m <sup>3</sup>	0.50		
4 d.1 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur/układane w korytkach skrętka kat 6 / 33 kamery + 8 punktów kamerowych /	m	3280		
5 d.1 06	KNNR 5 0102-	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 25mm układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	350		
6 d.1 01	KNR 5-01 1310-	Pomiary końcowe kabli	odc.	41		
Razem dział MONTAŻ OKABLOWANIA NADZORU WIZYJNEGO						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>						
7 d.2	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organiza- tor kabla	szt.	18		
8 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wisząca	kpl.	1		
9 d.2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1		
10 d.2	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dyski twa- rde, do pracy ciągłej /do macierzy RAID w Ratuszu /	szt.	2		
11 d.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	2		
12 d.2	KNR AL-01 0503-04	SEETEC licencja 1 kanał IP	szt.	33		
13 d.2	KNR AL-01 0502-07	Switch 24 porty POE	szt.	2		
14 d.2	KNR AL-01 0701-01	Prekonfigurowana stacja podglądowa SEETEC	szt.	1		
15 d.2	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zesta- wu PC	szt.	1		
16 d.2	KNR AL-01 0501-02	kamera kopułkowa IP 5MPx WizSense	szt.	33		
17 d.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	33		
18 d.2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i pa- rametrów sterujących do serwera SEETEC	linia	1		
19 d.2	KNR 5-06 1614- 01	Sprawdzenie oraz regulacja punktu kamerowego	szt.	33		
20 d.2	kalk. własna	Szkolenie użytkowników systemu	szt	1		
21 d.2	Kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	n-g	1		
Razem dział MONTAŻ URZĄDZEŃ						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Uchwyt kamery PFA-130E	szt	33.00		33.00			
2.	kamera IP IPC-HDW2549TM WizSense	szt	33.00		33.00			
3.	Switch DS3E0528HP-E, 24 porty POE, 2xSFP, 370W	szt	2.00		2.00			
4.	dysk 12TB do pracy ciągłej	szt	2.00		2.00			
5.	Rura elektroins.RKGS karbow.giętka fi 25, 750N	m	364.00		364.00			
6.	Przewód skrętka UTP kat 6, LSOH	m	3411.20		3411.20			
7.	piasek do zaprawy	m <sup>3</sup>	0.65		0.65			
8.	zaprawa wapienna tynkarska	t	0.13		0.13			
9.	Patch panel 24 porty, 6E	szt	2.00		2.00			
10.	Przedłużacz USB 30m	szt	1.00		1.00			
11.	Kabel AUDA HDMI 30m	szt	2.00		2.00			
12.	Konwerter, miniDisplayPort-HDMI 4K	szt	1.00		1.00			
13.	Listawa zasilająca	szt	2.00		2.00			
14.	Półka stała	szt	2.00		2.00			
15.	Licencja 1 kanał IP SEETEC SVMS S100	szt	33.00		33.00			
16.	Przewód LgY10żo	m	19.00		19.00			
17.	Panel 19" z wieszakami	szt.	18.00		18.00			
18.	monitor 32" LCD Full HD	szt	2.00		2.00			
19.	Dell Precision, stacja robocza	szt	1.00		1.00			
20.	szafa wisząca EPRADO-R19-12U/600	kpl.	1.00		1.00			
21.	panel wentylacyjny 2wentylatory z termostatem	kpl.	1.00		1.00			
22.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: