

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Systemów Zabezpieczeń Technicznych w obiektach KGP w Warszawie
ADRES INWESTYCJI : Warszawa
INWESTOR : KOMENDA GŁÓWNA POLICJI
ADRES INWESTORA : 02-642 Warszawa; ul. Puławska 148/150
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Tołżewski
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2019r.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.05.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B166						
1.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81 r-g/szt.	r-g	11.810				
2*		-- M -- Kontroler SCU1284 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.308				
2*		-- M -- obudowa metalowa natynkowa zamykana o wymiarach 320x400x120, zabezpieczenie antysabotażowe tamper otwarcia obudowy 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Transformator kontrolera AWT80/17/24/30 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza elementów blokujących rygii/zwór (do zabudowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Zasilacz elementów blokujących do zabudowy 12V 2,5A z wyjściami technicznymi 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie elementów blokujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- moduł bezpiecznikowy nie gorszy niż AWZ533 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		akumulator 7Ah 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	11.560				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 1.1 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.9	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy Gard 2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.10	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.231				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwusty- kowy, resetowalny 1.02 szt./szt.	szt.	1.020				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.11	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.940				
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.12	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 obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	1.449				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	4.670				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	10.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	27.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.14	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.500				
2*		-- M -- przewody OMY 3x1,5 1.04 m/m	m	20.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.750				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	122.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.16	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	1.180				
2*		-- M -- kabel YTDY6x0,5 1.04 m/m	m	10.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 3.94 r-g/szt	r-g	3.940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.18	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.19	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.20	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B166								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B164						
2.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	11.560				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 1.2 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy Gard 2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.231				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwusty- kowy, resetowalny 1.02 szt./szt.	szt.	1.020				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.5	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.940				
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	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 obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	1.449				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.7	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	4.670				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	10.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	27.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rygla np. OMY 2x0,75 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.500				
2*		-- M -- przewody OMY 2x0,75 1.04 m/m	m	20.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.000				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	97.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.10	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	4.720				
2*		-- M -- kabel YTDY6x0,5 1.04 m/m	m	41.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.12	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2.13	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B164								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B173						
3.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81 r-g/szt.	r-g	11.810				
2*		-- M -- Kontroler SCU1284 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.308				
2*		-- M -- obudowa metalowa natynkowa zamykana o wymiarach 320x400x120, zabezpieczenie antysabotażowe tamper otwarcia obudowy 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Transformator kontrolera AWT80/17/24/30 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza elementów blokujących rygii/zwór (do zabudowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Zasilacz elementów blokujących do zabudowy 12V 2,5A z wyjściami technicznymi 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie elementów blokujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- moduł bezpiecznikowy nie gorszy niż AWZ533 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		akumulator 7Ah 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	11.560				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 1.3 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.9	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy Gard 2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.10	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.231				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwusty- kowy, resetowalny 1.02 szt./szt.	szt.	1.020				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.11	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.940				
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
3.12	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 obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	1.449				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.13	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	4.670				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	10.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	27.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.14	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.500				
2*		-- M -- przewody OMY 3x1,5 1.04 m/m	m	20.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.15	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.750				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	122.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3.16	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	1.180				
2*		-- M -- kabel YTDY6x0,5 1.04 m/m	m	10.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.17	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 3.94 r-g/szt	r-g	3.940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.18	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.19	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3.20	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B173								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B170						
4.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	11.560				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 1.4 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy Gard 2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.231				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwusty- kowy, resetowalny 1.02 szt./szt.	szt.	1.020				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.5	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.940				
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.6	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 obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	1.449				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.7	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	4.670				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	10.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	27.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 2x0,75 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.500				
2*		-- M -- przewody OMY 2x0,75 1.04 m/m	m	20.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.000				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	97.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.10	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	2.360				
2*		-- M -- kabel YTDY6x0,5 1.04 m/m	m	20.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.11	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.12	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4.13	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B170								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B177						
5.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81 r-g/szt.	r-g	11.810				
2*		-- M -- Kontroler SCU1284 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.308				
2*		-- M -- obudowa metalowa natynkowa zamykana o wymiarach 320x400x120, zabezpieczenie antysabotażowe tamper otwarcia obudowy 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Transformator kontrolera AWT80/17/24/30 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza elementów blokujących rygii/zwór (do zabudowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Zasilacz elementów blokujących do zabudowy 12V 2,5A z wyjściami technicznymi 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie elementów blokujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- moduł bezpiecznikowy nie gorszy niż AWZ533 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		akumulator 7Ah 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	11.560				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 1.5 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.9	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy Gard 2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.10	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.231				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwusty- kowy, resetowalny 1.02 szt./szt.	szt.	1.020				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.11	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.940				
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
5.12	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 obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	1.449				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.13	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	4.670				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	10.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	27.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.14	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.500				
2*		-- M -- przewody OMY 3x1,5 1.04 m/m	m	20.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.15	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.750				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	122.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5.16	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	1.180				
2*		-- M -- kabel YTDY6x0,5 1.04 m/m	m	10.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.17	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 3.94 r-g/szt	r-g	3.940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.18	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.19	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5.20	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B177								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B176						
6.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	11.560				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 1.6 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy Gard 2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.231				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwusty- kowy, resetowalny 1.02 szt./szt.	szt.	1.020				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.5	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.940				
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.6	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 obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	1.449				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.7	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	4.670				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	10.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	27.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych np. OMY 2x0,75 obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.125				
2*		-- M -- przewody OMY 2x0,75 1.04 m/m	m	15.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	2.250				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	73.200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.10	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	2.360				
2*		-- M -- kabel YTDY6x0,5 1.04 m/m	m	20.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.11	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.12	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.13	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż urządzeń SKD w obiekcie przy ul. Puławska 148/150 - pokój nr B176								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Montaż Wideodomofonu i SKD w budynku "C" w obiekcie KGP przy ul. Taborowa 33B - wejście główne						
7.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81 r-g/szt.	r-g	11.810				
2*		-- M -- Kontroler SCU1284 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.308				
2*		-- M -- obudowa metalowa natynkowa zamykana o wymiarach 320x400x120, zabezpieczenie antysabotażowe tamper otwarcia obudowy 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Transformator kontrolera AWT80/17/24/30 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza elementów blokujących rygii/zwór (do zabudowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Zasilacz elementów blokujących do zabudowy 12V 2,5A z wyjściami technicznymi 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie elementów blokujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- moduł bezpiecznikowy nie gorszy niż AWZ533 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.500				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		akumulator 7Ah 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	11.560				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 2.1 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.9	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy Gard 2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.10	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.231				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwusty- kowy, resetowalny 1.02 szt./szt.	szt.	1.020				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.11	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - insta- lacji przyzywowej (wideodomofonu) - tablica przy- zywowa jednoabonamentowa obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt -- M --	r-g	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kaseta przyzywowa IP jednoabonamentowa natynkowa z kamerą - zgodnie z ST punkt 2.1	szt	1.000				
3*		1 szt/szt śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.12	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacja monitora głośnomówiącego obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.850				
2*		-- M -- Monitor głośnomówiący IP - zgodnie z ST punkt 2.1	szt	1.000				
3*		1 szt/szt Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 4 szt/szt	szt	4.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.13	KNR AT-10 0115-07	Montaż urządzenie aktywne w obudowie obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.270				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.500				
3*		urządzenie aktywne - switch 4xPoE zgodnie z ST punkt 2.1 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.14	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy switch'a obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.308				
2*		-- M -- obudowa metalowa natynkowa zamykana, zabezpieczenie antysabotażowe tamper otwarcia obudowy 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.15	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 obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	1.449				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.16	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	4.670				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	10.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	27.000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.17	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.000				
2*		-- M -- przewody OMY 3x1,5 1.04 m/m	m	41.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.18	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 2x0,75 obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.750				
2*		-- M -- przewody OMY 2x0,75 1.04 m/m	m	10.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.19	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 5e obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	4.500				
2*		-- M -- kabel do kamery UTP kat. 5e 2.44 m/m	m	146.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.20	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.500				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	48.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.21	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTPw kat. 5e ze- wnętrzny żelowany obmiar = 420.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.075 r-g/m	r-g	31.500				
2*		-- M -- kabel magistralowy zewnętrzny żelowany FTPw kat. 5e	m	1024.800				
3*		2.44 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.22	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	4.720				
2*		-- M -- kabel YTDY6x0,5	m	41.600				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.23	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 3.94 r-g/szt	r-g	3.940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.24	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.25	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 ste- rowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w gra- fikach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.26	KNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie systemu wideodomofonów obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7.27	analiza indywi- dualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż Wideodomofonu i SKD w budynku "C" w obiekcie KGP przy ul. Taborowa 33B - wejście główne Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Montaż Wideodomofonu i SKD w budynku "C" w obiekcie KGP przy ul. Taborowa 33B - wejście boczne						
8.1	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	11.560				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 2.2 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.3	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy Gard 2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.231				
2*		-- M -- Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwusty- kowy, resetowalny 1.02 szt./szt.	szt.	1.020				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.5	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - samozamykacz do drzwi obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.940				
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (wideodomofonu) - tablica przyzywowa jednoabonamentowa obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	2.500				
2*		-- M -- Kaseta przyzywowa IP jednoabonamentowa natynkowa z kamerą - zgodnie z ST punkt 2.2	szt	1.000				
3*		1 szt/szt śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.7	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 obmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	1.449				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.8	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	4.670				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	10.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	27.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 2x1 obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	4.500				
2*		-- M -- przewody OMY 2x1 1.04 m/m	m	62.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8.10	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 5e obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.750				
2*		-- M -- kabel do kamery UTP kat. 5e 2.44 m/m	m	122.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
8.11	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 120.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	9.000				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	292.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.12	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	4.720				
2*		-- M -- kabel YTDY6x0,5 1.04 m/m	m	41.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.13	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.14	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.15	KNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie systemu wideodomofonów obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8.16	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż Wideodomofonu i SKD w budynku "C" w obiekcie KGP przy ul. Taborowa 33B - wejście boczne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Montaż kamer w obiekcie KGP przy ul. Taborowa 33B - ogrodzenie						
9.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP zewnętrzna obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25 r-g/szt.	r-g	27.750				
2*		-- M -- Kamera IP w obudowie bullet - zgodnie z ST punkt 2.3 1 szt/szt.	szt	3.000				
3*		Puszka do montażu natynkowego kamery 1 szt/szt.	szt	3.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt.	r-g	2.870				
2*		-- M -- Rejestrator sieciowy 16 kamery analogowych + 12 kamery IP - zgodnie z ST punkt 2.3 1 szt/szt.	szt	1.000				
3*		Dysk twardy 6TB do pracy ciągłej 4 szt/szt.	szt	4.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.3	KNR AT-10 0115-07	Montaż urządzenie aktywne w obudowie obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.270				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.500				
3*		urządzenie aktywne - switch 2 SFP zgodnie z ST punkt 2.3 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.4	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy punktu dystrybucyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.616 r-g/szt.	r-g	0.616				
2*		-- M -- obudowa metalowa natynkowa zamykana na klucz o wymiarach 480x360x140, zabezpieczenie antysabotażowe tamper otwarcia obudowy 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9.5	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza switch'a 2 SFP (do zabudowy w punkcie dystrybucyjnym) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.89 r-g/szt.	r-g	5.890				
2*		-- M -- Zasilacz buforowy do zabudowy 27,6V/3,5A 1 szt/szt.	szt	1.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Przetwornica podwyższająca napięcie DC/DC 48V/2,5A 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt.	r-g	5.000				
2*		-- M -- Akumulator 12V 17Ah 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.7	KNR-W 5-10 0708-02	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o ma- sie do 250 kg w gruncie kat.IV obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.35 r-g/szt.	r-g	10.050				
2*		-- M -- słupy do montażu kamer zewnętrznych 1 szt./szt.	szt.	3.000				
3*		plyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm 0.025 m³/szt.	m³	0.075				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0.45 m-g/szt.	m-g	1.350				
6*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	1.350				
7*		przyczepa dłuźycowa 0.4 m-g/szt.	m-g	1.200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.8	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 obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	0.725				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.9	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych listwach i kana- łach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 6 obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.000				
2*		-- M -- kabel do kamery UTP kat. 6 2.44 m/m	m	97.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.10	KNR 5-01 0617-05	Wciąganie do kanalizacji kablowej w otwór częś- ciowo zajęty kabli - kabel sygnałowy ziemny UTPw 4x2x0,5 kat. 5e obmiar = 40.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.1009 \cdot 0.955 = 0.09636$ r-g/m	r-g	3.854				
2*		-- M -- kabel ziemny UTPw 4x2x0,5 kat.5e żelowany 1.04 m/m	m	41.600				
3*		druk stalowy miękki śr. 1 mm 0.001 kg/m	kg	0.040				
4*		opaska oznaczeniowa kabla 0.02 szt./m	szt.	0.800				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.019 m-g/m	m-g	0.760				
6*		wciągarka ręczna 0.009 m-g/m	m-g	0.360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.11	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach lub kanałach zamkniętych - kabel UTPw 4x2x0,5 kat.5e żelowany obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0992 \cdot 0.955 = 0.094736$ r-g/m	r-g	18.947				
2*		-- M -- kabel ziemny UTPw 4x2x0,5 kat.5e żelowany 1.04 m/m	m	208.000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	1.340				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.12	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \cdot 0.955 = 0.558866$ r-g/m	r-g	89.419				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.13	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	49.248				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.14	KNR 5-10 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0187 \cdot 0.955 = 0.017859$ r-g/m	r-g	2.857				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.076 m ³ /m	m ³	12.160				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0114 m-g/m	m-g	1.824				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.15	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	20.506				
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1.04 m/m	m	166.400				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055 m-g/m	m-g	0.880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.16	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	2.250				
2*		-- M -- przewody OMY 3x1,5 1.04 m/m	m	31.200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.17	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 3.000 linia	linia					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 1.85 r-g/linia	r-g	5.550				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.18	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- prace specjalistyczne $2.87 \cdot 1.6 = 4.592$ r-g/szt.	r-g	4.592				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.19	KNR AL-01 0506-01 analogia	Przełączenie kamer analogowych z istniejącego rejestratora do nowego rejestratora obmiar = 12.000 linia	linia					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 1.85 r-g/linia	r-g	22.200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9.20	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 10 r-g/kpl.	r-g	10.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Montaż kamer w obiekcie KGP przy ul. Taborowa 33B - ogrodzenie								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Montaż urządzeń SKD i SSWiN w obiekcie przy ul. Wiśniowej 58 - pomieszczenie nr 121 i 121A w budynku przy ul. Wiśniowej						
10.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81 r-g/szt.	r-g	11.810				
2*		-- M -- Kontroler SCU1284 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.308				
2*		-- M -- obudowa metalowa natynkowa zamykana o wymiarach 320x400x120, zabezpieczenie antysabotażowe tamper otwarcia obudowy 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Transformator kontrolera AWT80/17/24/30 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza elementów blokujących rygii/zwór (do zabudowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Zasilacz elementów blokujących do zabudowy 12V 2,5A z wyjściami technicznymi 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie elementów blokujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- moduł bezpiecznikowy nie gorszy niż AWZ533 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- akumulator 7Ah 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	5.780				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 3.1 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.8	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy z wbudowaną klawiaturą obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt.	r-g	6.390				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych z klawiaturą zgodnie z ST punkt 3.1 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR AL-01 0 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	1.140				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy/ wpuszczany Gard 2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR-W 5-08 1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. -- M --	r-g	0.231				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwustykowy, resetowalny	szt.	1.020				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt					
2	0304-06	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.940				
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.					
3	0201-05	obmiar = 2.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	4.480				
2*		-- M -- Czujka dualna PIR+MW Grad 2 - zgodna z ST punkt 3.1 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR-W 5-08	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie czujek	szt					
4	0407-01	analogia obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- moduł bezpiecznikowy - zgodnie z ST punkt 3.1 1 szt/szt	szt.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR AL-01	Montaż czujki napadowej - radiolinia z 2 pilotami	szt.					
5	0204-03	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.700				
2*		-- M -- Radiolinia z 2 pilotami 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.					
6	0404-05	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.143 r-g/szt.	r-g	0.143				
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR 5-08	Montaż dzwonka	szt.					
7	0402-01	obmiar = 1.000 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.172				
2*		-- M -- Dzwonek 1 szt./szt.	szt.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR 4-03 8 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 3.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	2.174				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.1	KNR-W 5-08 9 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	9.340				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	20.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	54.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR-W 5-08 0 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	2.250				
2*		-- M -- przewody OMY 3x1,5 1.04 m/m	m	31.200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR-W 5-08 1 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rygla np. OMY 2x0,75 obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.750				
2*		-- M -- przewody OMY 2x0,75 1.04 m/m	m	10.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR-W 5-08 2 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 60.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	4.500				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	146.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR-W 5-08 3 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	3.540				
2*		-- M -- kabel YTDY6x0,5 1.04 m/m	m	31.200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR AL-01 4 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 3.94 r-g/szt	r-g	3.940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR AL-01 5 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR AL-01 6 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w grafikach obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR AL-01 7 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 0.81 r-g/szt.	r-g	0.810				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	KNR AL-01 8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace specjalistyczne 5.75 r-g/szt	r-g	5.750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10.2	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż urządzeń SKD i SSWiN w obiekcie przy ul. Wiśniowej 58 - pomieszczenie nr 121 i 121A w budynku przy ul. Wiśniowej								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Montaż urządzeń SKD i SSWiN w obiekcie przy ul. Wiśniowej 58 - pomieszczenie nr 242, 243 i 243A w budynku Łączności						
11.1	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.81 r-g/szt.	r-g	11.810				
2*		-- M -- Kontroler SCU1284 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.308				
2*		-- M -- obudowa metalowa natynkowa zamykana o wymiarach 320x400x120, zabezpieczenie antysabotażowe tamper otwarcia obudowy 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż transformator kontrolera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Transformator kontrolera AWT80/17/24/30 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.4	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza elementów blokujących rygii/zwór (do zabudowy) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/szt.	r-g	1.810				
2*		-- M -- Zasilacz elementów blokujących do zabudowy 12V 2,5A z wyjściami technicznymi 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.5	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie elementów blokujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- moduł bezpiecznikowy nie gorszy niż AWZ533 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.6	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 7Ah obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	1.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- akumulator 7Ah 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	5.780				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych zgodnie z ST punkt 3.2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.8	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący zbliżeniowy z wbudowaną klawiaturą obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt.	r-g	6.390				
2*		-- M -- czytnik kart zbliżeniowych z klawiaturą zgodnie z ST punkt 3.2 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.9	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów bloku- jących - elektrozaczep lub zwora elektromagne- tyczna obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43 r-g/szt	r-g	1.430				
2*		-- M -- elektrozaczep lub zwora elektromagnetyczna z osprzętem 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR AL-01 0 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierz- chniowa obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt.	r-g	2.280				
2*		-- M -- Czujka otwarcia - kontaktron nawierzchniowy/ wpuszczany Gard 2 1 szt/szt.	szt	2.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR-W 5-08 1 0308-04	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia ewakuacyjnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. -- M --	r-g	0.231				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przycisk wyjścia ewakuacyjnego zielony, dwustykowy, resetowalny	szt.	1.020				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt					
2	0304-06	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.94 r-g/szt	r-g	0.940				
2*		-- M -- samozamykacz 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.					
3	0201-05	obmiar = 4.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	8.960				
2*		-- M -- Czujka dualna PIR+MW Grad 2 - zgodna z ST punkt 3.2 1 szt/szt.	szt	4.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR-W 5-08	Montaż modułu bezpiecznikowego zabezpieczenie czujek	szt					
4	0407-01	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180				
2*		-- M -- moduł bezpiecznikowy - zgodnie z ST punkt 3.2 1 szt./szt	szt.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.					
5	0404-05	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.143 r-g/szt.	r-g	0.143				
2*		-- M -- Wskaźnik zadziałania 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (wideodomofonu) - tablica przyzywowa jednoabonamentowa	szt					
6	0406-01	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/szt	r-g	2.500				
2*		-- M -- Kaseta przyzywowa IP jednoabonamentowa natynkowa z kamerą - zgodnie z ST punkt 3.2 1 szt/szt	szt	1.000				
3*		śruby kotwiące 4 szt./szt	szt.	4.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR-W 5-08 7 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacja monitora głośnomówiącego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	1.700				
2*		-- M -- Monitor głośnomówiący IP - zgodnie z ST punkt 3.2 1 szt/szt	szt	2.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 4 szt/szt	szt	8.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR AT-10 8 0115-07	Montaż urządzenie aktywne w obudowie obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.270				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.500				
3*		urządzenie aktywne - switch 4xPoE zgodnie z ST punkt 3.2 1 kpl./kpl.	kpl.	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.1	KNR AL-01 9 0114-02	Montaż obudowy switch'a obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308 r-g/szt.	r-g	0.308				
2*		-- M -- obudowa metalowa natynkowa zamykana, zabezpieczenie antysabotażowe tamper otwarcia obudowy 1 szt/szt.	szt	1.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2	KNR 4-03 0 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	2.898				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2	KNR-W 5-08 1 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.467 r-g/m	r-g	23.350				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna naścienna z PVC 1 m/m	m	50.000				
3*		Kolek rozporowy metalowy fi 6mm 2.7 szt/m	szt	135.000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11.2 2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych OMY 3x1,5 obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.750				
2*		-- M -- przewody OMY 3x1,5 1.04 m/m	m	52.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2 3	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rygla np. OMY 2x0,75 obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	0.750				
2*		-- M -- przewody OMY 2x0,75 1.04 m/m	m	10.400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2 4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 5e obmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.000				
2*		-- M -- kabel sygnałowy UTP kat. 5e 2.44 m/m	m	97.600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat. 5e obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	5.250				
2*		-- M -- kabel magistralowy i do czytników FTP kat. 5e 2.44 m/m	m	170.800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2 6	KNR-W 5-08 0226-05	Kable o masie do 0.5 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 60.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	7.080				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel YTDY6x0,5	m	62.400				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby	szt					
7	0307-02	montażowe sterownika (kontrolera) magistrali						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- prace specjalistyczne 3.94 r-g/szt	r-g	3.940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2	KNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby	szt					
8	0307-03	montażowe czytnika identyfikującego						
		obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- prace specjalistyczne 2.89 r-g/szt	r-g	5.780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.2	KNR AL-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 ste-	szt					
9	0306-02	rowników (kontrolerów) magistrali, zmiany w gra-						
		fikach						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.3	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.					
0	0602-02	konwencjonalnych do 4 elementów liniowych						
		obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- prace specjalistyczne 0.81 r-g/szt.	r-g	0.810				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.3	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt					
1	0604-01	do 24 elementów liniowych						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- prace specjalistyczne 5.75 r-g/szt	r-g	5.750				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.3	KNR AL-01	Uruchomienie systemu wideodomofonów	szt					
2	0306-02	analogia						
		obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- prace specjalistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11.3	analiza indywi-	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.					
3	dualna	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- prace projektowe 6 r-g/kpl.	r-g	6.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż urządzeń SKD i SSWiN w obiekcie przy ul. Wiśniowej 58 - pomieszczenie nr 242, 243 i 243A w budynku Łączności								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Montaż modułu na 2 skrytki/kasety w obiekcie KGP przy ul. Domaniewska 36/38						
12.1	KNR 5-14 0101-03 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - moduł na 2 skrytki/kasety obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.36*0.955=6.0738 r-g/szt.	r-g	6.074				
2*		-- M -- Moduł na 2 skytki/kasety - zgodnie z ST punkt 4.1 1 szt./szt.	szt.	1.000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.08 m-g/szt.	m-g	0.080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.2	KNR AL-01 0306-02 analogia	Uruchomienie depozytora kluczy obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- prace programistyczne 5.32 r-g/szt	r-g	5.320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12.3	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- prace projektowe 5 r-g/kpl.	r-g	5.000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Razem dział: Montaż modułu na 2 skrytki/kasety w obiekcie KGP przy ul. Domaniewska 36/38								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS
		RAZEM
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	Zysk [Z]	
RAZEM	VAT [V]	
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: