

**PROJEKT PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDNĄ
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W OSTROŁĘCE PRZY UL. WITOSA 1
REALIZOWANY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN.
„PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY UL. W. WITOSA 1 W
OSTROŁĘCE”**

Inwestor: MIASTO OSTROŁĘKA
07-400 OSTROŁĘKA, PLAC GEN. JÓZEFA BEMA 1

Adres inwestycji: UL. WITOSA 1, OSTROŁĘKA
działki nr ewid. 40008/7, 40008/8, 40008/9, 40008/10, 40008/12, 40186
obręb 146101_1.0004 OSTROŁĘKA
jednostka ewidencyjna 146101_1 m. OSTROŁĘKA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - V

Stadium: PRZEDMIAR ROBÓT – AKTUALIZACJA

Temat opracowania: ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ
(II ETAP INWESTYCJI)
BUDOWA ABONENCKIEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nN
BUDOWA POŚREDNIEGO UKŁADU POMIARU ENERGII ELEKTRYCZNEJ
BUDOWA DOZIEMNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ SN

Numer projektu: PT-18/2021

Jednostka projektowa: PTASZYŃSKI ARCHITEKTURA Roman Ptaszyński
15-611 Białystok, ul. Bałtycka 2/9

Instalacje elektryczne:

Projektant: mgr inż. Wojciech Grudziński BŁ-138/92

Białystok, 31 marca 2022r.

prawa autorskie zastrzeżone

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY STADIONU MIEJSKIEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I
NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W OSTROŁĘCE PRZY UL. WITOSA 1 REALIZOWA-
NY W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO PN. "PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY
UL. W. WITOSA 1 W OSTROŁĘCE"

ADRES INWESTYCJI : Ul. Witosa 1
07-400 Ostrołęka
działki nr ewid. 40008/7, 40008/8, 40008/9, 40008/10, 40008/12, 40186

INWESTOR : MIASTO OSTROŁĘKA

ADRES INWESTORA : 07-400 OSTROŁĘKA, PLAC GEN. JÓZEFA BEMA 1

BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE
ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Grudziński

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45231400-9	BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN BUDOWA POŚREDNIEGO UKŁADU POMIARU ENERGII ELEKTRYCZNEJ CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne			
1.1	STE Z-2	KNR 2-01 0205-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykonanie wykopu pod prefabrykowany fundament trafostacji 42	m ³ m ³	 42.00	
					RAZEM	42.00
1.2	STE Z-2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III - wyrównanie dna wykopu pod fundament stacyjny 27.5	m ² m ²	 27.50	
					RAZEM	27.50
1.3	STE Z-2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie piasku na dnie wykopu pod fundament stacji - warstwa piasku gr. 0.3m 27.5	m ² m ²	 27.50	
					RAZEM	27.50
1.4	STE Z-2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - rozplantowanie terenu wokół stacji transformatorowej po jej posadowieniu 23	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
1.5	STE Z-2	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - stacja transformatorowa, kontenerowa, prefabrykowana o wymiarach: 4260 x 2410 x 2950 [mm] typu: MRw-bpp20/630/3P - kompletna (wyposażona wg schematów), kolor tynku oraz obróbek blacharskich wg palety standardowej Wykonawca winien ustalić z Inwestorem przed złożeniem zamówienia u Producenta stacji. Stacja winna być zamówiona i dostarczona jako urządzenie w pełni uposażone i przygotowane do pracy. Lokalizację przepustów kablowych w misie fundamentowej stacji ustalić w oparciu o projekt zagospodarowania terenu. - wycena obejmuje kompletną stację transformatorową, wyposażoną wg schematów i tabeli zestawienia materiałów, ostatecznie przygotowaną do uruchomienia i prawidłowej pracy 1	bud. bud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.6	STE Z-2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie stacji w sprzęt bhp i p. poż. - adaptacja pozycji 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.7	STE Z-2	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - transformator suchy, żywiczny o mocy 630kVA, 15,75/0,42kV, Dyn 5 z kompletem zacisków transformatorowych, zabezp. termicznym i podkładkami antywibracyjnymi 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.8	STE Z-2	KNR 5-15 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - okablowanie i oszynowanie (połączenia wewnętrzstacyjne) - adaptacja pozycji 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.9	STE Z-2	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg - rozdzielnica nn typu: RN-W/EFEN z członem odpływowym i rozłącznikiem INP1250 - wyposażyc wg schematu - koszt materiału ujęty w pozycji 1.5 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.10	STE Z-2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg - rozdzielnica SN z przekładnikami napięciowymi (x3) i prądowymi (x3) SN, wyposażona wg schematu, zgodnie z z wymaganiami PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Warszawa - koszt materiału ujęty w pozycji 1.5 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.11	STE Z-2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - pośredni układ pomiarowy, kompletny, wyposażony wg schematu oraz tabeli montażowej/zestawienia materiałów, zgodnie z wymaganiami PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Warszawa - adaptacja pozycji 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.12	STE Z-2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - obwody wtórne - kompletne, wg schematów - koszt materiału ujęty w pozycji 1.5 - adaptacja pozycji 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.13	STE Z-2	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - analizator parametrów sieci i sygnalizacja przepływu prądu zwarcia - koszt materiału ujęty w pozycji 1.5 - adaptacja pozycji 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.14	STE Z-2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana typu: FeZn40x5mm - uziemienie stacji transformatorowej SN/nN 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
1.15	STE Z-2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom pograżalny, szpilkowy typu: Galmar - uziemienie stacji transformatorowej SN/nN 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
1.16	STE Z-2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom pograżalny, szpilkowy typu: Galmar - uziemienie stacji transformatorowej SN/nN 32	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
1.17	STE Z-2	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
1.18	STE Z-2	KNNR 5 0611-04	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
1.19	STE Z-2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
2		45231400-9	BUDOWA INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ SN			
			CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych			
2.1	STE Z-2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 62.5	m ³ m ³	 62.50	
					RAZEM	62.50
2.2	STE Z-2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - warstwa piasku pod i nad kablem 250	m m	 250.00	
					RAZEM	250.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	STE Z-2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			62.5	m ³	62.50	
					RAZEM	62.50
2.4	STE Z-2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - adaptacja pozycji - rura osłonowa typu: DVK 160 Arot - uszczelniaacz do rur osłonowych fi160 typu: EK prod Busch - 12szt. 109	m		
				m	109.00	
					RAZEM	109.00
2.5	STE Z-2	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-03	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni	m ³		
			4	m ³	4.00	
					RAZEM	4.00
2.6	STE Z-2	KNNR 5 0723-03 z.sz.2.14. 9902-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - roboty obok czynnego pasa jezdni - SRS-G 160 Arot - uszczelniaacz do rur osłonowych fi160 typu: EK prod Busch - 2szt. 16	m		
				m	16.00	
					RAZEM	16.00
2.7	STE Z-2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - XRUHAKXs12/20-120/50mm2 375	m		
				m	375.00	
					RAZEM	375.00
2.8	STE Z-2	KNNR 5 0728-01	Główice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV - głowica kablowa, wewnętrzna SN typu: POLT-24D/1XI-L12A prod. Raychem 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2.9	STE Z-2	KNNR 5 0728-01	Główice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV - głowica kablowa, wewnętrzna, konektorowa SN typu: K 430 TB prod. Euro-mold (Nexans) 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
2.10	STE Z-2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00