

Przedmiar robót CDI 539/12/2012

Obiekt	Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - Instalacje teletechniczne
Kod CPV	45300000-0 45310000-3 45311000-0 45312100-8 45312200-9 45312000-7 45316200-7 45314200-3 45314320-0
Budowa	Piła ul. Marii Konopnickiej – dz. nr 236/4
Inwestor	Szkoła Policji w Pile Plac Staszica 7 64-920 Piła
Biuro kosztorysowe	CDI Konsultanci Budowlani Sp. z o.o. 85-022 Bydgoszcz ul. Fordońska 40 tel. (052) 321-20-29

Sporządził mgr inż. Przemysław Pestka
Sprawdził mgr inż. Katarzyna Barańska

Bydgoszcz grudzień 2012 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - Instalacje teletechniczne

Nr	Opis robót
1.	INSTALACJE TELETECHNICZNE Kod CPV: 45300000-0
1.1.	Trasy kablowe Kod CPV: 45300000-0
1.2.	Instalacja sygnalizacji włamania Kod CPV: 45312200-9
1.3.	Instalacja sygnalizacji pożaru Kod CPV: 45312100-8
1.4.	Instalacja okablowania strukturalnego Kod CPV: 45314320-0
1.5.	Instalacja monitoringu Kod CPV: 45312200-9
1.6.	Instalacja nagłaśniająca Kod CPV: 45300000-0
1.7.	Instalacja TV Kod CPV: 45300000-0

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - Instalacje teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45300000-0	1. INSTALACJE TELETECHNICZNE		
			45300000-0	1.1. Trasy kablowe		
1	KNNR 5 1101/04	453-5		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 2kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza dla korytka KPR300H50	szt	50,000
2	KNNR 5 1105/08 Analogia	453-5		Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200mm - Korytko kablowe KPR300H50 - Analogia	m	50,000
			45312200-9	1.2. Instalacja sygnalizacji włamania		
3	KNNR 5 1207/05	453-5		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	530,000
4	KNNR 5 1208/01	453-5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	530,000
5	KNNR 9 0202/06 Analogia	453-5		Demontaż istniejącej centrali alarmowej CA-64 - Analogia	szt	1,000
6	KNR AL-01 0101/04 Analogia	453-5		Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 32 liniach dozorowych - Centrala SWiN - Analogia	szt	1,000
7	KNR AL-01 0114/02	453-5		Montaż obudowy centrali alarmowej SWiN	szt	1,000
8	KNR AL-01 0208/01	453-5		Montaż manipulatora sensorycznego (programatora)	szt	1,000
9	KNR AL-01 0201/01	453-5		Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - Czujka ruchu dualna PIR + mikrofałe	szt	19,000
10	KNR AL-01 0203/02	453-5		Montaż czujki otwarcia kontaktronowej wpuszczanej - Kontaktron	szt	3,000
11	KNR AL-01 0108/05	453-5		Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - Sygnalizator zewnętrzny akustyczno-światlny	szt	2,000
12	KNR AL-01 0108/01	453-5		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator wewnętrzny akustyczno-światlny	szt	2,000
13	KNNR 5 0709/01	453-5		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 mm ²	m	30,000
14	KNNR 5 0713/01	453-5		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 mm ²	m	90,000
15	KNNR 5 0203/01	453-5		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YTKSYekw 3x2x0,5 mm ²	m	1.100,000
16	KNNR 5 0209/01	453-5		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTKSYekw 3x2x0,5 mm ²	m	700,000
17	KNNR 5 0205/01	453-5		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YTKSYekw 3x2x0,5 mm ²	m	500,000
18	KNNR 5 0203/01	453-5		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód YTKSYekw 5x2x0,5 mm ²	m	40,000
19	KNNR 5 0209/01	453-5		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YTKSYekw 5x2x0,5 mm ²	m	20,000
20	KNNR 5 0205/01	453-5		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YTKSYekw 5x2x0,5 mm ²	m	30,000

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - Instalacje teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR AL-01 0601/01 Analogia	453-5		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji) - Analogia	system	1,000
22	KNR AL-01 0603/06 Analogia	453-5		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach - Analogia	linia	1,000
23	Kalkulacja indywidualna	453-5		Szkolenie - Kalkulacja indywidualna	szt	1,000
			45312100-8	1.3. Instalacja sygnalizacji pożaru		
24	KNNR 5 1207/05	453-5		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	200,000
25	KNNR 5 1208/01	453-5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	200,000
26	KNR AL-01 0101/01	453-5		Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych - Centrala sygnalizacji pożaru	szt	1,000
27	KNR AL-01 0109/02	453-5		Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator	szt	1,000
28	KNR AL-01 0403/01	453-5		Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu konwencjonalnym - Gniazdo czujki pożarowej	szt	26,000
29	KNR AL-01 0401/01	453-5		Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Optyczna czujka dymu	szt	26,000
30	KNR AL-01 0108/01	453-5		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	2,000
31	KNR AL-01 0108/01	453-5		Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny zewnętrzny	szt	2,000
32	KNR AL-01 0402/01	453-5		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3,000
33	KNR AL-01 0404/05	453-5		Montaż elementów SAP i dodatkowych wskaźników zadziałania wewnętrznych w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania do czujek pożarowych	szt	26,000
34	KNNR 5 0715/01	453-5		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8 mm2	m	30,000
35	KNNR 5 0713/01	453-5		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel XzTKMXpw 5x4x0,8 mm2	m	50,000
36	KNNR 5 0209/01	453-5		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód HDGs-300/500V, 3x1,5 mm2	m	90,000
37	KNNR 5 0205/01	453-5		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Przewód YTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	200,000
38	KNR AL-01 0603/06	453-5		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach	linia	1,000
39	KNR AL-01 0604/02	453-5		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych	szt	1,000
40	KNR AL-01 0601/01	453-5		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
41	Kalkulacja indywidualna	453-5		Szkolenie obsługi - Kalkulacja indywidualna	kpl	1,000
			45314320-0	1.4. Instalacja okablowania strukturalnego		

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - Instalacje teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
42	KNNR 9 0202/07	453-5		Demontaż istniejącej szafy	szt	1,000
43	KNR AT-14 0110/01	453-5		Montaż szaf 19" dystrybucyjnych stojących - Lokalny punkt dystrybucyjny LPD	kpl	1,000
44	KNR AT-14 0110/15	453-5		Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 25U do 32U	kpl	1,000
45	KNNR 5 1105/01 Analogia	453-5		Przykręcanie do gotowych otworów kanałów DLP 120x20 - Analogia	m	40,000
46	KNNR 5 1105/09 Analogia	453-5		Przykręcanie pokryw o szerokości do 100mm - Pokrywa kanału DLP - Analogia	m	40,000
47	KNNR 5 0302/02 Analogia	453-5		Montaż puszek izolacyjnych wraz z uchwytem zatraskowym DLP - Analogia	szt	28,000
48	KNNR 5 0308/02 Analogia	453-5		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo RJ45 Mosaic	szt	20,000
49	KNNR 5 0308/02 Analogia	453-5		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo RJ11 Mosaic	szt	8,000
50	KNNR 5 0203/01	453-5		Wciąganie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód F/FTP kat. 6	m	1.100,000
51	KNNR 5 0209/01 Analogia	453-5		Układanie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód F/FTP kat. 6	m	1.100,000
52	KNR AT-14 0111/01	453-5		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	28,000
53	KNR AT-14 0111/03	453-5		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar	28,000
			45312200-9	1.5. Instalacja monitoringu		
54	KNNR 5 0405/01	453-5		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - Rozdzielnica RD dla potrzeb monitoringu	szt	1,000
55	KNR AL-01 0501/02	453-5		Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera zewnętrzna wraz z obiektywem i obudową	szt	5,000
56	KNNR 5 1207/04	453-5		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	630,000
57	KNNR 5 1208/01	453-5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	630,000
58	KNNR 5 0101/06	453-5		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura instalacyjna RL 22 mm	m	630,000
59	KNNR 5 0715/01	453-5		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY-0,6/1kV, 3x1 mm ²	m	380,000
60	KNNR 5 0203/01 Analogia	453-5		Wciąganie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód UTP 4p kat. 5e outdoor -- Analogia	m	630,000
61	KNNR 5 1203/08	453-5		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kablkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	30,000
62	KNR AL-01 0506/01	453-5		Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt	5,000

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - Instalacje teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR AL-01 0506/02	453-5		Uruchomienie linii transmisji danych i parametrów sterujących systemu TVU	szt	5,000
64	KNNR 5 1301/01	453-5		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	6,000
65	KNP 18-13 1301/01	453-5		Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól (pomiar rozdzielnic RD)	szt	1,000
			45300000-0	1.6. Instalacja nagłaśniająca		
66	KNNR 5 0405/03 Analogia	453-5		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez zabetonowanie do podłoża - Szafa audio	szt	1,000
67	KNR 5-06 0401/01 Analogia	453-5		Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20W, na ścianie - Głośnik o mocy 10W - Analogia	szt	6,000
68	KNR 5-06 0401/01 Analogia	453-5		Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20W, na ścianie - Głośnik o mocy 6W	szt	4,000
69	KNNR 5 1207/04	453-5		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	80,000
70	KNNR 5 1208/01	453-5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	80,000
71	KNNR 5 0101/06	453-5		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura instalacyjna RB 22 mm	m	80,000
72	KNNR 5 0203/01	453-5		Wciąganie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Przewód PGY 2x2,5 mm ²	m	80,000
73	KNNR 5 0203/01	453-5		Wciąganie przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel koncentryczny 75Ohm	m	40,000
74	KNR 5-06 0401/01 Analogia	453-5		Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 10-20W, na ścianie - Głośnik o mocy 10W - Analogia	szt	6,000
75	Kalkulacja indywidualna	453-5		Uruchomienie instalacji nagłaśniającej - Kalkulacja indywidualna	kpl	1,000
			45300000-0	1.7. Instalacja TV		
76	KNR 5-06 0203/11 - Analogia	453-5		Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy o mocy 100W, na podłożu metalowym - Wzmacniacz wielozakresowy z zasilaczem 230/12V	wzmacniacz	1,000
77	KNNR 5 0406/03 Analogia	453-5		Montaż anteny TV DVB-T - Analogia	szt	2,000
78	KNNR 5 0301/01	453-5		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w gazobetonie	szt	5,000
79	KNNR 5 0302/01	453-5		Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm - Puszka podtynkowa 60 mm	szt	5,000
80	KNNR 5 0308/02 Analogia	453-5		Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ² - Gniazdo telewizyjne - Analogia	szt	5,000
81	KNNR 5 1207/04	453-5		Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w podłożu gipsowym, tynku, gazobetonie	m	100,000
82	KNNR 5 1208/01	453-5		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	100,000

Hala sportowa Szkoły Policji Rozbudowa obiektu o pomieszczenie siłowni, salę judo oraz salę do sportów walki - Instalacje teletechniczne

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNNR 5 0101/06	453-5		Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - Rura instalacyjna RB 22 mm	m	100,000
84	KNNR 5 0203/01	453-5		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel koncentryczny 75Ohm	m	100,000
85	KNNR 5 0203/01	453-5		Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur - Kabel koncentryczny 75Ohm	m	100,000
86	Kalkulacja indywidualna	453-5		Uruchomienie instalacji TV - Kalkulacja indywidualna	kpl	1,000