
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

4540000 ROBOTY BUDOWLANE
45310000 ROBOTY ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budowli - wieży strunobetonowej z fundamentem pełniącej funkcje masztu flagowego
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk, ul. Gradowa, jedn. ew. 226101_1
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
BRANŻA : BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Piasecki
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4540000	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Obsługa geologiczna	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty ziemne			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm	m ²		
d.1.2	0126-01 0126-02	6.5*6.5	m ²	42.250	
				RAZEM	42.250
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 24 km	m ³		
d.1.2	0201-02 0214-04	7.5*7.5*2.15	m ³	120.938	
				RAZEM	120.938
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 24 km - wymiana gruntu	m ³		
d.1.2	0201-02 0214-04	7.5*7.5*0.2	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.2	0230-02	(poz.4+poz.5+poz.3*0.15)-(poz.9+poz.10+poz.11)	m ³	106.686	
				RAZEM	106.686
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0236-02	poz.6	m ³	106.686	
				RAZEM	106.686
8	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.2	0122-01	poz.4+(6.5*6.5*0.15)	m ³	127.276	
				RAZEM	127.276
1.3		Stopy fundamentowe			
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 gr. 10cm	m ³		
d.1.3	1101-01 z.sz. 5.4. 9913	6.5*6.5*0.1	m ³	4.225	
				RAZEM	4.225
10	NNRNKB 202	(z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe szklankowe-trapezowe o objętości ponad 2.5 m ³ - Beton B30 o ekspozycji XC2/XA1	m ³		
d.1.3	0223-11	6.5*6.5*0.5	m ³	21.125	
				RAZEM	21.125
11	NNRNKB 202	(z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe szklankowe-trapezowe o objętości ponad 2.5 m ³ - Beton B37 o ekspozycji XC4/XF3	m ³		
d.1.3	0223-11	6.49	m ³	6.490	
				RAZEM	6.490
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
d.1.3	0290-02	1.804	t	1.804	
				RAZEM	1.804
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe stóp fundamentowych - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0603-01	2.15*2.1*4	m ²	18.060	
		2.17*6.5*2	m ²	28.210	
		2.15*2.17*2	m ²	9.331	
		6.5*0.5*4	m ²	13.000	
				RAZEM	68.601
14	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe stóp fundamentowych - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²		
d.1.3	0603-02	poz.13	m ²	68.601	
				RAZEM	68.601
1.4		Śłup prefabrykowany - maszt flagowy			
15	KNR 2-02	Dostawa i montaż masztu flagowego o łącznej wys. 40m o parametrach określonych w Projekcie	elem.		
d.1.4	0351-08 analogia	1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Dostawa i montaż głowicy obrotowej wraz z łożyskiem oraz systemem zbloczy - o parametrach określonych w Projekcie.	kpl.		
d.1.4	kalk. warsztatowa				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	kalk. warsztato- towa	Dostawa i montaż wciągarki wraz z liną i zbloczem - o parametrach określonych w Pro- jekcie.	kpl.		
d.1.4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Konstrukcja stalowa zabudowy wciągarki			
18	kalk. własna	Elementy konstrukcyjne zabudowy wciągarki	t		
d.1.5		0.25	t	0.250	
				RAZEM	0.250
19	KNNR 7 0901- d.1.5 01	Malowanie elementów konstrukcji stalowej farbami	t		
		poz.18	t	0.250	
				RAZEM	0.250
1.6		Malowanie			
20	KNR 2-02 d.1.6 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami do betonu o podwyższonej odporności - maszt betono- wy.	m ²		
		2*3.14*0.4*40	m ²	100.480	
				RAZEM	100.480
1.7		Nawierzchni chodnika z kostki brukowej - dojście do masztu			
21	KNR 2-31 d.1.7 0105-05 0105- 06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		25*1	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR 2-31 d.1.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 15 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
23	KNR 2-31 d.1.7 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości war- stwy po zagęszczeniu	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR 2-31 d.1.7 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	25.000	
		25		RAZEM	25.000
25	KNR 2-31 d.1.7 0401-02	Rowki pod krawężniki w gruncie kat.III-IV	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
26	KNR 2-31 d.1.7 0407-02	Obrzeża betonowe szare 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin pias- kiem	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
27	KNR 2-31 d.1.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
1.8		Wyposażenie			
28	kalk. warsztato- towa	Dostawa 2 kpl. flagi Polski i 2 kpl. flagi m. Gdańsk o parametrach określonych w Pro- jekcie	kpl.		
d.1.8		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 45310000		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Montaż rozdzielnic RSIL			
29	KNNR 5 0403- d.2.1 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Rozdzielnia TE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.2.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.2.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 1 (2) - biegunowy wraz z osprzętem określonym w Projekcie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		Roboty montażowe			
32	KNR 2-01 d.2.2 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	RAZEM	35.000
d.2.2	0301-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych typu Arot DVK 50	m		
d.2.2	01	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
35	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x6 mm2	m		
d.2.2	01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
36	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m	m		
d.2.2	0705-0203	w gruncie kat. III-IV	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000
37	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.2.2	02	35*0.5*0.1	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
38		Dostawa i montaż opasek z wybitymi cechami kabla	szt		
d.2.2	kalk. własna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
39		Usługi geodezyjne	kpl.		
d.2.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja oświetlenia			
40	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu in-	m		
d.2.3	04	nym niż betonowe - Kabel YLY 3x2,5 mm2	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
41	KNNR 5 0206-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu in-	m		
d.2.3	04	nym niż betonowe - Kabel YLY 3x1,5 mm2	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
42	E-0510 0510-	Montaż reflektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodze-	kpl.		
d.2.3	50-03	nia Reflektor LED asymetryczny	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
2.4		Instalacja odgromowa			
43	KNR 5-08	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie stojącym	szt.		
d.2.4	0615-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-08	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka 30x4 mm	m		
d.2.4	0609-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
45	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 180 mm2	szt.		
d.2.4	0617-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.5		Pomiary			
46	KNR-W 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię-	pomiar.		
d.2.5	1202-01	cia	pomiar.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
47	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności przy samoczynnym wyłączeniu napięcia	pomiar.		
d.2.5	1205-05	4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR-W 4-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
d.2.5	1208-01	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 4-03	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
d.2.5	1208-02	4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy-	szt.		
d.2.5	05	pomiar)	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.6		Roboty ziemne do wykonania po zasypaniu kabla zasilającego			
52 d.2.6	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		35*1.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
53 d.2.6	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500