

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : remont mostu drogowego z przęsłem obrotowym
ADRES INWESTYCJI : ul. Zamkowa Wolin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Lisowski
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT MOSTU DROGOWEGO Z PRZĘSŁEM OBROTOWYM NA UL. ZAMKOWEJ W WOLINIE w zakresie branż: automatyka, energetyka,					
1		Branża mostowa			
1	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1	0511-03	mentowo-piaskowej	m ²	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
2		Branża energetyczna			
2.1	45231400-9	Linia zasilająca (Wolin)			
2	KNR 5-02	Próba napięciowa izolacji kabli - linia kablowa zasilająca	odc.		
d.2.	1504-01				
1		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	45231400-9	Linia zasilająca (Reclaw)			
3	KNR 5-02	Próba napięciowa izolacji kabli - linia kablowa zasilająca	odc.		
d.2.	1504-01				
2		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	45231000-5	Szafy rozdzielcze - filar od strony Wolina			
4	KNR 13-26	Ręczne malowanie jednostronne powierzchni pełnych blaszanych lub żeliwnych	m ²		
d.2.	0405-02				
3		1.5*3	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
5	KNR 13-26	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 5 cm	szt.		
d.2.	0407-02				
3		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 13-26	Ręczne mocowanie schematów elektrycznych na drzwiczkach rozdzielni (od	m		
d.2.	0407-06	środka)			
3	kalk. własna	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR AT-03	Demontaż kostki brukowej betonowej gr. 8 cm	m ²		
d.2.	0304-03				
3	kalk. własna	2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR AT-03	Odbudowa z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na	m ²		
d.2.	0304-03	podsypce cementowo-piaskowej			
3	kalk. własna	2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie	m		
d.2.	0611-05	kat.III			
3		1*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2.	0614-02				
3		1*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	1305-01				
3		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-02	Próba napięciowa izolacji kabli - linia kablowa zasilająca	odc.		
d.2.	1504-01				
3		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	45231000-5	Szafy rozdzielcze - filar od strony Reclawia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 13-26	Ręczne malowanie jednostronne powierzchni pełnych blaszanych lub żeliwnych	m ²		
d.2.	0405-02				
4		1.5*3	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
15	KNR 13-26	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 20 kg - wymiana obudowy	szt.		
d.2.	0401-08				
4	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 13-26	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 5 cm	szt.		
d.2.	0407-02				
4		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 13-26	Ręczne mocowanie schematów elektrycznych na drzwiczkach rozdzielni (od środka)	m		
d.2.	0407-06				
4	kalk. własna	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-03	Demontaż kostki brukowej betonowej gr. 8 cm	m ²		
d.2.	0304-03				
4	kalk. własna	2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR AT-03	Odbudowa z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2.	0304-03				
4	kalk. własna	2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie	m		
d.2.	0611-05	kat.III			
4		1*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2.	0614-02				
4		1*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.2.	1305-01				
4		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-02	Próba napięciowa izolacji kabli - linia kablowa zasilająca	odc.		
d.2.	1504-01				
4		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5 45311200-2 Szafy rozdzielcze - środkowy filar					
25	KNR 5-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - zestaw szaf na części stałej	szt.		
d.2.	0404-09				
5	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotłownicę M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2.	0401-14				
5	kalk. własna	3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż obudowy z układem SZR 100A	szt.		
d.2.	0404-08				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafy oświetlenia mostu	szt.		
d.2.	0404-08				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafy światła nawigacyjnych z wyposażeniem	szt.		
d.2.	0404-08		szt.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
30	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.2.	0401-21		aparat	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
31	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu WPP	szt.		
d.2.	0403-01		szt.	1.000	
5		1		RAZEM	1.000
32	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury osłonowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
d.2.	0101-06		m	8.000	
5		8		RAZEM	8.000
33	KNR-W 5-08	Rury odporne na działanie czynników zewnętrznych o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.2.	0110-02		m	8.000	
5		8		RAZEM	8.000
34	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.2.	0207-01		m	8.000	
5		8		RAZEM	8.000
2.6 45311000-0 Wewnętrzne Linie Zasilające - środkowy filar					
35	KNNR 5	Montaż przewodnicy kabli zasilających oraz sterowniczych	szt.		
d.2.	1101-02		szt.	1.000	
6	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
36	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż linii kablo- wych zasilających	m		
d.2.	0803-09		m	10.000	
6	kalk. własna	10		RAZEM	10.000
37	KNNR 5	Układanie kabli w przewodnicach kablowych - kabel dla potrzeb zasilania szafy sterowania mostu	m		
d.2.	0716-03		m	10.000	
6	kalk. własna	10		RAZEM	10.000
2.7 45311000-0 Oświetlenie części technicznej mostu					
38	KNNR 9	Wymiana łącznika świecznikowego na nowy IP55, IK06, zakres temperatury pracy: od -25°C do 60°C	szt.		
d.2.	0401-05		szt.	1.000	
7	kalk. własna	1		RAZEM	1.000
39	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
d.2.	0403-09		szt	5.000	
7	kalk. własna	5		RAZEM	5.000
40	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2.	0501-05		szt.	5.000	
7	kalk. własna	5		RAZEM	5.000
41	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.2.	0304-03		m	25.000	
7	kalk. własna	5*5		RAZEM	25.000
42	KNNR 5	Rury elektroinstalacyjne odporne na UV oraz czynniki zewnętrzne o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami	m		
d.2.	0104-06		m	70.000	
7	kalk. własna	2*7*5		RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.2. 0203-01 7 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x1,5 żo 0,6/1kV	m		
		2*7*5	m	70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNNR 5 d.2. 0504-04 7 z.sz.2.3. kalk. własna	Oprawy oświetleniowe typu LED wandaloodporne, wodoszczelne, przeznaczone do pracy w temperaturach od -35 st. C do + 45 st. C, przykręcane - oprawy przelotowe, IP66/IP67, II klasa ochronności - dobór mocy oprawy wg projektu technicznego	kpl.		
		2*7	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNNR 5 d.2. 0301-05 7 kalk. własna	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez szst. przyspawanie płaskownika			
		1	szst.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2. 0308-06 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegowe nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 odporne na działanie czynników zewnętrznych	szst.		
		1	szst.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.2. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNR 13-21 d.2. 0301-03 7	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 13-21 d.2. 0301-01 7	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		1	obw.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.8	45311000-0	Połączenia wyrównawcze w części technicznej mostu			
50	KNR-W 5-08 d.2. 0602-15 8 kalk. własna	Demontaż przewodów wyrównawczych w obiekcie (elementy wymagające naprawy lub wykonania wstawek) - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		5*5	m	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR-W 5-08 d.2. 0602-15 8	Układanie przewodów wyrównawczych w obiekcie przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		20*5	m	100.000	
				RAZEM	100.000
52	KNNR 5 d.2. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szst.		
		1	szst.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9	45231000-5	Światła nawigacyjne			
53	KNR-W 5-08 d.2. 0901-01 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.2. 0901-02 9	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 9 d.2. 0203-04 9 kalk. własna	Wymiana świateł nawigacyjnych na nowe	szst.		
		4	szst.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 9 d.2. 0308-04 9 kalk. własna	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych w przypadku złych wyników pomiarów elektrycznych istniejących linii zasilających	m		
		4*50	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2. 9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.2. 9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.10		Inne			
61 d.2. 10	Zapytania cenowe analiza indywidualna	Silniki elektryczne obrót przęsła - silnik podstawowy i rezerwowy, (demontaż, montaż, przystosowanie podstawy, doprowadzenie instalacji (tory kablowe), przewody, luzownik	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2. 10	Zapytania cenowe analiza indywidualna	Silniki elektryczne od podnoszenia, opuszczania końców przęsła (demontaż, montaż przystosowanie podstawy, tory kablowe, przewody, luzownik)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.2. 10	Zapytania cenowe analiza indywidualna	Silnik elektryczny mechanizmu klinowania (demontaż, montaż, przystosowanie podstawy, doprowadzenie instalacji, przewody, luzownik)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2. 10	procentowy udział w zadaniu analiza indywidualna	Projekt branży energetycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Branża automatyki			
65 d.3	procentowy udział w zadaniu analiza indywidualna	Projekt branży automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3	zapytania cenowe analiza indywidualna	Szafa sterownicza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	zapytania cenowe analiza indywidualna	Panel sterujący	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Branża mechaniczna			
68 d.4	zapytania cenowe analiza indywidualna	Regeneracja mechanizmu ryglowania (zakup części, piaskowanie, malowanie, regeneracja siłowników gazowych (sprężyny gazowe)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4	zapytania cenowe analiza indywidualna	Wymiana systemów smarujących wraz z uzupełnieniem	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000