

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont piwnic Muzeum Historii Miasta Poznania -modernizacja
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Historii Miasta Poznania, Stary Rynek 1, 61-773 Poznań
INWESTOR : Muzeum Narodowe w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Aleje Marcinkowskiego 9, 61-745 Poznań

BRANŻA : Instalacja **CCTV, SAP, SSWiN KD**

DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M, S + Kp(S) + Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont piwnic Muzeum Historii Miasta Poznania -modernizacja
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Historii Miasta Poznania, Stary Rynek 1, 61-773 Poznań
INWESTOR : Muzeum Narodowe w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Aleje Marcinkowskiego 9, 61-745 Poznań
BRANŻA : Instalacja CCTV

DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 MONTAŻ INSTALACJI NADZORU WIZYJNEGO					
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.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1	1208-06	0.30	m³	0.300	
				RAZEM	0.300
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur/układane	m		
d.1	0203-01	w korytkach skrętka kat 6	m	2700.000	
		2700		RAZEM	2700.000
5	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
d.1	0109-15	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.1	0110-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl.		
d.1	0110-16	33U-42U	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
d.1	0110-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sieciowy rejestrator IP 32 strumieni	szt.		
d.1	0502-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dyski twarde	szt.		
d.1	0502-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1	0501-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR AL-01	Montaż zasilacza UPS	szt.		
d.1	0112-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moduł wejść-wyjść	wej.		
d.1	0502-01	2	wej.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR AL-01	Serwer Dell	szt.		
d.1	0503-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01	Switch 24 porty SF124	szt.		
d.1	0502-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR AL-01	Prekonfigurowana stacja podglądowa,	szt.		
d.1	0701-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.		
d.1	0701-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR AL-01	kamera zewnętrzna IP, 2MP	szt.		
d.1	0501-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR AL-01	kamera kopułkowa IP 2MP	szt.		
d.1	0501-02	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1	0506-01	33	linia	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1	0506-02	4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-06	Sprawdzenie oraz regulacja punktu kamerowego	szt.		
d.1	1614-01	33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
23		Szkolenie użytkowników systemu	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	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
1 MONTAŻ INSTALACJI NADZORU WIZYJNEGO						
1 d.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	20		
2 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	200		
3 d.1	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0.30		
4 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/układane w korytkach skrętka kat 6	m	2700		
5 d.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	18		
6 d.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1		
7 d.1	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	1		
8 d.1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.	1		
9 d.1	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sieciowy rejestrator IP 32 strumieni	szt.	2		
10 d.1	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dyski twarde	szt	4		
11 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	4		
12 d.1	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza UPS	szt.	1		
13 d.1	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - moduł wejść-wyjść	wej.	2		
14 d.1	KNR AL-01 0503-04	Serwer Dell	szt.	1		
15 d.1	KNR AL-01 0502-07	Switch 24 porty SF124	szt.	2		
16 d.1	KNR AL-01 0701-01	Prekonfigurowana stacja podglądowa,	szt.	1		
17 d.1	KNR AL-01 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC	szt.	6		
18 d.1	KNR AL-01 0501-02	kamera zewnętrzna IP, 2MP	szt.	6		
19 d.1	KNR AL-01 0501-02	kamera kopułkowa IP 2MP	szt.	27		
20 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	33		
21 d.1	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	4		
22 d.1	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie oraz regulacja punktu kamerowego	szt.	33		
23 d.1	kalk. własna	Szkolenie użytkowników systemu	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Panel 19" z wieszakami	szt.	18.00		
2.	Przewód LgY10żo	m	19.00		
3.	Szafa stojąca 42U 800x800 z cokołem 100mm	kpl.	1.00		
4.	panel wentylacyjny 4 wentylatory z termostatem	kpl.	1.00		
5.	Rejestrator sieciowy 32 strumienie IP	szt	2.00		
6.	monitor 32" LCD Ful HD,	szt	4.00		
7.	dysk 6TB do pracy ciągłej HDD-ST6000VX0023	szt	4.00		
8.	zasilacz UPS 3000VA z podwójną przemianą,	szt	1.00		
9.	serwer Dell R540 WS2016.Xeon Silver, 16GBRam	szt	1.00		
10.	Dysk ST8000VX0002, 8TB	szt	3.00		
11.	Basic pakiet startowy SEETEC SVMS S100	szt	1.00		
12.	Licencja 1 kanał IP SEETEC SVMS S100	szt	33.00		
13.	Kontroler systemu HIKVISION DS-1200KI	szt	1.00		
14.	Switch SF124	szt	2.00		
15.	Półka stała	szt	2.00		
16.	Listawa zasilająca	szt	3.00		
17.	Dell Precision T3630 MT	szt	1.00		
18.	Konwerter, miniDisplayPort-HDMI 4K	szt	6.00		
19.	Kabel AUDA HDMI 30m	szt	7.00		
20.	Przedłużacz USB 30m	szt	2.00		
21.	Patch panel 24 porty, 6E	szt	2.00		
22.	moduł wej/wyj ADAM 6050	szt	2.00		
23.	kamera IP bulet Hikvision	szt	6.00		
24.	kamera IP Hikvision DS-2CD3725G0	szt	27.00		
25.	Przewód skrętka UTP kat 6	m	2808.00		
26.	zaprawa wapienna tynkarska	t	0.08		
27.	piasek do zaprawy	m ³	0.39		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont piwnic Muzeum Historii Miasta Poznania -modernizacja
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Historii Miasta Poznania, Stary Rynek 1, 61-773 Poznań
INWESTOR : Muzeum Narodowe w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Aleje Marcinkowskiego 9, 61-745 Poznań
BRANŻA : Instalacja SAP

DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja SAP					
1	TZKNBK	Wykonywanie rurką winidurową typu RL 20 28 przepustów o dł. do 55 cm. w ścianach i stropach betonowych	szt		
d.1	XVII 61-22	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNNR 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-05	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.1	1207-03	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
6	TZKNBK	Przewody instalowane w tynku - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
d.1	XVII 06-01	830	m	830.000	
				RAZEM	830.000
7	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia puszką przycisku RM-60-R	szt.		
d.1	0402-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP ROP-4001M	szt.		
d.1	0402-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych - Gniazdo czujki G-40	szt.		
d.1	0403-01	/ 31 szt. czujek, 20szt. ADC / 51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
10	kalk. własna	Demontaż i utylizacja izotopowych czujek dymu	szt.		
d.1		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka jonizacyjna DIO-4046	szt.		
d.1	0401-01	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
12	KNR AL-01	Montaż adaptera ADC	szt.		
d.1	0401-02	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - EKS-4001W	szt.		
d.1	0113-10	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora adresowalnego akustycznego	szt.		
d.1	0108-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.1	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 24AH	szt.		
d.1	0109-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR AL-01	Montaż zasilacza 24V, EN54 do klap dymowych	szt.		
d.1	0112-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	kalk. własna	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi VENO, rzu-ty obiektu do wizualizacji SAP	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej SAP	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
d.1	0603-08	1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.1	0601-06	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
1 Instalacja SAP						
1 d.1	TZKNBK XVII 61-22	Wykonywanie rurką winidurową typu RL 20 28 przepustów o dł. do 55 cm. w ścianach i stropach betonowych	szt	30		
2 d.1	KNNR 5 0103- 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	200		
3 d.1	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	300		
4 d.1	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	300		
5 d.1	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.6		
6 d.1	TZKNBK XVII 06-01	Przewody instalowane w tynku - przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	830		
7 d.1	KNR AL-01 0402-04	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - dodatek za utrudnienia puszka przycisku RM-60-R	szt.	4		
8 d.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP ROP-4001M	szt.	4		
9 d.1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych - Gniazdo czujki G-40 / 31 szt. czujek, 20szt. ADC /	szt.	51		
10 d.1	kalk. własna	Demontaż i utylizacja izotopowych czujek dymu	szt.	25		
11 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka jonizacyjna DIO-4046	szt.	31		
12 d.1	KNR AL-01 0401-02	Montaż adaptera ADC	szt.	20		
13 d.1	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - EKS-4001W	szt.	4		
14 d.1	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora adresowalnego akustycznego	szt.	8		
15 d.1	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.	1		
16 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 24AH	szt.	2		
17 d.1	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza 24V, EN54 do klap dymowych	szt.	1		
18 d.1	kalk. własna	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi VENO, rzuty obiektu do wizualizacji SAP	szt.	1		
19 d.1	Kalk. własna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej SAP	szt.	1		
20 d.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	1		
21 d.1	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Centrala POLON 4900	szt	1.0000		
2.	Czujka jonizacyjna dymu DIO-4046	szt	31.0000		
3.	oprogramowanie wizualizacji SAP VENO	szt	1.0000		
4.	Adapter ADC-4001M	szt	20.0000		
5.	utylicacja izotopowych czujek dymu	szt	25.0000		
6.	sygnalizator SAW-6001	szt	8.0000		
7.	Moduł EKS-4001W	szt	4.0000		
8.	Gniazdo czujki G-40	szt	51.0000		
9.	Zasilacz EN54-3A17LCD	szt	1.0000		
10.	YnTKSYekw 1x2x0,8	m	865.3191		
11.	przycisk ROP-4001M	szt	4.0000		
12.	uchwyty	szt.	420.1550		
13.	Akumulator 24Ah/12V	szt	2.0000		
14.	pojemnik akumulatorów PAR-4800	szt	1.0000		
15.	obudowa 1xEKS	szt	4.0000		
16.	akumulator 18Ah/12V	szt	2.0000		
17.	rury winidurkowe 20	m	207.4627		
18.	złączki	szt.	81.8792		
19.	gips	kg	94.5570		
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	426.6667		
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0960		
22.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1146		
23.	zaprawa cementowa	kg	113.1250		
24.	puszka przycisku RM-60-R	szt	4.0000		
25.	piasek do betonów	m ³	0.6602		
26.	rurka windurkowa RL 28/37	m	4.4928		
27.	rurka windurkowa RL 20/22	m	4.4444		
28.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont piwnic Muzeum Historii Miasta Poznania -modernizacja
ADRES INWESTYCJI : Muzeum Historii Miasta Poznania, Stary Rynek 1, 61-773 Poznań
INWESTOR : Muzeum Narodowe w Poznaniu
ADRES INWESTORA : Aleje Marcinkowskiego 9, 61-745 Poznań
BRANŻA : Instalacja SSWiN, KD

DATA OPRACOWANIA : listopad 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.35	m ³	0.350	
				RAZEM	0.350
3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/układane w korytkach	m		
		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000
4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/układane w korytkach skrętka kat 5e	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
6	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 38 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 28 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 24 Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah, 9Ah, 7,2Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu MZD radiowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 0203-04	Montaż -przycisk wyjścia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki inercyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki zalania	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów KD- elektromechaniczna blokada drzwi	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
31	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	n-g		
		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
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	220		
2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0.35		
3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/układane w korytkach	m	900		
4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur/układane w korytkach skrętka kat 5e	m	250		
5	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	450		
6	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	20		
7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50		
8	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.	2		
9	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych	szt.	1		
10	KNR AL-01 0302-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.	2		
11	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 38 Ah	szt.	1		
12	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 28 Ah	szt.	1		
13	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 24 Ah	szt.	3		
14	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah, 9Ah, 7,2Ah	szt.	3		
15	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.	4		
16	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów	szt.	4		
17	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta	szt.	1		
18	KNR AL-01 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta	szt.	1		
19	KNR AL-01 0113-05	Montaż modułu MZD radiowego	szt.	5		
20	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik zbliżeniowy	szt.	8		
21	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.	1		
22	KNR AL-01 0203-04	Montaż -przycisk wyjścia	szt.	7		
23	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	24		
24	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.	16		
25	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki inercyjnej	szt.	13		
26	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki zalania	szt.	7		
27	KNR AL-01 0208-02	Montaż elementów KD- elektromechaniczna blokada drzwi	szt.	7		
28	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1		
29	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1		
30	KNR AL-01 0602-07	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych	szt.	78		
31	KNR AL-01 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt.	1		
32	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1		
33	Kalk. własna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	n-g	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Stacja komputerowa	szt	1.0000		
2.	obudowa AWO-256	szt	2.0000		
3.	ATS4518, Centrala alarmowa 16 linii (do 256), 16 obszarów, z dialerem, obudowa z zasilaczem typu L,pam.1MB	szt	1.0000		
4.	ATS1202, Moduł 8 wejść do ekspandera i centrali - PCB	szt	4.0000		
5.	ATS1801, Interfejs do centrali RS232 komputera i drukarki (2 porty)	szt	1.0000		
6.	ATS1809, Interfejs TCP/IP (współpracuje m.in z aplikacjami Titan i Alliance), wymaga ATS1801, następcą ATS1806	szt	1.0000		
7.	ATS1111, Manipulator LCD 4*16 znaków/16 LED obszarów	szt	1.0000		
8.	ACA001, Przycisk wyjścia, NC/NO	szt	7.0000		
9.	DC102, Czujka magnetyczna z zaciskami śrubowymi, przykręcana, osłona zacisków, NC, szczelina 18mm, B	szt	24.0000		
10.	EV1012AM, Czujka PIR,9 kurtyn 12m,obróbka sygnału V2E,pamięć, wyjścia przekaźnikowe NC	szt	16.0000		
11.	Akumulator bezobsługowy 28Ah, 12V	szt	1.0000		
12.	ATS1201, Moduł 8 wejść do ekspandera i centrali - PCB	szt	4.0000		
13.	ATS1250, Moduł kontroli dostępu dla 4 drzwi (do czytników ZAZ)	szt	2.0000		
14.	Akumulator bezobsługowy 38Ah, 12V	szt	1.0000		
15.	Akumulator bezobsługowy 24Ah, 12V	szt	3.0000		
16.	Akumulator bezobsługowy 18Ah, 12V	szt	1.0000		
17.	Akumulator 9Ah/12V	szt	1.0000		
18.	Akumulator 7,2Ah/12V	szt	1.0000		
19.	ATS1192, Czytnik kart zbliżeniowych Hi-tag2 (ZAZ-nie wymaga interfejsu) z przewodem 2m	szt	8.0000		
20.	czujka zasilania FD-1	szt	7.0000		
21.	elektrozaczep, zwora elektromagnetyczna z sygnalizacją	szt	7.0000		
22.	sygnalizator AS-270	szt	1.0000		
23.	Czujka inercyjna GS-620N	szt	13.0000		
24.	Moduł odbiornika radiowego ATS-1235	szt	5.0000		
25.	piasek do zaprawy	m ³	0.4515		
26.	zaprawa wapienna tynkarska	t	0.0938		
27.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 25	m	468.0000		
28.	Przewód skrętka kat 5e	m	260.0000		
29.	przewody kabelkowe YTDY 3x2x0,5	m	936.0000		
30.	przewody magistralne WCAT52	m	52.0000		
31.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: