

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
31120000-3 Generatory
71356100-9 Usługi kontroli technicznej
50530000-9 Usługi w zakresie napraw i konserwacji maszyn

NAZWA INWESTYCJI : Dostawa, montaż i uruchomienie 2 szt. agregatów prądotwórczych na potrzeby obiektów Urzędu Miejskiego Wrocławia przy Sukiennicach 8, 9, 10 i pl. Nowy Targ 1-8 we Wrocławiu.
ADRES INWESTYCJI : Gmina Wrocław , Plac Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław
BRANŻA : Branża elektryczna (wer.1.0 z dn. 20.12.2022)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Pietrzak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
pl. Nowy Targ 1-8, Wrocław					
1		Budowa agregatu prądotwórczego			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 201-02-17-02-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
d.1.1		5*2,2*0,5	m ³	5,500	
				RAZEM	5,500
2	KNR 201-05-06-01-00	Plantowanie skarp i dna wykopów po wykopie ręcznym w gruncie kat 1-3	m ²		
d.1.1		5*2,2	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
3	KNR 231-01-09-01-00	Warstwa suchy beton grub 5 cm	m ²		
d.1.1		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNR 231-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana grub 3 cm	m ²		
d.1.1		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
5	KNR 231-01-05-02-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie - dodatek za 1 cm (dodatkowo 7cm, krotnosc 7, razem 10cm)	m ²		
d.1.1		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNR 231-01-14-01-00	Nawierzchnia z tłucznia 0-35 grub 20 cm	m ²		
d.1.1		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNR N002-12-01-03-10	Podkład z piasku 0-2 na gruncie gr. 10cm	m ³		
d.1.1		5*2,2*0,1	m ³	1,100	
				RAZEM	1,100
8	KNR 201-05-01-01-00	Ręczny zasyp wykopów grubym piaskiem	m ³		
d.1.1		0,65	m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
9	KNR N001-04-08-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami w gruncie sypkim kat 1-2	m ³		
d.1.1		11*0,35	m ³	3,850	
				RAZEM	3,850
10	KNR 401-01-08-02-00	Wywóz ziemi z wykopów z załadowaniem i wyładowaniem samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 (dla wymiany 100% gruntu)	m ³		
d.1.1		Wymiana gruntu w 100%			
		5,5+0,65	m ³	6,150	
				RAZEM	6,150
11	KNR 401-01-08-04-00	Wywóz ziemi z wykopów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (składniki normy x współczynnik S x 14 UWAGA!- oferent winien przyjąć własny współczynnik w zależności od rzeczywistej odległości) (dla wymiany 100% gruntu)	m ³		
d.1.1		6,15	m ³	6,150	
				RAZEM	6,150
1.2		Budowa agregatu prądotwórczego na fundamencie			
12		Płyta żelbetowa prefabrykowana 15cm pod agregat prądotwórczy	szt		
d.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-04 1304-06	Dostawa i montaż niskoemisyjnego z oddolnym wyrzutem spalin ,Tage 3a agregatu prądotwórczego 275 kVA na płycie fundamentowej.Wyposażenie agregatu: Analizatora sieci potrzeb własnych LAN/CLOUD, Moduł BMS, Moduł komunikacyjny GPRS-GSM, Moduł komunikacyjny LTE LAN	szt		
d.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-04 1304-06	Dostawa i montaż kontenera zbiornika REI 120 wraz z dwupłaszczowym zbiornikiem paliwa 750l, wraz z układem pomiarowym i automatyką	szt		
d.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15		Paliwo do agregatu dla pierwszego rozruchu	szt		
d.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16		Uruchomienie agregatu, szkolenia z obsługi	szt		
d.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - uziom utokowy oraz w rowie kablowym - bednarka do 120 mm2	metr		
d.1.2		70	metr	70,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-10 d.1.2 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane 3/4" o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt	RAZEM	70,000
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 5-10 d.1.2 0810-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
20	KNP 18 d.1.2 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNP 18 d.1.2 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 5 d.1.2 0612-05	Zacisk uziemiający do podłączenia cysterny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Okablowanie oraz osprzęt			
23	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozbiórki nawierzchni dla całej trasy kabli Rozębranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka brukowa szara (przyjęto 20% nowej kostki)	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		10*1*0,6+14*1,1*0,8+7*0,8*0,6	m ³	21,680	
				RAZEM	21,680
27	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	metr		
		11	metr	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		21,68-14*0,3*0,7-10*0,1-7*0,1	m ³	17,040	
				RAZEM	17,040
29	CEN d.2	Układanie przewodu paliwowego tworzywowego podziemnego - podziemna kanalizacja paliwowa (ok.6m) wraz z przewodami paliwowymi i sterowniczymi	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	CEN d.2	Układanie podziemnego kanału betonowego z elementów prefabrykowanych dł. ok. 14m dla przewodu spalinowego w wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	CEN d.2	Układanie przewodu spalinowego podziemnego elementach prefabrykowanych dł. ok. 14m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	CEN d.2	Montaż pionu spalinowego nierdzewnego na elewacji, pion spalinowy elewacyjny dwupłaszczyzowy, prace alpinistyczne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 75 mm	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNR 510-01- d.2 02-03-08	Układanie kabla YAKXS 1x240 mm ² (5 odcinków po 90m)	metr		
		450	metr	450,000	
				RAZEM	450,000
35	KNR 510-01- d.2 03-02-10	Układanie kabla YKY 3x2,5 mm ²	metr		
		30+30+30	metr	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 510-01-d.2 14-01-00	Układanie kabli UTP (ZW)żel 4x2x0,8 kat. 5 w rurach/korytach	metr		
		180	metr	180,000	
				RAZEM	180,000
37	KNR 510-01-d.2 14-01-00	Układanie kabli XzTKMXpw 5x2x0,8 w rurach/korytach	metr		
		30+30+30	metr	90,000	
				RAZEM	90,000
38	KNR 510-06-d.2 01-03-00	Obróbka kabli jednożyłowych aluminiowych o przekroju do 120 mm2	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.2 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.2 1209-1001	Wykonanie przepustów instalacyjnych dla wyjścia instalacji z budynku, w pozycji należy ująć uszczelnienie przepustów p.poż	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Doposażenie rozdzielnic			
46	KNNR 5 d.3 0403-04	Dostawa i montaż bezstycznikowego układu SZR Rozdzielni Głównej,przebudowa rozdzielni, wraz z modułem BMS, moduł komunikacyjny GPRS-GSM, moduł komunikacyjny LTE LAN i analizator sieci LAN/CLOUD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 5 d.3 0403-04	Dostawa i montaż automatyki agregatu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	CEN d.3	Zaprogramowanie (ustawienie nastaw progomy, czasowych, alarmów) sterownika układu SZR sieć-sieć i sieć agregat	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Koszty towarzyszące			
49	ANALIZA d.4 WŁASNA	Koszt obsługi geodezyjnej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Przeglądy gwarancyjne			
50	d.5 analiza indywidualna	Przegląd gwarancyjny 2024r.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51	d.5 analiza indywidualna	Przegląd gwarancyjny 2025r.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52	d.5 analiza indywidualna	Przegląd gwarancyjny 2026r.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	d.5 analiza indywidualna	Przegląd gwarancyjny 2027r.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	d.5 analiza indywidualna	Przegląd gwarancyjny 2028r.	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000