

**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: INSTALACJE ELEKTRYCZNE, DOZIEMNE nN
OŚWIECZENIE ZEWNĘTRZNE
USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ EL. PGE DYSTRYBUCJA S.A.
ROZBIÓRKA ISTN. INSTALACJI EL. ZEWNĘTRZNYCH
(II ETAP INWESTYCJI)

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 nN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 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	ETAP II BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZASILAJĄCYCH BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH OŚWIETLENIOWYCH USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ ELEKTRYCZNĄ PGE DYSTRYBUCJA S.A. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1	STE d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
			930	m ³	930.00	
					RAZEM	930.00
2	STE d.1	KNNR 5 0706-02 z.sz.2.14. 9902-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m - warstwa piasku pod kablem i na kablu	m		
			4310	m	4310.00	
					RAZEM	4310.00
3	STE d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
			930	m ³	930.00	
					RAZEM	930.00
4	STE d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - adaptacja pozycji - rura osłonowa zewnętrznie karbowana, wewnątrz gładka o średnicy zewn. 160mm 280	m		
				m	280.00	
					RAZEM	280.00
5	STE d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - adaptacja pozycji - rura osłonowa gładkościenna, mocna o średnicy zewn. 160mm 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
6	STE d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa zewnętrznie karbowana, wewnątrz gładka o średnicy zewn. 75mm 1806	m		
				m	1806.00	
					RAZEM	1806.00
7	STE d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa zewnętrznie karbowana, wewnątrz gładka o średnicy zewn. 50mm 345	m		
				m	345.00	
					RAZEM	345.00
8	STE d.1	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm - adaptacja pozycji - uszczelniacz do rur osłonowych o średnicy zewn. 160mm (dławnica czopowa) 80	szt.		
				szt.	80.00	
					RAZEM	80.00
9	STE d.1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - adaptacja pozycji - uszczelniacz do rur osłonowych o średnicy zewn. 75mm (dławnica czopowa) 264	szt.		
				szt.	264.00	
					RAZEM	264.00
10	STE d.1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - adaptacja pozycji - uszczelniacz do rur osłonowych o średnicy zewn. 50mm (dławnica czopowa) 108	szt.		
				szt.	108.00	
					RAZEM	108.00
11	STE d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKXs1x150mm2 1200	m		
				m	1200.00	
					RAZEM	1200.00
12	STE d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKXs5x35mm2 560	m		
				m	560.00	
					RAZEM	560.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel nN typu: YKXs5x35mm2 120	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
14	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YKY5x10mm2 364	m m	 364.00	
					RAZEM	364.00
15	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKY5x10mm2 1246	m m	 1246.00	
					RAZEM	1246.00
16	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel nN typu: YKY5x10mm2 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
17	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YKY5x4mm2 80	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
18	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKY5x4mm2 90	m m	 90.00	
					RAZEM	90.00
19	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel nN typu: YKY5x4mm2 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
20	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YKY3x10mm2 150	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
21	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKY3x10mm2 160	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
22	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel nN typu: YKY3x10mm2 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
23	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YKY3x6mm2 420	m m	 420.00	
					RAZEM	420.00
24	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKY3x6mm2 105	m m	 105.00	
					RAZEM	105.00
25	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel nN typu: YKY3x6mm2 104	m m	 104.00	
					RAZEM	104.00
26	STE d.1 Z-1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm - rura osłonowa dwudzielna (dzielona wzdłużnie) o średnicy zewn. 160mm 192	m m	 192.00	
					RAZEM	192.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	STE d.1 Z-1	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - adaptacja pozycji - mufa kablowa nN, wykonana w technologii termokurczliwej, dopasowana do rodzaju i średnicy oraz przekroju żył łączonych kabli 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
28	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg - maszt oświetleniowy h=12m + fundament dedykowany + tabliczka słupowa z trzema zabezpieczeniami + przewód YDY3x2,5 (3x13m) - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
29	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - maszt oświetleniowy h=10m + fundament dedykowany + tabliczka słupowa z czterema zabezpieczeniami + przewód YDY3x2,5 (4x11m) - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - maszt oświetleniowy h=10m + fundament dedykowany + tabliczka słupowa z trzema zabezpieczeniami + przewód YDY3x2,5 (3x11m) - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
31	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - maszt oświetleniowy h=10m + fundament dedykowany + tabliczka słupowa z dwoma zabezpieczeniami + przewód YDY3x2,5 (2x11m) - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
32	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1002-03	Montaż głowicy do zamontowania opraw na maszcie - adaptacja pozycji - wysięgnik/głowica czteroramienna - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
33	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1002-03	Montaż głowicy do zamontowania opraw na maszcie - adaptacja pozycji - wysięgnik/głowica trzyramienna - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
34	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1002-03	Montaż głowicy do zamontowania opraw na maszcie - adaptacja pozycji - wysięgnik/głowica dwuramienna - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
35	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - adaptacja pozycji - naświetlacz LED o mocy 300W - LED 300W 65D - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 8	kpl kpl	 8.00	
					RAZEM	8.00
36	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - adaptacja pozycji - naświetlacz LED o mocy 300W - LED 300W 70x150D - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 14	kpl kpl	 14.00	
					RAZEM	14.00

Lp.	Nr spe c. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - adaptacja pozycji - naświetlacz LED o mocy 100W - LED 100W 70x150D - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego, zgodnie z ozn. na rysunku 16	kpl kpl	 16.00	
					RAZEM	16.00
38	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy h=8m + fundament dedykowany + tabliczka słupowa z zabezpieczeniem + przewód YDY3x2,5 (9m) - oświetlenie drogi pożarowej, parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu 27	szt. szt.	 27.00	
					RAZEM	27.00
39	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgnika do zamontowania oprawy na słupie - adaptacja pozycji - wysięgnik jednoramienny 0,5 / 1m - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego 27	szt. szt.	 27.00	
					RAZEM	27.00
40	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - adaptacja pozycji - oprawa LED o mocy 50W - parametry materiałów scharakteryzowano w p.4 opisu technicznego 27	kpl kpl	 27.00	
					RAZEM	27.00
41	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pięciopalczatka termokurczliwa na kabel YKXs5x35mm2 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
42	STE d.1 Z-1	KNNR 5 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 - pięciopalczatka termokurczliwa na kabel YKY5x10mm2 61	szt. szt.	 61.00	
					RAZEM	61.00
43	STE d.1 Z-1	KNNR 5 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 - pięciopalczatka termokurczliwa na kabel YKY5x4mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
44	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - trójpalczatka termokurczliwa na kabel YKY3x10mm2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
45	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - trójpalczatka termokurczliwa na kabel YKY3x6mm2 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
46	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.00	
					RAZEM	16.00
47	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 40	szt.żył szt.żył	 40.00	
					RAZEM	40.00
48	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 291	szt.żył szt.żył	 291.00	
					RAZEM	291.00
49	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	 24.00	
					RAZEM	24.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy pomiedziowany 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
51	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom szpilkowy pomiedziowany 48	szt. szt.	 48.00	
					RAZEM	48.00
52	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana typu: FeZn25x4 - adaptacja pozycji - montaż uziomów zwykłych oraz specjalnych uziomów słupowych w postaci warstwowo zagłębianych okręgów 300	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
53	STE d.1 Z-1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
54	STE d.1 Z-1	KNNR-W 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m 46	odc. odc.	 46.00	
					RAZEM	46.00
55	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 46	odc. odc.	 46.00	
					RAZEM	46.00
56	STE d.1 Z-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
57	STE d.1 Z-1	KNNR-W 9 0801-16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż istn. instalacji elektrycznych, doziemnych nN 1312	m m	 1312.00	
					RAZEM	1312.00
58	STE d.1 Z-1	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg 29	szt szt	 29.00	
					RAZEM	29.00
59	STE d.1 Z-1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 29	szt szt	 29.00	
					RAZEM	29.00
60	STE d.1 Z-1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 29	kpl. kpl.	 29.00	
					RAZEM	29.00