

Przedmiar robót dla oferenta

Nazwa kosztorysu:	Rozbudowa systemu telewizji przemysłowej CCTV
Lokalizacja:	59-220 Legnica, ul. Kamienna 20A. działka nr 779 obreb Kartuzy
Nazwy i kody CPV:	45000000-7 Roboty budowlane 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Zamawiający:	Gmina Legnica, 59-220 Legnica, Plac Słowiański 8
Jednostka opracowująca:	ARCHI-KOM - pracownia projektowa, ul. Lwowska 6/12

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektuje się rozbudowę istniejącego systemu telewizji przemysłowej CCTV o dodatkową kamerą której scena będzie obejmowała projektowane boisko. Kamera zostanie zlokalizowana na zachodniej elewacji budynku na wysokości około 6 m nad poziomem gruntu. Na etapie wykonawczym uzgodnić z przedstawicielem Inwestora wysokość montażu i scenę dla tej kamery.

Przedmiar robót dla oferenta

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Rozbudowa systemu telewizji przemysłowej CCTV		
1	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Okablowanie systemu CCTV		
1.1	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Wykonanie tras kablowych		
1.1.1	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.1 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - uzupełnienie lub wymiana listew	m	30
1.1.2	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.2 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - U/UTP kat.6 4x2x0,5	m	35
1.1.3	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.3 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - YLY 2x1	m	35
1.1.4	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.4 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody instalowane w spoinach murów z cegły gotyckiej - przewód U/UTP kat.6 4x2x0,5	m	10
1.1.5	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.5 Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody instalowane w spoinach murów z cegły gotyckiej - przewód YLY 2x1	m	10

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń i uruchomienie CCTV		
2.1	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń systemu CCTV		
2.1.1	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.1 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.	1
2.1.2	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.2 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 3-stykowych - pyzweód zasilający 12V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
2.1.3	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.3 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 3-stykowych - przewód sygnałowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
2.1.4	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.4 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.	2
2.1.5	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.5 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	1
2.1.6	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.6 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	1
2.1.7	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.7 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	1
2.1.8	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.8 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	1
2.1.9	STWiOR: SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.9 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne - 1,00 ??? Wyliczenie czasu pracy rusztowania: S=1 W=1,00 P=1,00 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 23,25/(1*1,00)*1,00 = 23,25	m-g	23,25

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Rozbudowa systemu telewizji przemysłowej CCTV					
1		Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Okablowanie systemu CCTV					
1.1		Element	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Wykonanie tras kablowych					
1.1.1	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.1	KNNR 5/110/4	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle - uzupełnienie lub wymiana listew	m		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,442	0,44200		
			Materiały					
			Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,04	1,04000		
			Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	0,68000		
			Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
1.1.2	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.2	KNNR 5/212/1	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - U/UTP kat.6 4x2x0,5	m		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,075	0,07500		
			Materiały					
			Przewód U/UTP kat.6 LSOH	m	1,04	1,04000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
1.1.3	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.3	KNNR 5/212/1	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2 - YLY 2x1	m		1		
			Robocizna					
			Robotnicy	r-g	0,075	0,07500		
			Materiały					
			Przewód YLY 450/750V 2x1·mm2	m	1,04	1,04000		
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
1.1.4	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.4	TZKNBK 17/6/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody instalowane w spoinach murów z cegły gotyckiej - przewód U/UTP kat.6 4x2x0,5	m		1		
			Robocizna					
			Elektromonter	r-g	0,7	0,70000		
			Materiały					
			Przewód U/UTP kat.6 LSOH	m	1,04	1,04000		
			Drewno	m3	0,0002	0,00020		
			Zaprawa cementowa	kg	0,24	0,24000		
			Gips budowlany zwykły	kg	0,24	0,24000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					
1.1.5	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 1.1.5	TZKNBK 17/6/2	Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Przewody instalowane w spoinach murów z cegły gotyckiej - przewód YLY 2x1	m		1		
			Robocizna					
			Elektromonter	r-g	0,7	0,70000		
			Materiały					
			Przewód YLY 450/750V 2x1·mm2	m	1,04	1,04000		
			Drewno	m3	0,0002	0,00020		
			Zaprawa cementowa	kg	0,24	0,24000		
			Gips budowlany zwykły	kg	0,24	0,24000		
			Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa					

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2		Rozdział	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń i uruchomienie CCTV					
2.1		Element	Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż urządzeń systemu CCTV					
2.1.1	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.1	KNRAL 1/114/2 (1)	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Robocizna Robotnicy Materiały Puszka montażowa Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt. r-g szt szt	 0,308 1 4	 1 1,00000 4,00000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa		
2.1.2	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.2	KNR 506/705/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 3-stykowych - przewód zasilający 12V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Spoivo cynowo-olowane LC 60 z topnikiem TLR-157	szt r-g kg	 0,43 0,003	 0,41065 0,00300		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa		
2.1.3	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.3	KNR 506/705/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 3-stykowych - przewód sygnałowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Robocizna Monter grupa III Materiały Spoivo cynowo-olowane LC 60 z topnikiem TLR-157	szt r-g kg	 0,43 0,003	 0,41065 0,00300		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa		
2.1.4	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.4	KNRAL 1/504/6 (1)	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video Robocizna Robotnicy Materiały TRANSFORMATOR VIDEO 1 kanał	szt. r-g szt	 4,02 2	 4,02000 2,00000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa		
2.1.5	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.5	KNRAL 1/501/2 (1)	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Robocizna Robotnicy Materiały Kamera dzień/noc IP66 według specyfikacji w projekcie	szt. r-g szt	 9,25 1	 9,25000 1,00000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa		
2.1.6	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.6	KNRAL 1/505/1 (1)	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową Robocizna Robotnicy	szt. r-g	 0,1	 0,10000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa		
2.1.7	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.7	KNRAL 1/505/2 (1)	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m Robocizna Robotnicy	szt. r-g	 0,21	 0,21000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa		
2.1.8	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.8	KNRAL 1/506/1	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji Robocizna Robotnicy	linia r-g	 1,85	 1,85000		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa		
2.1.9	SST-6, Kalkulacja szczegółowa 2.1.9		Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne - 1,00 ???	m-g		1,00		
			Wyliczenie czasu pracy rusztowania:					
						Razem (r-g):	23,25	
			S=1 W=1,00 P=1,00					
			Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 23,25/(1*1,00)*1,00 = 23,25					
			Cena za 1 m-g pracy rusztowania 1,00 ??? * zł/1,00 ???= zł					
			Praca rusztowania	m-g	1	1		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
							Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa	