

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314310-7 Układanie kabli  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku opiekunów psów służbowych wraz z budową kojców dla psów służbowych na międzynarodowym drogowym przejściu granicznym Bobowniki -Bierestowica, na działce nr geod. 243, 244  
ADRES INWESTYCJI : Międzynarodowe drogowe przejście graniczne Bobrowniki - Bierestowica, obręb ewidencyjny: 0002 Bobrowniki, dz. nr. ewid.: 243, 244  
INWESTOR : Wojewoda Podlaski  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Klewinowski (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2020-10-25

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-10-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>TOM I - Instalacje Elektryczne i teletechniczne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
1		Koszty demontażu	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
2	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
d.1.2	0607-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.3</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablice zasilające RG z wyposażeniem, oprzewodowaniem wg. schematu	szt.		
d.1.3	0404-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ A1 wg. legendy	kpl.		
d.1.4	0502-04	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ A2 wg. legendy	kpl.		
d.1.4	0502-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ A3 wg. legendy	kpl.		
d.1.4	0502-04	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ A4 wg. legendy	kpl.		
d.1.4	0502-04	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typ A5 wg. legendy	kpl.		
d.1.4	0502-04	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy, IP20, p/t	szt.		
d.1.4	0306-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy, IP20, p/t	szt.		
d.1.4	0306-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik pojedynczy, IP44, p/t	szt.		
d.1.4	0307-01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNNR 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe - łącznik świecznikowy, IP44, p/t	szt.		
d.1.4	0307-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2	m		
d.1.4	0205-01	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2	m		
d.1.4	0205-01	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNNR 5	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.4	1207-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16	KNNR 5	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.4	1208-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.4	0301-08	27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
18	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.4	0302-01				

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja siłowa i gniazdowa</b>			
19	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo pojedyncze, IP20, p/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.1.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Dwa gniazdo pojedyncze, IP20, p/t we wspólnej ramce	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR 5 d.1.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze, IP44, p/t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.1.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Dwa gniazdo pojedyncze, IP44, p/t we wspólnej ramce	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.1.5 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 - YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
24	KNNR 5 d.1.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
25	KNNR 5 d.1.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
26	KNNR 5 d.1.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
27	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
28	KNNR 5 d.1.5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
29	KNNR 5 d.1.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - Puszka przyłączeniowa 5x2,5-4mm <sup>2</sup>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.6</b>		<b>Badania i pomiary odbiorcze</b>			
30	KNNR 5 d.1.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
31	KNNR 5 d.1.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 5 d.1.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.1.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000