

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH Z PRZYSTOSOWANIEM NA SZATNIE Z ZAPLECZEM SANI-  
TARNYM DLA WYDZIAŁU RUCHU DROGOWEGO W KOMENDZIE POWIATOWEJ POLICJI W KĘ-  
DZIERZYNIE - KOŻLU  
ADRES INWESTYCJI : 47-220 KĘDZIERZYN - KOŻLE UL. WOJSKA POLSKIEGO 18  
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA - KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI  
ADRES INWESTORA : 45-077 OPOLE UL. KORFANTEGO 2  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 07-2019

Poziom cen : średni II kw 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07-2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt wykonawczy obejmuje przebudowę instalacji elektrycznej związanej z remontem pomieszczeń piwnicznych i przystosowaniem ich na szatnie z zapleczem sanitarnym dla Wydziału Ruchu Drogowego.

Zakres robót elektrycznych obejmuje:

- rozbudowa tablicy rozdzielczej TP
- montaż instalacji oświetlenia
- montaż instalacji gniazd 230 V
- wykonanie pomiarów powykonawczych instalacji elektrycznej
- demontaż istniejących urządzeń i instalacji

Przedmiar robót został sporządzony na podstawie projektu wykonawczego.

Kosztorys wykonano w oparciu o cennik SEKOCENBUD II kw. 2019 oraz dane rynkowe

Zastosowano poziom cen ŚREDNI.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA ROZDZIELNI TP</b>			
1	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301-B10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301-B16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
4	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - REGLUX 1040.LED840; 50W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BASE LED IP44 15W; IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KINKIET ICE530	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
9	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK UNIWERSALNY	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIKI z IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDA 230V	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDA 230V IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
14	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
15	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		77*0,025*0,02	m <sup>3</sup>	0,039	
				RAZEM	0,039
16	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
17	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg -SUSZARKA DO RĄK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
20	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>			
26	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Demontaż instalacji elektrycznej -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA ROZDZIELNI TP</b>						
1	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301-B10 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301-B10 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301-B16 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301-B16 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,1896	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>						
4	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - REGLUX 1040.LED840; 50W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa REGLUX 1040; LED840; 50W 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BASE LED IP44 15W; IP44 obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	2,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa BASE LED IP44 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KINKIET ICE530 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	0,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa KINKIET ICE530 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegłanym obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,1882	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,0920	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK UNI- WERSALNY obmiar = 3 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne uniwersalne 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIKI z IP44 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne IP44 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDA 230V obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	1,0740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z, 10/16 A 1,02 szt/szt.	szt	6,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDA 230V IP44 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z, 10/16 A; IP44 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	6,1446	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	2,4255	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $77 \cdot 0,025 \cdot 0,02 = 0,039 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1572	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	0,0074	0,000		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0429	0,000		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0062	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
16	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	1,9656	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> " 1,04 m/m	m	37,4400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
17	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5 obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,6336	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> " 1,04 m/m	m	18,7200	0,000		0,00	
3*		Rura peschel RGKL 20 1,04 m/m	m	18,7200	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	2,2386	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> " 1,04 m/m	m	42,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNNR 5 d.2 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg -SU-SZARKA DO RĄK obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,15 r-g/szt.	r-g	1,1500	0,000	0,00		
2*		-- M -- suszarka do rąk 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>						
20	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	0,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
21	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/pomiar	r-g	1,2600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
22	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
23	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
24	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	0,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000
25	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia obmiar = 3 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/punkt	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI</b>						
26	KALKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Demontaż instalacji elektrycznej - obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65,9% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł