

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys

Budowa MUZEUM BRONI PANCERNEJ - BUDYNEK NR 2
POZNAŃ, ul. Lotnicza /5 Stycznia/dz. nr 163/5 i 163/6 ,ark. 01,obręb Ławica II,
Inwestor MUZEUM WOJSKA POLSKIEGO
Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa

Stawka robocizny 0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu 0%
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		WYKONANIE INSTALACJI PRZEWODOWEJ CPV 45300000 - 0		
1	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,000
2	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	285,000
3	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	285,000
4	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	168,000
5	KNNR 5 0103/04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m	4,000
6	KNNR 5 0203/01	Przewody wielokabelkowe wciągane do rur	m	145,000
7	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m	96,000
8	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	55,000
9	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m	135,000
		MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9		
10	KNR 5-06 1601/02	Montaż CSP	szt.	1,000
11	KNR 5-06 1603/03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń w centralkach i przystawkach SAP- montaż modułu sieciowego	szt.	1,000
12	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie gniazd pod czujniki	szt.	15,000
13	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie multisensorycznych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	15,000
14	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	15,000
15	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie podstaw ROP	szt.	5,000
16	KNR 5-06 1612/07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru w uprzednio zainstalowanych obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	5,000
17	KNR 5-06 1611/03	Instalowanie dodatkowych elementów kontrolno sterujących wraz z obudowa	szt.	2,000
18	KNNR 5 0303/04	Puszki instalacyjne	szt.	5,000
19	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie podstaw sygnalizatorów	szt.	5,000
20	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie sygnalizatorów akustycznych	szt.	2,000
21	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie sygnalizatorów optyczno akustycznych	szt.	3,000
22	KNR 5-04 0502/01	Montaż akumulatora	blok.	3,000
23	KNR AL-01 0603/06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	szt	1,000
24	KNR AL-01 0601/05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			n-g	1,000

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	WYKONANIE INSTALACJI PRZEWODOWEJ CPV 45300000 - 0							
1	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5 otw. Robocizna Robocizna	r-g	0,725	3,625	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
2	KNR 5-08 0803/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 285 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0583	15,868	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 5-08 0809/03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 285 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kołki kotwiące BAKS SRO	r-g szt	0,011 1	2,994 285,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
4	KNNR 5 0103/01 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 168 m Robocizna Robocizna Materiały Rury RL 18 Złączki Kołki rozporowe 6x60 Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,356 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5	59,808 174,720 68,880 352,800 352,800	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
5	KNNR 5 0103/04 Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie 4 m Robocizna Robocizna Materiały Rury RL32 Złączki Kołki rozporowe 6x60 Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g m szt szt szt %	0,397 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5	1,588 4,160 1,640 8,400 8,400	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
6	KNNR 5 0203/01 Przewody wielokabłkowe wciągane do rur 145 m Robocizna Robocizna Materiały Przewód YnTKSY 1x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1 2,5	5,104 145,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
7	KNNR 5 0205/01 Przewody kabłkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 96 m Robocizna Robocizna Materiały	r-g	0,0546	5,242	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Przewód HDGS 2X1	m	1,04	99,840	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNNR 5 0203/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 55 m Robocizna Robocizna Materiały Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1,04 2,5	1,936 57,200	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
9	KNNR 5 0203/05 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 135 m Robocizna Robocizna Materiały Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0389 1,04 2,5	5,251 140,400	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: WYKONANIE INSTALACJI PRZEWODOWEJ CPV 45300000 - 0 Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9							
10	KNR 5-06 1601/02 Montaż CSP 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Śruby kotwiace Centrala alarmowa FC722ZA	r-g szt szt	16,69 4 1	15,939 4,000 1,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
11	KNR 5-06 1603/03 Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń w centralkach i przystawkach SAP- montaż modułu sieciowego 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Moduł sieciowy (C-WEB/SAFEDLINK)	r-g szt	1,05 1	1,003 1,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	KNR 5-06 1610/02 Instalowanie gniazd pod czujniki 15 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Śruby kotwiace Gniazdo DB721	r-g szt szt	1,89 2 1	27,074 30,000 15,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 5-06 1612/02 Instalowanie multisensorycznych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 15 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	1,62	23,207	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Czujka multisensorowa OOH740	szt	1	15,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 5-06 1612/08 Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 15 szt.	r-g	0,15	2,149	0,00	0,00	0,00	
	Robocizna R=0,955 Robocizna							
	Materiały Wskaźnik zadziałania FDAI91							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 5-06 1610/02 Instalowanie podstaw ROP 5 szt.	r-g	1,89	9,025	0,00	0,00	0,00	
	Robocizna R=0,955 Robocizna							
	Materiały Śruby kotwiace							
	Obudowa FDMH291-R							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 5-06 1612/07 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru w uprzednio zainstalowanych obudowach wraz ze sprawdzeniem 5 szt.	r-g	1,05	5,014	0,00	0,00	0,00	
	Robocizna R=0,955 Robocizna							
	Materiały Ostrzegacz ręczny FDME221							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 5-06 1611/03 Instalowanie dodatkowych elementów kontrolno sterujących wraz z obudowa 2 szt.	r-g	1,14	2,177	0,00	0,00	0,00	
	Robocizna R=0,955 Robocizna							
	Materiały Śruby kotwiace							
	Modu ł kontrolno -sterujący FDCIO221							
	Obudowa modułu FDCH221							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNNR 5 0303/04 Puszki instalacyjne 5 szt.	r-g	0,504	2,520	0,00	0,00	0,00	
	Robocizna Robocizna							
	Materiały Puszki PIP1A							
	Materiały pomocnicze							
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g	1,89	9,025	0,00	0,00		
19	KNR 5-06 1610/02 Instalowanie podstaw sygnalizatorów 5 szt.	r-g	1,89	9,025	0,00	0,00		
	Robocizna R=0,955 Robocizna							
20	KNR 5-06 1612/08 Instalowanie sygnalizatorów akustycznych 2 szt.	r-g	0,15	0,286	0,00	0,00	0,00	
	Robocizna R=0,955 Robocizna							
	Materiały Sygnalizator akustyczny SA-K5							
	Razem pozycja 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 5-06 1612/08 Instalowanie sygnalizatorów optyczno akustycznych 3 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Sygnalizator SA-K7N/6m	r-g szt	0,15 1	0,430 3,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR 5-04 0502/01 Montaż akumulatora 3 blok. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Akumulator 12V/17Ah	r-g szt	0,2 2	0,573 6,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR AL-01 0603/06 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1 szt Robocizna Robocizna Sprzęt Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	r-g m-g	36,12 0,95	36,120 0,950	0,00 0,00	0,00		0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR AL-01 0601/05 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1 n-g Robocizna Robocizna	r-g	105,3	105,300	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9 Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Razem element					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu 0% Koszty pośrednie 0% Zysk 0% Razem Łącznie Podatek VAT 23%					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	Ogółem kosztorys						0,00	

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	341,257		
	Razem		341,257		0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akumulator 12V/17Ah	szt	6,000	0,00	0,00
2	Centrala alarmowa FC722ZA	szt	1,000	0,00	0,00
3	Czujka multisensorowa OOH740	szt	15,000	0,00	0,00
4	Gniazdo DB721	szt	15,000	0,00	0,00
5	Kółki kotwiące BAKS SRO	szt	285,000	0,00	0,00
6	Kółki rozporowe 6x60	szt	361,200	0,00	0,00
7	Moduł kontrolno -sterujący FDCIO221	szt	2,000	0,00	0,00
8	Moduł sieciowy (C-WEB/SAFEDLINK)	szt	1,000	0,00	0,00
9	Obudowa FDMH291-R	szt	5,000	0,00	0,00
10	Obudowa modułu FDCH221	szt	2,000	0,00	0,00
11	Ostrzegacz ręczny FDME221	szt	5,000	0,00	0,00
12	Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8mm	m	197,600	0,00	0,00
13	Przewód HDGS 2X1	m	99,840	0,00	0,00
14	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	145,000	0,00	0,00
15	Puszki PIP1A	szt	5,100	0,00	0,00
16	Rury RL 18	m	174,720	0,00	0,00
17	Rury RL32	m	4,160	0,00	0,00
18	Sygnalizator akustyczny SA-K5	szt	2,000	0,00	0,00
19	Sygnalizator SA-K7N/6m	szt	3,000	0,00	0,00
20	Śruby kotwiące	szt	48,000	0,00	0,00
21	Uchwyty	szt	361,200	0,00	0,00
22	Wskaźnik zadziałania FDA191	szt	15,000	0,00	0,00
23	Złączki	szt	70,520	0,00	0,00
	Razem				0,00