

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa DW nr 214 polegająca na budowie ścieżki pieszo - rowerowej na odcinku Skorzewo – Kościerzyna w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zaprojektowanie linii transportu rowerowego na terenie Gminy Kościerzyna – odcinek Skorzewo Kościerzyna”

INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku,

ADRES INWESTORA : ul. Mostowa 11 A, 80-778 Gdańsk

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Michał Hanowicz

DATA OPRACOWANIA : III.2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oferent/wykonawca przed złożeniem oferty oraz przystąpieniem do prac wykonawczych winien zapoznać się z dokumentacją projektową, wymaganiami Inwestora oraz dokonać wizji lokalnej w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych dodatkowych prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
III.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla zadania "Budowa drogi rowerowej na odcinku drogi wojewódzkiej DW 214 Kościerzyna - Skorzewo od skrzyżowania z ul. Oś. 1000-lecia do granicy administracyjnej miasta w ramach inwestycji budowa linii transportu rowerowego w ramach projektu: Budowa linii transportu rowerowego w ramach projektu >>Budowa węzła integracyjnego w Kościerzynie połączona z rewitalizacją i adaptacją dworca kolejowego oraz utworzenie komunikacji zbiorowej w powiecie kościerskim<<"

W zakresie inwestycji jest:

- budowa instalacji oświetlenia,
- przebudowa (usunięcie kolizji) z instalacjami nn,
- przebudowa (usunięcie kolizji) z sieciami elektroenergetycznymi nn Energa-Operator.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa oświetlenia i przebudowa instalacji nn			
1 d.1	KNNR 9 1001-08 analiza indywidualna	Demontaż lataraní ulicznej wraz z okablowaniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1	KNNR-W 9 0204-05	Demontaż rozdzielnicy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 5-15 0919-01	Montaż szafki oświetleniowej SO	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż latarnia typ 1	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż latarnia typ 2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż latarnia typ 3	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
7 d.1	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		510*0,8*0,6	m ³	244,800	
				RAZEM	244,800
8 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
9 d.1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- Kabel YAKXS 4x35	m		
		634	m	634,000	
				RAZEM	634,000
10 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 3x1,5 mm ²	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNR-W 5-08 0608-03	Płaskownik ocynkowany 30x4 mm ² - uziom otokowy	m		
		572	m	572,000	
				RAZEM	572,000
12 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.7-510*0,6*0,15	m ³	198,900	
				RAZEM	198,900
13 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.12	m ³	198,900	
				RAZEM	198,900
14 d.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² - YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura osłonowa karbowana, czarna, fi75	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1	KNR-W 5-10 0515-04	Mufa kablowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm - rura osłonowa karbowana, niebieska, fi110	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna, niebieska, fi110	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
19	d.1 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.1 analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przebudowa sieci nn			
21	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		0,3*15*0,8*0,6	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
22	KNNR-W 9 d.2 0102-01	Demontaż złącza kablowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 d.2 0401-03	Montaż złącza kablowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNNR 5 d.2 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		8*0,8*0,6	m ³	3,840	
				RAZEM	3,840
25	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 5-10 d.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKXS 4x120	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR-W 5-10 d.2 0515-04	Mufa kablowa do kabla YAKXS 4x120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.2 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		8*0,6*0,8-8*0,6*0,15	m ³	3,120	
				RAZEM	3,120
29	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.28	m ³	3,120	
				RAZEM	3,120
30	KNNR 5 d.2 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		43*0,8*0,6	m ³	20,640	
				RAZEM	20,640
31	KNNR 9 d.2 0801-08	Demontaż kabla YAKY 4x70	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
32	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- Kabel YAKY 4x70	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNNR 9 d.2 0801-08	Demontaż kabla abonenckiego	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
34	KNR 5-10 d.2 0103-02	Przełożenie kabla abonenckiego	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08	Płaskownik ocynkowany 30x4 mm2	m		
d.2	0608-03	22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
36	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0702-04	43*0,6*0,8	m ³	20,640	
				RAZEM	20,640
37	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	poz.36	m ³	20,640	
				RAZEM	20,640
38	E-0510 2300-	Demontaż słupa linii napowietrznej nn	kpl.		
d.2	01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KSNR 5	Montaż słupa linii napowietrznej nn	sł.		
d.2	0901-01	1	sł.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 110 mm - rura osłonowa karbowana, niebieska, fi110	m		
d.2	0303-02	42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
41	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna, niebieska, fi110	m		
d.2	0705-01	36	m	36,000	
	analogia			RAZEM	36,000
42		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43		Pomiary odbiorcze	kpl.		
d.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	513,595	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka Pfe/Zn 30x4 mm2	m	617,760	617,760	0,00	0,00
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3,660	3,660	0,00	0,00
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	279,300	279,300	0,00	0,00
4.	kabel YAKXS 4x120 mm2	m	10,400	10,400	0,00	0,00
5.	kabel YAKXS 4x35 mm2	m	659,360	659,360	0,00	0,00
6.	kabel YAKY 4x70	m	12,480	12,480	0,00	0,00
7.	kabel YKYżo 3x1,5 mm2	m	10,400	10,400	0,00	0,00
8.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,601	0,601	0,00	0,00
9.	latarnia typ 1	szt	9,000	9,000	0,00	0,00
10.	latarnia typ 2	szt	2,000	2,000	0,00	0,00
11.	latarnia typ 2'	szt	15,000	15,000	0,00	0,00
12.	opaski kablowe OKi	kpl.	76,500	76,500	0,00	0,00
13.	piasek	m ³	39,368	39,368	0,00	0,00
14.	przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m	7,280	7,280	0,00	0,00
15.	rura osłonowa dwudzielna, niebieska, fi110	m	53,040	53,040	0,00	0,00
16.	rura osłonowa karbowana, czarna, fi75	m	10,400	10,400	0,00	0,00
17.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	2,150	2,150	0,00	0,00
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	9,975	9,975	0,00	0,00
19.	szafka oświetleniowa SO	szt.	1,000	1,000	0,00	0,00
20.	ura osłonowa karbowana, niebieska, fi110	m	106,080	106,080	0,00	0,00
21.	wazelina techniczna	kg	7,425	7,425	0,00	0,00
22.	zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych	szt	1,000	1,000	0,00	0,00
23.	zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych'	szt	1,000	1,000	0,00	0,00
24.	materiały pomocnicze	zł				0,00
RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2,895	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,084	0,00	0,00
3.	koparka	m-g	0,360	0,00	0,00
4.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	14,918	0,00	0,00
5.	koparka podsiębierna 0,15 m3	m-g	0,093	0,00	0,00
6.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	11,133	0,00	0,00
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	2,800	0,00	0,00
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,790	0,00	0,00
9.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,189	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4,456	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,753	0,00	0,00
12.	spawarka	m-g	52,272	0,00	0,00
13.	środek transportowy	m-g	5,348	0,00	0,00
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15,675	0,00	0,00
15.	żuraw samochodowy	m-g	11,542	0,00	0,00
16.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,084	0,00	0,00
17.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,500	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa oświetlenia i przebudowa instalacji nn				0,00	0,00	0,00
2	Przebudowa sieci nn				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł