

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

Kosztorys

Budowa MUZEUM BRONI PANCERNEJ - BUDYNEK NR 1
POZNAN, 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.	21,000
2	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	11,000
3	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	22,000
4	KNR 4-01 0335/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	66,000
5	KNR 5-08 0803/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	384,000
6	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.	384,000
7	KNNR 5 0103/01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	43,000
8	KNNR 5 0203/01	Przewody wielokablowe wciągane do rur	m	56,000
9	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	114,000
10	KNNR 5 0206/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	98,000
11	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	38,000
12	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	28,000
13	KNR 4-01 0326/03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	22,000
14	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	66,000
15	KNR 4-01 0323/05	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.	1,000
		MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9		
16	KNR 5-06 1601/02	Montaż CSP	szt.	1,000
17	KNR 5-06 1603/03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń montaż drukarki	szt.	1,000
18	KNR 5-06 1603/03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń w centralkach i przystawkach SAP- montaż modułu sieciowego	szt.	1,000
19	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie gniazd pod czujniki	szt.	56,000
20	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie multisensorycznych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	21,000
21	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	35,000
22	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	15,000
23	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie podstaw ROP	szt.	6,000
24	KNR 5-06 1612/07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru w uprzednio zainstalowanych obudowach wraz ze sprawdzeniem		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	6,000
25	KNR 5-06 1611/03	Instalowanie dodatkowych elementów kontrolno sterujących wraz z obudową	szt.	6,000
26	KNR 5-06 1611/03	Instalowanie dodatkowych elementów kontrolno sterujących wraz z obudową	szt.	2,000
27	KNNR 5 0303/04	Puszki instalacyjne	szt.	4,000
28	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie podstaw sygnalizatorów	szt.	4,000
29	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie sygnalizatorów akustycznych	szt.	2,000
30	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie sygnalizatorów optyczno akustycznych	szt.	2,000
31	KNR 5-06 1602/09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	1,000
32	KNR 5-06 1602/09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	2,000
33	KNR 5-04 0502/01	Montaż akumulatora	blok.	3,000
34	KNR 5-04 0501/01	Montaż baterii akumulatorów kwasowych stacyjnych z ogniw SD o poj.do 490 Ah (spoiwo na 1 baterie)	ogniw.	1,000
35	KNR AL-01 0603/06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	szt	1,000
36	KNR AL-01 0601/05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	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 21 otw. Robocizna Robocizna	r-g	0,725	15,225	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
2	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 11 otw. Robocizna Robocizna	r-g	1,87	20,570	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
3	KNR 4-01 0339/01 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22 m Robocizna Robocizna	r-g	1,12	24,640	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
4	KNR 4-01 0335/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 66 m Robocizna Robocizna	r-g	0,5	33,000	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
5	KNR 5-08 0803/01 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 384 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna	r-g	0,0583	21,380	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
6	KNR 5-08 0809/03 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 384 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Kołki kotwiące BAKS SRO	r-g	0,011	4,034	0,00	0,00		
		szt	1	384,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
7	KNNR 5 0103/01 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 43 m Robocizna Robocizna Materiały Rury RL 18 Złączki Kołki rozporowe 6x60 Uchwyty Materiały pomocnicze	r-g	0,356	15,308	0,00	0,00		
		m	1,04	44,720	0,00		0,00	
		szt	0,41	17,630	0,00		0,00	
		szt	2,1	90,300	0,00		0,00	
		szt	2,1	90,300	0,00		0,00	
		%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
8	KNNR 5 0203/01 Przewody wielokabłkowe wciągane do rur 56 m Robocizna Robocizna Materiały Przewód YnTKSY 1x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g	0,0352	1,971	0,00	0,00		
		m	1	56,000	0,00		0,00	
		%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	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 114 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	6,224	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód YnTKSY 1x2x0,8	m	1,04	118,560	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
10	KNNR 5 0206/01 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie 98 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,402	39,396	0,00	0,00		
	Materiały							
	HTKSHPH901X2X0,8	m	1,04	101,920	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	264,600	0,00		0,00	
	Uchwyty	szt	2,7	264,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
11	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 38 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	2,075	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód HDGS 2X1	m	1,04	39,520	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
12	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 28 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,0546	1,529	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8mm	m	1,04	29,120	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
13	KNR 4-01 0326/03 Zamurowanie brzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 22 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,53	11,660	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,8	17,600	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszone	kg	0,43	9,460	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,004	0,088	0,00		0,00	
						0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 4-01 0326/01 Zamurowanie brzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 66 m							
	Robocizna							
	Robocizna	r-g	0,57	37,620	0,00	0,00		
	Materiały							
	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,39	25,740	0,00		0,00	
	Wapno suchogaszone	kg	0,22	14,520	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,132	0,00		0,00	
						0,00		
	Razem pozycja 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa 0,00							
15	KNR 4-01 0323/05 Zamurowanie przebieć w stropach 1 szt. Robocizna Robocizna Materiały Cement portlandzki 35 bez dodatków Wapno suchogaszone Piasek do zapraw Masa uszczelniająca ognioodporna Hilti CP 601S Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g kg kg m3 0	1,15 1,99 1,11 0,01 2	1,150 1,990 1,110 0,010 2,000	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 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
	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9							
16	KNR 5-06 1601/02 Montaż CSP 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Śruby kotwiące Centrala alarmowa FC722ZA Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	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	
17	KNR 5-06 1603/03 Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń montaż drukarki 1 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Drukarka FTO2001-A1 Moduł RS232(izolowany) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt	1,05 1 1	1,003 1,000 1,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
18	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) Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt	1,05 1	1,003 1,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
19	KNR 5-06 1610/02 Instalowanie gniazd pod czujniki 56 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Śruby kotwiące Gniazdo DB721 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00	r-g szt szt	1,89 2 1	101,077 112,000 56,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
20	KNR 5-06 1612/02 Instalowanie multisensorycznych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 21 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały	r-g	1,62	32,489	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Czujka multisensorowa OOH740	szt	1	21,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR 5-06 1612/02 Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 35 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Optyczna czujka dymu OP720	r-g szt	1,62 1	54,149 35,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR 5-06 1612/08 Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 15 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Wskaźnik zadziałania FDAI91	r-g szt	0,15 1	2,149 15,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
23	KNR 5-06 1610/02 Instalowanie podstaw ROP 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Śruby kotwiece Obudowa FDMH291-R	r-g szt szt	1,89 2 1	10,830 12,000 6,000	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
24	KNR 5-06 1612/07 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru w uprzednio zainstalowanych obudowach wraz ze sprawdzeniem 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Ostrzegacz ręczny FDME221	r-g szt	1,05 1	6,017 6,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
25	KNR 5-06 1611/03 Instalowanie dodatkowych elementów kontrolno sterujących wraz z obudowa 6 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Śruby kotwiece Moduł kontrolno -sterujący FDCIO221 Obudowa modułu FDCH221	r-g szt szt szt	1,14 2 1 1	6,532 12,000 6,000 6,000	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							
26	KNR 5-06 1611/03 Instalowanie dodatkowych elementów kontrolno sterujących wraz z obudową 2 szt. Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Śruby kotwiece Moduł kontrolno - sterujący FDCIO222 Obudowa modułu FDCH221	r-g szt szt szt	1,14 2 1 1	2,177 4,000 2,000 2,000	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							
27	KNR 5 0303/04 Puszki instalacyjne 4 szt. Robocizna							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	0,504	2,016	0,00	0,00		
	Materiały							
	Puszki PIP1A	szt	1,02	4,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
28	KNR 5-06 1610/02 Instalowanie podstaw sygnalizatorów 4 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	1,89	7,220	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
29	KNR 5-06 1612/08 Instalowanie sygnalizatorów akustycznych 2 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,15	0,286	0,00	0,00		
	Materiały							
	Sygnalizator akustyczny SA-K5	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
30	KNR 5-06 1612/08 Instalowanie sygnalizatorów optyczno akustycznych 2 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,15	0,286	0,00	0,00		
	Materiały							
	Sygnalizator SA-K7N/6m	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
31	KNR 5-06 1602/09 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz 1 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	5,5	5,252	0,00	0,00		
	Materiały							
	Śruby,podkładki,nakrętki'	kg	0,4	0,400	0,00		0,00	
	Zasilacz EN54-2A17	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
32	KNR 5-06 1602/09 Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz 2 szt.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	5,5	10,505	0,00	0,00		
	Materiały							
	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,4	0,800	0,00		0,00	
	Zasilacz EN54-5A17	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
33	KNR 5-04 0502/01 Montaż akumulatora 3 blok.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	0,2	0,573	0,00	0,00		
	Materiały							
	Akumulator 12V/17Ah	szt	2	6,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34	KNR 5-04 0501/01 Montaż baterii akumulatorów kwasowych stacyjnych z ogniw SD o poj.do 490 Ah (spoiwo na 1 baterie) 1 ogniw.							
	Robocizna R=0,955							
	Robocizna	r-g	2,31	2,206	0,00	0,00		
	Materiały							
	Akumularor FA2006-A1	szt	2	2,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNR AL-01 0603/06 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1 szt							
	Robocizna	r-g	36,12	36,120	0,00	0,00		
	Sprzęt	m-g	0,95	0,950	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR AL-01 0601/05 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1 n-g							
	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					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓŁEM					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 23%						0,00	
	Ogółem kosztorys						0,00	

Nr	Opis robót	Wartość
	WYKONANIE INSTALACJI PRZEWODOWEJ CPV 45300000 - 0	0,00
	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 23%	0,00
	Ogółem kosztorys	0,00

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	WYKONANIE INSTALACJI PRZEWODOWEJ CPV 45300000 - 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 23%							
	Ogółem kosztorys							