

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Instalacje elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji elektrycznej zasilającej stacje ładowania samochodów elektrycznych w obiektach Komendy Stołecznej Policji- Komenda Rejonowa Policji I przy ul. Zakroczymskiej 3C, Komenda Rejonowa Policji II przy ul. Malczewskiego 3/5/7 oraz Komisariat Policji przy ul. Okrężnej 57 w Warszawie  
ADRES INWESTYCJI : KRP II ul. Malczewskiego 3/5/7 w Warszawie  
INWESTOR : Skarb Państwa - Komendant Stołeczny Policji  
ADRES INWESTORA : UL. NOWOLIPIE 2. 00-150 WARSZAWA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowe- go podłoża na stropie (2 mocowania) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNP 18 0102-12.06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu o grubości do 40 cm dla rur o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik różnicowo prądowy z czło- nem nadmiarowym 2p 16A 30mA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 3P 100Az wkładkami bezpieczniowy- mi 80A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach - N2XH-J 5x25 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach - N2XH-J 3x2,5 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
9	kalk. własna	wykonanie uszczerzenie ppoż 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-01 0606-07 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do przełączalni - wykonanie uszczelnienia ga- zo i wodoszczelnego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe - montaż kanału kablowego odpornego na UV na ścianie elewacyjnej bu- dynku 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż ładowarki typu Wallbox 2x22kW na ścianie elewacyjnej budynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - podłączenie żył kabla N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> wraz z zarobieniem w rozdzielnicach i urządzeniach 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - podłączenie żył kabla N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> wraz z zarobieniem w rozdzielnicach i urządzeniach 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0945 r-g/szt.	r-g	0.0945				
2*	8321399	-- M -- Uchwyty do koryt 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 1.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	0.1890				
2*	8322200	-- M -- KGR200H42 1 m/m	m	1.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNP 18 0102- 12.06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu o grubości do 40 cm dla rur o średnicy zewnętrznej do 150 mm przedmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.645 r-g/otw.	r-g	3.6450				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 2.000 otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19 r-g/otw.	r-g	2.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2p 16A 30mA przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*	7099999	-- M -- wyłącznik różnicowo prądowy z członem nadmiarowym 2p 16A 30mA 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - 3P 100Az wkładkami bezpieczniowymi 80A przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy 3P 100Az wkładkami bezpiecznikowymi 80A 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - N2XH-J 5x25 przedmiar = 21.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0242 r-g/m	r-g	0.5082				
2*	7920999	-- M -- N2XH-J 5x25 1.04 m/m	m	21.8400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - N2XH-J 3x2,5 przedmiar = 21.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0179 r-g/m	r-g	0.3759				
2*	7920999	-- M -- N2XH-J 3x2,5 1.04 m/m	m	21.8400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	kalk. własna	wykonanie uszczenienie ppoż przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 5-01 0606-07 analogia	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do przelączalni - wykonanie uszczelnienia gazo i wodosszczelnego przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.153*0.955=0.146115 r-g/szt.	r-g	0.2922				
2*	1562699	-- M -- Uszczelnienie wod-gazoszczelne 1 szt/szt.	szt	2.0000				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.071 m-g/szt.	m-g	0.1420				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe - montaż kanału kablowego odpornego na UV na ścianie elewacyjnej budynku przedmiar = 1.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.683 r-g/m	r-g	0.6830				
2*	7583599	-- M -- kanał instalacyjny UV 1.04 m/m	m	1.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż ładowarki typu Wallbox 2x22kW na ścianie elewacyjnej budynku przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.06 r-g/szt.	r-g	2.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.287 r-g/szt.	r-g	0.2870				
2*	7531099	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - podłączenie żył kabla N2XH-J 5x25mm <sup>2</sup> wraz z zarobieniem w rozdzielnicach i urządzeniach przedmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.125 r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - podłączenie żył kabla N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup> wraz z zarobieniem w rozdzielnicach i urządzeniach przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.3150				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 1.000 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	kalk. własna	opracowanie dokumentacji powykonawczej przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 1.3 r-g/kpl.	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: