

PRZEDMIAR - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

NAZWA INWESTYCJI : Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej, wykonanie Analizy Kosztów i Korzyści i projektowy wniosku o dofinansowanie w wersji polskiej i angielskiej dla zadania pn. "Budowa multimodalnego, kolejowego węzła przeładunkowego na Ostrowie Grabowskim w porcie w Szczecinie".

INWESTOR : Zarząd Morskich Portów Szczecin i Świnoujście S.A.

ADRES INWESTORA : ul. Bytomska 7
70-603 Szczecin

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Piotr Markowski

DATA OPRACOWANIA : 11.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
CPV 45315 - Instalowanie rozdzielni elektrycznych
CPV 45311000-1 – roboty w zakresie okablowania
CPV 45311000-2 – roboty w zakresie instalacji elektrycznych
CPV 45314320-0 – instalowanie okablowania komputerowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1	KNNR 5	Projektowany maszt oświetleniowy 20m z oprawą oświetleniową, wysięgnika-	szt.		
d.1	1001-01 ST-EZ Rozdz. 5	mi i fundamentem			
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2	KNNR 5	Doposażenie stacji trafo	szt.		
d.1	0404-04 ST-E				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5	montaż złącza kablowego SK-4 z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-E				
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 5	montaż skrzynki SOU z wyposażeniem	szt.		
d.1	0404-04 ST-E				
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	dół.		
d.1	0312-11	(kat.gr.IV)			
	8		dół.	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0809-11				
	8		m	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamiono-	m		
d.1	0103-05	we poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x150mm2			
	300		m	300.00	
				RAZEM	300.00
8	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamiono-	m		
d.1	0103-05	we poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x70mm2			
	204		m	204.00	
				RAZEM	204.00
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6mm2			
	665		m	665.00	
				RAZEM	665.00
10	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x2,5mm2			
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - Rura ochronna	m		
d.1	0303-03				
	160		m	308.00	
	308			RAZEM	308.00
12	KNNR 5	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i	m³		
d.1	0701-05	szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
	378.76		m³	378.76	
				RAZEM	378.76
13	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2			
	1052.1		m	1052.10	
				RAZEM	1052.10
14	KNNR 5	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna	m³		
d.1	0702-05	do 0.4 m w gruncie kat. III-IV			
	378.76		m³	378.76	
				RAZEM	378.76
15		Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
	1		usł.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01				
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01				
	7		prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE ZEWNĘTRZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
19	KNR AL-01	Kamera zewnętrzna tubowa 5MPX, IR, f=2.8-12mm/F1.3, H264	szt.		
d.2	0501-01 ST-E Rozdz. 5				
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
20	KNR AL-01	Licencja dla kamer ONVIF Novus	szt.		
d.2	0501-01 ST-E Rozdz. 5				
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
21	KNNR 5	Projektowany słup oświetleniowy 6m dla potrzeb kamery wjazdowej	szt.		
d.2	1001-01 ST-EZ Rozdz. 5				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 5	Skrzynka przyłączeniowa słupowa z wyposażeniem	szt.		
d.2	0404-04 ST-E				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 5	ochronnik przepięć w obudowie	szt.		
d.2	0404-04 ST-E				
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNNR 5	montaż szafy CCTV z wyposażeniem	kpl		
d.2	0404-04 ST-E				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 5	Ułożenie rur HDPE 40/3,7 mm - kanalizacja pierwotna	m		
d.2	0705-03 ST-E				
		568	m	568.00	
				RAZEM	568.00
26	KNNR 5	Ułożenie rur HDPE 110/6,3mm - kanalizacja pierwotna	m		
d.2	0705-03 ST-E				
		588	m	588.00	
				RAZEM	588.00
27	KNNR 5	Ułożenie mikroinstalacji MIK-14-MR-14/10	m		
d.2	0705-03 ST-E				
		568	m	568.00	
				RAZEM	568.00
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód UTP 4x2x0,57 mm kat. 6	m		
d.2	0205-01 ST-E Rozdz. 5				
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód ZW-NOTKtsdD / U-DQ(ZN)BH 12J	m		
d.2	0205-01 ST-E Rozdz. 5				
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
30	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód 12-wł. ty-pu: A-DQ(ZN)B2Y SM	m		
d.2	0205-01 ST-E Rozdz. 5				
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
31	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.2	0809-11				
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	dół.		
d.2	0312-11				
		8	dół.	8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNNR 5	Studnia SKR1 z pokrywą	szt.		
d.2	0406-02 ST-E analogia				
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.2 0114-08 ST-E analogia	Przepust rurowy hermetyczny studni	kpl		
		7	kpl	7.00	
				RAZEM	7.00
35	KNNR 5 d.2 0406-04 analogia	Stelaż zapasu	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
36	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
		554.88	m ³	554.88	
				RAZEM	554.88
37	KNNR 5 d.2 0706-02 ST-EZ Rozdz. 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		1040.4	m	1040.40	
				RAZEM	1040.40
38	KNNR 5 d.2 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m ³		
		554.88	m ³	554.88	
				RAZEM	554.88
39	KNR AT-14 d.2 0111-01 analogia	Opomiarowanie instalacji CCTV	pomiar		
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00