

## Przedmiar robót

Kod CPV	45312200-9 - Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
Budowa	Budowa kompleksu boisk sportowych wraz z zapleczem szatniowym w ramach programu "Moje boisko Orlik 2012" w Chojnicach, ul. Jedności Robotniczej i Wojska Polskiego, dz. nr 237/167
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Nr	Opis robót
1	Instalacja monitoringu CCTV

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>1 Instalacja monitoringu CCTV</b>							
1	KNR 5-08 0401/14 Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym Nr ST: E-04  1 szt  <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II <b>Materiały</b> Kołki kotwiące	r-g  szt	0,46  4	0,460  4,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR AT-14 0110/13 Montaż szafki wiszącej 19" 14U Nr ST: E-04  1 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Szafa dystrybucyjna wisząca	r-g r-g  kpl	0,29 0,29  1	0,290 0,290  1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR AT-14 0110/04 Montaż listwy zasilającej szafy 19" z szyną TH35 3U Nr ST: E-04  1 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Panel zasilający 3U TH35	r-g  kpl	0,22  1	0,220  1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR AT-14 0110/05 Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" Nr ST: E-04  2 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	r-g  kpl	0,133  1	0,266  2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR AT-14 0110/07 Montaż paneli krosowych 19" Nr ST: E-04  2 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy <b>Materiały</b> Łączówka krosowa 22x2	r-g  szt	0,27  1	0,540  2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR AT-14 0110/09 Montaż zasilacza awaryjnego szafy 19" Nr ST: E-04  1 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy Monterzy <b>Materiały</b> Zasilacz awaryjny 1000VA 2U	r-g r-g  kpl	0,25 0,25  1	0,250 0,250  1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego FR 301 20A Nr ST: E-04  1 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rozłącznik 1(2)-biegunowy	r-g  szt	0,22  1	0,220  1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
8	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego S 301 10A Nr ST: E-04 6 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,18	1,080				
	<b>Materiały</b> Wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A	szt	1	6,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNNR 5 0406/01 Montaż ochronnika typu 3 Nr ST: E-04 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,63	0,630				
	<b>Materiały</b> Ochronnik przeciwprzepięciowy do obiektów budowlanych typu 3	szt	1	1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-01 0301/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km Nr ST: E-04 9,6 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,569	24,662				
	<b>Sprzęt</b> Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	0,34	3,264				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	Kalkulacja indywidualna Dostawa piasku do zasypiania rowów kablowych Nr ST: E-04 7,2 m3 Razem pozycja							
12	KNR 5-10 0301/01 Nasypianie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Nr ST: E-04 30 m							
	<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	0,0132	0,378				
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,056	1,680				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,008	0,240				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm Nr ST: E-04 30 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0646	1,938				
	<b>Materiały</b> Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm2	m	1,04	31,200				
	Wazelina techniczna	kg	0,011	0,330				
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	3,000				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	0,201				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	KNR 5-08 0209/02 Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym Nr ST: E-04 25 m <b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0431	1,078				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Przewód YDYp 3x1,5mm2	m	1,04	26,000				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	KNR 5-10 0303/01 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 Nr ST: E-04  30 m							
	<b>Robocizna</b> Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	3,846				
	<b>Materiały</b> Rury osłonowe do kabli z PCW 50mm	m	1,04	31,200				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0039	0,117				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania w odcinkach poziomych z kabla sygnałowego RG-6 Nr ST: E-04  150 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy	r-g	0,0085	1,275				
	Monterzy	r-g	0,0085	1,275				
	<b>Materiały</b> Przewód koncentryczny 75-Ohm	m	1,1	165,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR AT-14 0102/05 Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu Nr ST: E-04  200 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy	r-g	0,00753	1,506				
	Monterzy	r-g	0,00753	1,506				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR AT-14 0102/01 Układanie poziomego okablowania w odcinkach poziomych z kabla sygnałowego S/FTP Nr ST: E-04  50 m							
	<b>Robocizna</b> Monterzy	r-g	0,0085	0,425				
	Monterzy	r-g	0,0085	0,425				
	<b>Materiały</b> Przewód SFTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1,1	55,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
19	KNR AL-01 0501/01 Montaż wewnętrznej kamery CCTV Nr ST: E-04  1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,36	3,360				
	<b>Materiały</b> Kamera wewnętrzna, kopułowa	szt		1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery CCTV szybkoobrotowej Nr ST: E-04  1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	9,25	9,250				
	<b>Materiały</b> Uchwyt do kamery	szt		1,000				
	Kamera szybkoobrotowa	szt		1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
21	KNR AL-01 0501/02 Montaż zewnętrznej kamery CCTV z podgrzewaczem Nr ST: E-04 3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Obudowa z podgrzewaczem Obiektyw Kamera zewnętrzna	r-g szt szt szt	9,25 1 1 1	27,750 3,000 3,000 3,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR AL-01 0501/03 Montaż monitora CCTV Nr ST: E-04 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Monitor LCD 19"	r-g szt	1,93 1	1,930 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR AL-01 0503/04 Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu Nr ST: E-04 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rejestrator cyfrowy	r-g szt	2,87 1	2,870 1,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR AL-01 0506/01 Uruchomienie linii transmisji wizji systemu CCTV Nr ST: E-04 5 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,85	9,250				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR AL-01 0506/02 Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu CCTV Nr ST: E-04 4 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,54	6,160				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>RAZEM: Instalacja monitoringu CCTV</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
	<b>OGÓŁEM</b> Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							
	<b>Ogółem</b>							

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm <sup>2</sup>	m	31,200		
2	Kamera szybkoobrotowa	szt	1,000		
3	Kamera wewnętrzna, kopułowa	szt	1,000		
4	Kamera zewnętrzna	szt	3,000		
5	Kółki kotwiące	szt	4,000		
6	Łączówka krosowa 22x2	szt	2,000		
7	Monitor LCD 19"	szt	1,000		
8	Obiektyw	szt	3,000		
9	Obudowa z podgrzewaczem	szt	3,000		
10	Ochronnik przeciwprzepięciowy do obiektów budowlanych typu 3	szt	1,000		
11	Opaski kablowe OKi	szt	3,000		
12	Panel zasilający 3U TH35	kpl	1,000		
13	Piasek	m <sup>3</sup>	1,680		
14	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2,000		
15	Przewód koncentryczny 75-Ohm	m	165,000		
16	Przewód SFTP 4x2x0,5 kat. 6	m	55,000		
17	Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	26,000		
18	Rejestrator cyfrowy	szt	1,000		
19	Rozłącznik 1(2)-biegunowy	szt	1,000		
20	Rury osłonowe do kabli z PCW 50mm	m	31,200		
21	Szafa dystrybucyjna wisząca	kpl	1,000		
22	Uchwyt do kamery	szt	1,000		
23	Wazelina techniczna	kg	0,330		
24	Włłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A	szt	6,000		
25	Zasilacz awaryjny 1000VA 2U	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm <sup>2</sup>	m	31,200		
2	Kamera szybkoobrotowa	szt	1,000		
3	Kamera wewnętrzna, kopułowa	szt	1,000		
4	Kamera zewnętrzna	szt	3,000		
5	Kołki kotwiące	szt	4,000		
6	Łączówka krosowa 22x2	szt	2,000		
7	Monitor LCD 19"	szt	1,000		
8	Obiektyw	szt	3,000		
9	Obudowa z podgrzewaczem	szt	3,000		
10	Ochronnik przeciwprzepięciowy do obiektów budowlanych typu 3	szt	1,000		
11	Opaski kablowe OKi	szt	3,000		
12	Panel zasilający 3U TH35	kpl	1,000		
13	Piasek	m <sup>3</sup>	1,680		
14	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2,000		
15	Przewód koncentryczny 75-Ohm	m	165,000		
16	Przewód SFTP 4x2x0,5 kat. 6	m	55,000		
17	Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	26,000		
18	Rejestrator cyfrowy	szt	1,000		
19	Rozłącznik 1(2)-biegunowy	szt	1,000		
20	Rury osłonowe do kabli z PCW 50mm	m	31,200		
21	Szafa dystrybucyjna wisząca	kpl	1,000		
22	Uchwyt do kamery	szt	1,000		
23	Wazelina techniczna	kg	0,330		
24	Włłączniki nadprądowe 1-biegunowe S191 B 10-20A	szt	6,000		
25	Zasilacz awaryjny 1000VA 2U	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				



Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,318		
2	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	3,264		
3	Środek transportowy	m-g	0,240		
	Razem		3,822		