
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Inwestycja pn.: "LABORATORIUM" - Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku biurowo- laboratoryjnego nr 80 na terenie Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia

ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 80 na terenie WITU, ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

INWESTOR : Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia

ADRES INWESTORA : ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

BRANŻA : PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE KABLOWE N.N. 0,4kV

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wrona (ELEKTRYCZNA)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jakub Lipiec (WITU)

DATA OPRACOWANIA : 03.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.12.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku oraz zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku biurowo- laboratoryjnego nr 80 na terenie Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia przy ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7 w Zielonce wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędnymi instalacjami zewnętrznymi i wewnętrznymi

W ramach rozbudowy, nadbudowy i przebudowy budynku oraz zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku biurowo- laboratoryjnego nr 80 na terenie Wojskowego Instytutu Technicznego Uzbrojenia przy ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7 w Zielonce wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędnymi instalacjami zewnętrznymi i wewnętrznymi, w zakresie przyłącza elektroenergetycznego przewidziane jest wykonanie nowej linii zasilającej budynek ze stacji SN/nN nr 12-0313 zgodnie z warunkami przyłączenia nr 21-G3/WP/05247/1 z dnia 8.10.2021r.

Dane ogólne :

- Inwestor: Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia , ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

Dane o wykonywaniu robót budowlanych :

- sposobem ręcznym przy użyciu właściwych narzędzi odpowiednich dla wykonywanych robót

Wymagania odnośnie rodzajów robót i materiałów :

- wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać ważne atesty, aprobaty techniczne PZH i ITB, certyfikat bezpieczeństwa klasy "B"

Dane dotyczące placu budowy :

wykonanie tymczasowych urządzeń placu budowy :

- ustawienie barakowozów o różnym przeznaczeniu wchodzi w skład kosztów pośrednich. Pełne zabezpieczenie urządzeń placu budowy wraz z ich eksploatacją obciąża wykonawcę. Zamawiający wskaże miejsce ustawienia barakowozu.

- przygotowanie stanowisk roboczych i składowisk materiałów i urządzeń:

- pełna organizacja stanowisk pracy obciąża wykonawcę,

- dostawa, wyładowanie i składowanie materiałów pomocniczych i pędnych według potrzeb na koszt wykonawcy

wykonanie wszelkich zabezpieczeń BHP :

- wykonanie zabezpieczeń wymaganych warunkami technicznymi oraz przepisami BHP obciąża wykonawcę, ogrodzenie i zabezpieczenie terenu robót obciąża wykonawcę w ramach kosztów pośrednich określonych w kosztorysie.

- koszt składowania odpadów budowlanych, koszt zajęcia ulic i chodników ujęte w kosztach pośrednich.

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY DOFINANSOWANE			
1.1	45310000-3		Przylącze elektroenergetyczne kablowe n.n. 0,4kV			
1		ST1	Wytyczenie geodezyjne	kpl.		
d.1.	kalk. własna			kpl.	1,000	
1		1				
					RAZEM	1,000
2	KNNR 5	ST1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0701-05			m ³	79,200	
1			79,2			
					RAZEM	79,200
3	KNNR 5	ST1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02			m ³	40,500	
1			40,5			
					RAZEM	40,500
4	KNNR 5	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1.	0706-01			m	220,000	
1			220			
					RAZEM	220,000
5	KNNR 5	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.	0706-02			m	75,000	
1			75			
					RAZEM	75,000
6	KNNR 5	ST1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1.	0724-02			m ³	10,800	
1			10,8			
					RAZEM	10,800
7	KNNR 5	ST1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami - rura osłona HDPE 160/12mm	m		
d.1.	0723-03			m	28,000	
1			28			
					RAZEM	28,000
8	KNNR 5	ST1	Przewierty ręczne dla rury z HDPE o śr.do 160 mm pod obiektami - rura osłona HDPE 160/12mm	m		
d.1.	0722-04			m	18,000	
1	analogia		18			
					RAZEM	18,000
9	KNNR 5	ST1	Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr.do 160 mm - rura osłonowa HDPE 160/12mm	m		
d.1.	0705-01			m	42,000	
1	analogia		42			
					RAZEM	42,000
10	KNNR 5	ST1	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKXS 4x300mm2	m		
d.1.	0707-08			m	257,000	
1			257			
					RAZEM	257,000
11	KNNR 5	ST1	Układanie kabli o masie do 18.0 kg/m w rurach - kabel YKXS 4x300mm2	m		
d.1.	0713-07			m	88,000	
1			88			
					RAZEM	88,000
12	KNNR 5	ST1	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 160mm	m		
d.1.	0705-01			m	15,000	
1	analogia		15			
					RAZEM	15,000
13	KNNR 5	ST1	Ułożenie rur osłonowych dzielonych o śr. 75mm	m		
d.1.	0705-01			m	6,000	
1	analogia		6			
					RAZEM	6,000
14	KNNR 5	ST1	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-12			szt.	2,000	
1			2			
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1203-07 1 analogia	ST1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 300 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8		szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
16	KNNR 5 d.1. 0706-01 1 analogia	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - zasypka 10cm	m		
		220		m	220,000	
					RAZEM	220,000
17	KNNR 5 d.1. 0706-02 1 analogia	ST1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m - zasypka 10cm	m		
		75		m	75,000	
					RAZEM	75,000
18	KNNR 5 d.1. 0702-05 1	ST1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		57,2		m ³	57,200	
					RAZEM	57,200
19	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	ST1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		29,3		m ³	29,300	
					RAZEM	29,300
20	KNNR 5 d.1. 1302-03 1	ST1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1		odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.1. 1301-02 1	ST1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1		pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.1. kalk. własna 1	ST1	Inwentaryzacja geodezyjna kabla	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1. 0401-02 1	ST1	Złącza kablowe 400 A - złącze kablowe ZK kompletne	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1. 0602-02 1	ST1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4mm	m		
		3		m	3,000	
					RAZEM	3,000
25	KNNR 5 d.1. 0611-02 1	ST1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.1. 0716-03 1 analogia	ST1	Układanie kabli o masie do 2 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel NHXH 1x150mm ²	m		
		32		m	32,000	
					RAZEM	32,000
27	KNNR 5 d.1. 1203-07 1	ST1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2		szt.żył	2,000	
					RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.1. 1304-01 1	ST1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5	ST1	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych	pomiar		
d.1.	1301-01			pomiar	1,000	
1	analogia	1				
					RAZEM	1,000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł