

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

## Kosztorys

Budowa MUZEUM BRONI PANCERNEJ - BUDYNEK NR 3  
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 3%  
Koszty pośrednie 60% R+S  
Zysk 10% R+S+Kp(R+S)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>WYKONANIE INSTALACJI PRZEWODOWEJ CPV 45300000 - 0</b>		
1	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000
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	175,000
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	155,000
7	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	96,000
8	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	38,000
9	KNNR 5 0203/05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte	m	142,000
		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9</b>		
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.	16,000
13	KNR 5-06 1612/02	Instalowanie multisensorycznych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	16,000
14	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie podstaw ROP	szt.	5,000
15	KNR 5-06 1612/07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru w uprzednio zainstalowanych obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	5,000
16	KNNR 5 0303/04	Puszki instalacyjne	szt.	5,000
17	KNR 5-06 1610/02	Instalowanie podstaw sygnalizatorów	szt.	5,000
18	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie sygnalizatorów akustycznych	szt.	2,000
19	KNR 5-06 1612/08	Instalowanie sygnalizatorów optyczno akustycznych	szt.	3,000
20	KNR 5-04 0502/01	Montaż akumulatora	blok.	3,000
21	KNR AL-01 0603/06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	szt.	1,000
22	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
	<b>WYKONANIE INSTALACJI PRZEWODOWEJ CPV 45300000 - 0</b>							
1	KNNR 5 1209/06 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6 otw. <b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,725	4,350	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. <b>Robocizna R=0,955</b> 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. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> 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 175 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> 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	62,300 182,000 71,750 367,500 367,500	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 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> 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 155 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewód YnTKSY 1x2x0,8 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0352 1 2,5	5,456 155,000	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 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b>	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 38 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8mm Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0352  1,04 2,5	1,338  39,520	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 142 m <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Przewód XzTKMXpw 2x2x0,8mm Materiały pomocnicze	r-g  m %	0,0389  1,04 2,5	5,524  147,680	0,00  0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: WYKONANIE INSTALACJI PRZEWODOWEJ CPV 45300000 - 0</b>  Razem k.b. Koszty zakupu 3% Koszty pośrednie 60% R+S Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem <b>Razem element</b>					0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 <b>0,00</b>	0,00 0,00 0,00 0,00
	<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9</b>							
10	KNR 5-06 1601/02 Montaż CSP 1 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Śruby kotwiczne 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. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> 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 16 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna <b>Materiały</b> Śruby kotwiczne Gniazdo DB721	r-g  szt szt	1,89  2 1	28,879  32,000 16,000	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 16 szt. <b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	1,62	24,754	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Czujka multisensorowa OOH740	szt	1	16,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
14	KNR 5-06 1610/02 Instalowanie podstaw ROP 5 szt.							
	<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	1,89	9,025	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Śruby kotwiące	szt	2	10,000	0,00		0,00	
	Obudowa FDMH291-R	szt	1	5,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00						0,00	
15	KNR 5-06 1612/07 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru w uprzednio zainstalowanych obudowach wraz ze sprawdzeniem 5 szt.							
	<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	1,05	5,014	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Ostrzegacz ręczny FDME221	szt	1	5,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
16	KNR 5 0303/04 Puszki instalacyjne 5 szt.							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,504	2,520	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Puszki PIP1A	szt	1,02	5,100	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
17	KNR 5-06 1610/02 Instalowanie podstaw sygnalizatorów 5 szt.							
	<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	1,89	9,025	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
18	KNR 5-06 1612/08 Instalowanie sygnalizatorów akustycznych 2 szt.							
	<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	0,15	0,286	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Sygnalizator akustyczny SA-K5	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
19	KNR 5-06 1612/08 Instalowanie sygnalizatorów optyczno akustycznych 3 szt.							
	<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	0,15	0,430	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Sygnalizator SA-K7N/6m	szt	1	3,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
20	KNR 5-04 0502/01 Montaż akumulatora 3 blok.							
	<b>Robocizna R=0,955</b> Robocizna	r-g	0,2	0,573	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Akumulator 12V/17Ah	szt	2	6,000	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
21	KNR AL-01 0603/06 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna	r-g	36,12	36,120	0,00	0,00		
	<b>Sprzęt</b> Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95	0,950	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
22	KNR AL-01 0601/05 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1 n-g							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	105,3	105,300	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
	<b>RAZEM: MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU CPV 45315100 - 9</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 3%						0,00	
	Koszty pośrednie 60% R+S					0,00	0,00	0,00
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S)					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 3%						0,00	
	Koszty pośrednie 60% R+S					0,00	0,00	0,00
	Zysk 10% R+S+Kp(R+S)					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
	Podatek VAT 23%						0,00	
	<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>	

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
	<b>Razem</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 23%							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	343,526		
	Razem		343,526		<b>0,00</b>