
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45213251-7	Roboty budowlane w zakresie zakładów przemysłowych
45223100-7	Montaż konstrukcji metalowych
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45236000-0	Wyrównywanie terenu
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
09331200-0	Słoneczne moduły fotoelektryczne
09330000-1	Energia słoneczna

NAZWA INWESTYCJI: Budowa gruntowej instalacji fotowoltaicznej o mocy do 500 kW przyłączonej do wewnętrznej instalacji elektrycznej PKM stanowiącej infrastrukturę techniczną linii kolejowej

ADRES INWESTYCJI: woj. pomorskie, powiat Gdańsk, gmina Gdańsk (miasto)
dz. nr 138/13, 138/14 obręb 0025 (Firoga), jedn. ewid. 226101_1
ID: 226101_1.0025.138/13; 226101_1.0025.138/14

NAZWA INWESTORA: Pomorska Kolej Metropolitalna S.A.

ADRES INWESTORA: ul. Budowlanych 77
80-298 Gdańsk

DATA OPRACOWANIA: 29.05.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29.05.2023

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 19-01 0107-04		Wyrównanie terenu w gruncie kat. III	m2		
			2000	m2	2 000,000	
					RAZEM	2 000,000
2 d.1	KNR 2-11 0701-01		Wykoszenie starej roślinności	m2		
			5000	m2	5 000,000	
					RAZEM	5 000,000
3 d.1	KNP 02 0318 -04.01		Ogrodzenie tymczasowe placu wyładunku materiałów - przygotowanie słupów - siatka metalowa	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
4 d.1	KNP 02 0318 -04.03		Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - umocowanie przęseł i siatki - siatka metalowa	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
5 d.1	KNCK-1 0802-02		Przymocowanie tablicy informacyjnej	tabl.		
			1	tabl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1	KNP 16 0644 -01 analogia		Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych	elem		
			34	elem	34,000	
					RAZEM	34,000
2			Roboty montażowo instalacyjne			
7 d.2	KNR 2-11 0524-13 analogia		Wbijanie słupków konstrukcyjnych na głębokość 2.00 m w grunt	szt.		
			398	szt.	398,000	
					RAZEM	398,000
8 d.2	KNR 13-25 0803-11 analogia		Montaż konstrukcji wsporczej systemowej pod panele fotowoltaiczne - układ 3 rzędy w pionie	kg		
			1089	kg	1 089,000	
					RAZEM	1 089,000
9 d.2	KNR AT-57 0104-05 0105-05		Montaż paneli fotowoltaicznych na konstrukcjach wolnostojących - 3 pan. w rzędzie - pionowy układ paneli	kpl.		
			1089	kpl.	1 089,000	
					RAZEM	1 089,000
10 d.2	KNNR 5 0406-07 analogia		Montaż falownika fotowoltaicznego	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
11 d.2	KNNR 5 0716-03		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m - kable solarne H1Z2Z2K	m		
			4200	m	4 200,000	
					RAZEM	4 200,000
12 d.2	KNNR 5 0708-01		Układanie kabli YAKXS 5x70 w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
			185	m	185,000	
					RAZEM	185,000
13 d.2	KNNR 5 0708-01		Układanie kabli YKY 3x2,5 w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
			90	m	90,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	90,000
14 d.2	KNNR 5 0708-01		Układanie kabli 3 x XRUHAKXS 1x120/50 12/20kV w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
15 d.2	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			722	m	722,000	
					RAZEM	722,000
16 d.2	KNR 13-26 0202-01		Układanie kabli komunikacyjno-sterowniczych w gotowych rowach kablowych	km		
			0,925	km	0,925	
					RAZEM	0,925
17 d.2	KNR 13-26 0202-01		Układanie kabli komunikacyjno-sterowniczych w gotowych rowach kablowych (światłowod)	km		
			0,55	km	0,550	
					RAZEM	0,550
18 d.2	KNNR 5 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm2 - kable AC	szt.żył		
			60	szt.żył	60,000	
					RAZEM	60,000
19 d.2	KNNR 5 1203-06		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 - kable AC SN	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.2	KNNR 5 0716-03		Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m - kable wyrównawcze LGY 1x16	m		
			350	m	350,000	
					RAZEM	350,000
21 d.2	KNNR 5 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 - kable DC	szt.żył		
			350	szt.żył	350,000	
					RAZEM	350,000
22 d.2	KNNR 5 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2- przewody ekwipotencjalizacji	szt.żył		
			74	szt.żył	74,000	
					RAZEM	74,000
23 d.2	KNR 2-25 0102-01 analogia		Montaż obiektów kontenerowych - dostawa i montaż kontenerowej stacji transformatorowej	kontener		
			1	kontener	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 5-06 1301-11		Wykonanie uziemienie kontenerowej stacji SN/nn	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
25 d.2	KNNR 5 0406-07 analogia		Montaż rozdzielnic RDC	szt.		
			31	szt.	31,000	
					RAZEM	31,000
26 d.2	analogia		Montaż słupu z fundamentem	szt.		
			3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
27 d.2	KNNR 5 0406-07 analogia		Montaż kamer CCTV	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
28 d.2	KNNR 5 0406-07 analogia		Montaż rozdzielnic CCTV	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 2-25 0307-02		Ogrodzenia panelowe w gruncie - budowa + bramy	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
3			Roboty ziemne			
30 d.3	KNP 18 0406 -03.07		Kopanie rowów kablowych o głębokości 1.0 m i szerokości 0.4 m koparką zgrzeblową (grunt kat. III) - okablowanie SN	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
31 d.3	KNP 18 0405 -06.12		Kopanie rowów kablowych o głębokości 1.0 m - okablowanie nn + uziemienie	m		
			820	m	820,000	
					RAZEM	820,000
32 d.3	E-0510 051052-02		Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			656	m3	656,000	
					RAZEM	656,000
33 d.3	KNR-W 5-10 0316-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - przy zbliżeniach i skrzyżowaniach	m3		
			15	m3	15,000	
					RAZEM	15,000
34 d.3	KNKRB 6 0102-05		Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie	m3		
			90	m3	90,000	
					RAZEM	90,000
35 d.3	KNKRB 6 0102-04		Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie	m3		
			90	m3	90,000	
					RAZEM	90,000
36 d.3	KNKRB 1 0501-04		Wykopy fundamentowe o głębokości do 2 m pod stacje SN/nn	m3		
			40	m3	40,000	
					RAZEM	40,000
4			Pozostałe roboty			
37 d.4	KNR 13-06 1023-01		Pomiar uziemienia roboczego, ochronnego lub dodatkowego stacji SN	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.4	KNR 5-031 1303-02		Pomiary uziemień	pomi ar.		
			26	pomi ar.	26,000	
					RAZEM	26,000
39 d.4	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.4	KNR-W 5-08 0901-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
41 d.4	KNP 18 4602 -09.01		Badanie ciągłości obwodów ochrony uziemiających	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.4	KNP 18 4602 -09.01		Badanie ciągłości obwodów ochrony uziemiających	pomi ar		
			26	pomi ar	26,000	
					RAZEM	26,000
43 d.4	KNR 13-21 0105-04		Badanie falowników fotowoltaicznych, konfiguracja, uruchomienie instalacji PV	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
44 d.4			Dostawa, montaż i uruchomienie systemu informacyjnego SCADA	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.4			Dostawa, montaż i uruchomienie stacji pogodowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.4			Dostawa, montaż i uruchomienie smart logger instalacji PV	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000