

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku nr 5 wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na pomieszczenia biurowe - br. teletechniczna, SKD, CCTV, Depozytory
ADRES INWESTYCJI : ul. Podchorążych 38 w Warszawie, działka nr ewidencyjny 6/20 obręb 5-06-16, w dzielnicy Śródmieście, stanowiącej teren zamknięty
INWESTOR : KOMENDANT GŁÓWNY STRAŻY GRANICZNEJ
ADRES INWESTORA : Al. Niepodległości 100, 02-514 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 17.04.2019

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace przygotowawcze						
1.1	AT 14 0110-08	Montaż kabel krosowy do kamery zewnętrznej 30m obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.11 r-g/kpl	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Kabel krosowy 30m 1 szt/kpl	szt	2.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż urządzeń systemu CCTV						
2.1	KNRAL 1 0501-0101	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU wewnętrzna - Kamera kopułkowa Sarix Enh+ IR zewnętrzna 3-9mm 2Mpx obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt	r-g	50.4000				
2*		-- M -- Kamera kopułkowa Sarix Enh+ IR zewnętrzna 3-9mm 2Mpx 1 szt/szt	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNRAL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU zewnętrzna - Spectra Professional 2Mpx 30x zoom optyczny, wersja zewnętrzna na wysięgnik, IR 150m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.25 r-g/szt	r-g	9.2500				
2*		-- M -- Spectra Professional 2Mpx 30x zoom optyczny, wersja zewnętrzna na wysięgnik, IR 150m 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Uchwyt do Spectra, szary GY, tr. 230/24V 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNRAL 1 0501-0201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU zewnętrzna - Kamera bullet Sarix Enh+ zewnętrzna 3-9mm 2Mpx obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 9.25 r-g/szt	r-g	9.2500				
2*		-- M -- Kamera bullet Sarix Enh+ zewnętrzna 3-9mm 2Mpx 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Ścienny moduł montażowy, zewnętrzny do ka- mery IBE+ 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNRAL 1 0701-0101	Montaż zestawu PC - zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe - Stacja robocza VideoXpert Professional obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt	r-g	33.7000				
2*		-- M -- Stacja robocza VideoXpert Professional 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5	KNRAL 1 0502-1001	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice - pulpit sterujący funkcjami krosownicy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.79 r-g/szt	r-g	3.7900				
2*		-- M -- VX Manipulator 3D dla stacji operatora 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.6	KNRAL 1 0501-0301	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - monitor 43" - LCD 46" mo- nitor wielkoformatowy do ścian wideo obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/szt	r-g	7.7200				
2*		-- M -- LCD 46" UN462VA monitor wielkoformatowy do ścian wideo 1 szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.7	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 25 kg, 3-4 mocowania - Uchwyt ścienny do monitora 46" PD02VW MFS 4655L + łącznik do uchwyty obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.744 r-g/szt	r-g	2.9760				
2*		-- M -- Uchwyt ścienny do monitora 46" PD02VW MFS 4655L 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		Łącznik do uchwyty monitora CK02XUN MFS 46L 1 szt/szt	szt	4.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.8	KNRAL 1 0503-0401	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - detektory ruchu, urządzenia zapisujące - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Re- jestrator VXP POWER, 72TB, RAID6, 2 zasilacze obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	2.8700				
2*		-- M -- Rejestrator VXP POWER, 72TB, RAID6, 2 za- silacze 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.9		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery - VideoXpert Pro licencja dla 1 kame- ry IP obmiar = 17 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.36 r-g/szt	r-g	57.1200				
2*		-- M -- VideoXpert Pro licencja dla 1 kamery IP 1 szt/szt	szt	17.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.10		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełączniki, krosownice - VX dekodery stacji operatora obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 14.31 r-g/szt	r-g	42.9300				
2*		-- M -- VX dekodery stacji operatora 1 szt/szt	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.11	KNRAL 1 0506-0101	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 16 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85 r-g/linia	r-g	29.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.12	KNRAL 1 0506-0201	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.54 r-g/linia	r-g	1.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń systemu CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Prace przygotowawcze						
3.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - U/FTP obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	7.3080				
2*		-- M -- Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6 1.04 m/m	m	187.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	4.0600				
2*		-- M -- Przewód (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	104.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 4x0,5 obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	3.0450				
2*		-- M -- Przewód YTDY 4x0,5 1.04 m/m	m	78.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 2x1 obmiar = 55 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	2.2330				
2*		-- M -- Przewód OWY 300/500V 2x1,0 mm ² 1.04 m/m	m	57.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - U/FTP obmiar = 90 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	3.6540				
2*		-- M -- Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6 1.04 m/m	m	93.6000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3.6	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na ceg- le obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.442 r-g/m	r-g	44.2000				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 25x16 1.04 m/m	m	104.0000				
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	68.0000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	270.0000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i ka- nałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - U/FTP obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	1.5000				
2*		-- M -- Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6 1.04 m/m	m	20.8000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i ka- nałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	3.7500				
2*		-- M -- Przewód (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
3.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i ka- nałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 4x0,5 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	2.2500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YTDY 4x0,5	m	31.2000				
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 2x1 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	2.2500				
2*		-- M -- Przewód OWY 300/500V 2x1,0 mm ²	m	31.2000				
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.11	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - U/FTP obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	7.5000				
2*		-- M -- Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6	m	104.0000				
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Montaż urządzeń systemu SKD						
4.1	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10 obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0674 r-g/szt	r-g	0.5392				
2*		-- M -- Kotwa chemiczna / zaprawa iniekcyjna 0.5 szt/szt	szt	4.0000				
3*		Pręt gwintowany do kotwy chemicznej z łbem sześciokątnym 1 szt/szt	szt	8.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNNR 1 0304-0701	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m - Bramka uchylna szklana ramię 75cm GLASSTILE_S(750) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.16 r-g/szt	r-g	14.3200				
2*		-- M -- Bramka uchylna szklana ramię 75cm GLAS-STILE_S(750) 1 szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 10 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0674 r-g/szt	r-g	0.2696				
2*		-- M -- Kotwa chemiczna / zaprawa iniekcyjna 0.5 szt/szt	szt	2.0000				
3*		Pręt gwintowany do kotwy chemicznej z łbem sześciokątnym 1 szt/szt	szt	4.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.4	KNNR 1 0304-0801	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołowrót blokujący wejście o wys. do 1,5 m - Tripod podwójny ze stali nierdzewnej z funkcją opadania ramion SLIM STILE EVD-DA obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.59 r-g/szt	r-g	8.5900				
2*		-- M -- Tripod podwójny ze stali nierdzewnej z funkcją opadania ramion SLIM STILE EVD-DA 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.5	KNNR 1 0302-0101	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - kontroler Sterownik o ilości wejść kontrolowanych: 1 - KONTROLER KT-300EU-8K obmiar = 5 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt	r-g	39.3500				
2*		-- M -- KONTROLER KT-300EU-8K 1 szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.6	KNRAL 1 0109-0101	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności w Ah, do 10 - Akumulator FX-7 12V/7Ah obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt	r-g	3.7500				
2*		-- M -- Akumulator FX-7 12V/7Ah 1 szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.7	KNRAL 1 0304-0401	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA 380KG KDA-LOCK380DZ obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	14.3500				
2*		-- M -- ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA 380KG KDA-LOCK380DZ 1 szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.8	KNRAL 1 0305-0201	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących - miejsce montażu: drzwi stalowe pełne - WSPORNIK ZL do ZWORY KDA-BZL380 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt	r-g	8.2500				
2*		-- M -- WSPORNIK ZL do ZWORY KDA-BZL380 1 szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.9	KNRAL 1 0203-0101	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - KONTAKTRON MAGNETYCZNY MC440 KLASA C obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt	r-g	5.7000				
2*		-- M -- KONTAKTRON MAGNETYCZNY MC440 KLASA C 1 szt/szt	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.10		Demontaż elementów systemu kontroli dostępu - identyfikacja PIN-kodu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt	r-g	63.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.11	KNRAL 1 0301-0301	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - identyfikacja PIN-kodu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - CZYTNIK PRT12MF-DES-G obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt	r-g	127.8000				
2*		-- M -- CZYTNIK PRT12MF-DES-G 1 szt/szt	szt	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.12	KNRAL 1 0701-0101	Montaż zestawu PC - STACJA KOMPUTEROWA Z MONITOREM 24" WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM "RECEPCJA" ver.SIECIOWA (LICENCJA NA 5 STACJI) Z CZYTNIKIEM KART I SKANEREM obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt	r-g	33.7000				
2*		-- M -- STACJA KOMPUTEROWA Z MONITOREM 24" WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM "RECEPCJA" ver.SIECIOWA (LICENCJA NA 5 STACJI) Z CZYTNIKIEM KART I SKANEREM DOKUMENTÓW 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.13	KNRAL 1 0701-0101	Montaż zestawu PC - STACJA ROBOCZA DO ZARZĄDZANIA SYSTEMEM DEPOZYTORÓW ALL IN ONE 23,8" i5 SSD obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 33.7 r-g/szt	r-g	33.7000				
2*		-- M -- STACJA ROBOCZA DO ZARZĄDZANIA SYSTEMEM DEPOZYTORÓW ALL IN ONE 23,8" i5 SSD 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.14	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - SERWER CZASU LANTIME/M200/GPS obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.27 r-g/kpl	r-g	0.2700				
2*		-- M -- Urządzenie aktywne - SERWER CZASU LANTIME/M200/GPS 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.15	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - SWITCH xGIGABIT 24 POE 370W 4X1G SFP LAN obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.27 r-g/kpl	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Urządzenie aktywne - SWITCH xGIGABIT 24 POE 370W 4X1G SFP LAN 1 kpl/kpl	kpl	4.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.16	AT 14 0110-07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - GLC-SX-MMD 850nm MM obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.27 r-g/kpl	r-g	2.7000				
2*		-- M -- Urządzenie aktywne - GLC-SX-MMD 850nm MM 1 kpl/kpl	kpl	10.0000				
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.17	KNRAL 1 0303-0201	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku - ROZDZIELACZ RS-485 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt	r-g	0.6200				
2*		-- M -- ROZDZIELACZ RS-485 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.18	KNRAL 1 0307-0101	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt	r-g	18.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.19	KNRAL 1 0307-0201	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94 r-g/szt	r-g	19.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.20	KNRAL 1 0307-0301	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89 r-g/szt	r-g	57.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.21	KNRAL 1 0307-0401	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/szt	r-g	18.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
4.22	KNRAL 1 0306-0301	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - system kontroli dostępu o ilości sterowników (kontrolerów magistrali): do 8 obmiar = 5 uruchom	uruchom					
1*		-- R -- robocizna 10.37 r-g/uruchom	r-g	51.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń systemu SKD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Prace przygotowawcze						
5.1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - U/FTP obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	2.6390				
2*		-- M -- Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6 1.04 m/m	m	67.6000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	1.2180				
2*		-- M -- Przewód (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.442 r-g/m	r-g	2.2100				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 25x16 1.04 m/m	m	5.2000				
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	3.4000				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	13.5000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - U/FTP obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	0.6000				
2*		-- M -- Przewód (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace przygotowawcze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż urządzeń systemu depozytorów						
6.1		Modernizacja istniejących depozytorów wg. projektu wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem obsługi obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6.2		Montaż depozytora kluczy EK 3034 C1-49 (49 skrytek automatycznych) wraz z uruchomieniem i przeszkoleniem obsługi obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 120 r-g/kpl	r-g	120.0000				
2*		-- M -- Depozytor kluczy EK 3034 C1-49 (49 skrytek automatycznych) 1 szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż urządzeń systemu depozytorów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter-instalator grupa V	r-g	4.2700		
2.	Robotnicy	r-g	92.8018		
3.	Robocizna	r-g	120.0000		
4.	robocizna	r-g	768.1900		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	KONTROLER KT-300EU-8K	szt	5.0000		
2.	Przewód (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm2	m	195.5200		
3.	STACJA ROBOCZA DO ZARZĄDZANIA SYSTEMEM DEPOZYTORÓW ALL IN ONE 23,8" i5 SSD	szt	1.0000		
4.	Urządzenie aktywne - SERWER CZASU LANTIME/M200/GPS	kpl	1.0000		
5.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	283.5000		
6.	VideoXpert Pro licencja dla 1 kamery IP	szt	17.0000		
7.	Stacja robocza VideoXpert Professional	szt	1.0000		
8.	Kotwa chemiczna / zaprawa iniekcyjna	szt	6.0000		
9.	Uchwyt do Spectra, szary GY, tr. 230/24V	szt	1.0000		
10.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	71.4000		
11.	Ścienny moduł montażowy, zewnętrzny do kamery IBE+	szt	1.0000		
12.	Spectra Professional 2Mpx 30x zoom optyczny, wersja zewnętrzna na wysięgnik, IR 150m	szt	1.0000		
13.	Tripod podwójny ze stali nierdzewnej z funkcją opadania ramion SLIM STILE EVD-DA	szt	1.0000		
14.	WSPORNIK ZŁ do ZWORY KDA-BZL380	szt	5.0000		
15.	ROZDZIELACZ RS-485	szt	1.0000		
16.	Pręt gwintowany do kotwy chemicznej z łbem sześciokątnym	szt	12.0000		
17.	Akumulator FX-7 12V/7Ah	szt	5.0000		
18.	Depozytor kluczy EK 3034 C1-49 (49 skrytek automatycznych)	szt	1.0000		
19.	Urządzenie aktywne - SWITCH xGiGABIT 24 POE 370W 4X1G SFP LAN	kpl	4.0000		
20.	Kabel krosowy 30m	szt	2.0000		
21.	KONTAKTRON MAGNETYCZNY MC440 KLASA C	szt	5.0000		
22.	ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA 380KG KDA-LOCK380DZ	szt	5.0000		
23.	Bramka uchylna szklana ramię 75cm GLASSTILE S(750)	szt	2.0000		
24.	Kamera kopułkowa Sarix Enh+ IR zewnętrzna 3-9mm 2Mpx	szt	15.0000		
25.	Urządzenie aktywne - GLC-SX-MMD 850nm MM	kpl	10.0000		
26.	Rejestrator VXP POWER, 72TB, RAID6, 2 zasilacze	szt	1.0000		
27.	Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6	m	481.5200		
28.	Łącznik do uchwytu monitora CK02XUN MFS 46L	szt	4.0000		
29.	STACJA KOMPUTEROWA Z MONITOREM 24" WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM "RECEPCJA" ver.SIECIOWA (LICENCJA NA 5 STACJI) Z CZYTNIKIEM KART I SKANEREM DOKUMENTÓW	szt	1.0000		
30.	LCD 46" UN462VA monitor wielkoformatowy do ścian wideo	szt	4.0000		
31.	Przewód YTDY 4x0,5	m	109.2000		
32.	Kamera bullet Sarix Enh+ zewnętrzna 3-9mm 2Mpx	szt	1.0000		
33.	Uchwyt ścienny do monitora 46" PD02VW MFS 4655L	szt	4.0000		
34.	CZYTNIK PRT12MF-DES-G	szt	20.0000		
35.	VX dekodery stacji operatora	szt	3.0000		
36.	Przewód OWY 300/500V 2x1,0 mm2	m	88.4000		
37.	VX Manipulator 3D dla stacji operatora	szt	1.0000		
38.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 25x16	m	109.2000		
39.	Materiały inne (Materiały)	zł			
40.	Materiały inne (Robocizna)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Prace przygotowawcze				
2	Montaż urządzeń systemu CCTV				
3	Prace przygotowawcze				
4	Montaż urządzeń systemu SKD				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
5	Prace przygotowawcze				
6	Montaż urządzeń systemu depozytorów				
	RAZEM				

Słownie: