

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232220-0 Roboty budowlane w zakresie podstacji
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji transformatorowej wraz z liniami kablowymi SN i nN na terenie Collegium Heliodori Świącicki.
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Grunwaldzka 6
INWESTOR : UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU
ADRES INWESTORA : ul. H. Wieniawskiego 1; 61-712 Poznań
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Hibner
DATA OPRACOWANIA : 12.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2020

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232220-0	Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna	1.1	1.3
2	45232220-0	Budowa stacji kontenerowej	2.1	2.12
3		Próby i pomiary pomontażowe stacji	3.1	3.6
4	45231400-9	Budowa linii kablowej SN 15kV	4.1	4.7
5	45231400-9	Budowa linii kablowych nN 0,4kV	5.1	5.20
6	45231400-9	Próby i pomiary pomontażowe linii kablowych	6.1	6.3

TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna			
1.1	ST-1	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1	1
				RAZEM	1
1.2	ST-1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanie- czyszczeń w przyzmy 10	m ³ m ³	10	10
				RAZEM	10
1.3	ST-1	Koszty związane z odbiorem i ze składowaniem odpadów na wysypisku 1	kpl. kpl.	1	1
				RAZEM	1

TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Budowa stacji kontenerowej			
2.1	ST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III	m ³		30
		30	m ³	30	
				RAZEM	30
2.2	ST-1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka Fe/Zn 40x5	m		30
		30	m	30	
				RAZEM	30
2.3	ST-1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		36
		36	m	36	
				RAZEM	36
2.4	ST-1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		3
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
2.5	ST-1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³		6
		6	m ³	6	
				RAZEM	6
2.6	ST-1	Dostawa i montaż budynku prefabrykowanego stacji transformatorowej	kiosk.		1
		1	kiosk.	1	
				RAZEM	1
2.7	ST-1	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - montaż transformatora 630kVA (z kosztami dostawy)	szt.		1
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.8	ST-1	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		1
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.9	ST-1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III	m ³		14
		14	m ³	14	
				RAZEM	14
2.10	ST-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		14
		14	m ³	14	
				RAZEM	14
2.11	ST-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		26
		26	m	26	
				RAZEM	26
2.12	ST-1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		18,0
		18	m ²	18,0	
				RAZEM	18,0

TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Próby i pomiary pomontażowe stacji			
3.1	ST-1	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt szt	1	1
				RAZEM	1
3.2	ST-1	Próba napięciowa rozdzielnic na napięcie do 60kV i 10 pól 1	szt szt	1	1
				RAZEM	1
3.3	ST-1	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 1	szt szt	1	1
				RAZEM	1
3.4	ST-1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	1	1
				RAZEM	1
3.5	ST-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2	2
				RAZEM	2
3.6	ST-1	Pomiar profilu mocy, dobór i montaż baterii kondensatorów po uruchomieniu stacji 1	kpl. kpl.	1	1
				RAZEM	1

TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Budowa linii kablowej SN 15kV			
4.1	ST-2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3	m ³ m ³	3	3
				RAZEM	3
4.2	ST-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (warstwy 10cm + 30cm = 40cm) 4*2	m m	8	8
				RAZEM	8
4.3	ST-2	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - NA2XS(F)2Y 1x150/50 6*3	m m	18	18
				RAZEM	18
4.4	ST-2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - ułożenie NA2XS(F)2Y 1x150/25 w stacji transformatorowej/zksn 2*3*7	m m	42	42
				RAZEM	42
4.5	ST-2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 3	m ³ m ³	3	3
				RAZEM	3
4.6	ST-2	Montaż głowic wewnętrznych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica wewnętrzna konektorowa ITK224, 24kV, Interface C (1 szt. = 3 żyły) (Mx3) 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1
4.7	ST-2	Montaż głowic wewnętrznych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowica wewnętrzna kątowna K400LB, 24kV, Interface C (1 szt. = 3 żyły) (Mx3) 1	szt. szt.	1	1
				RAZEM	1

TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Budowa linii kablowych nN 0,4kV			
5.1	ST-2	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm 402	szt. szt.	 402	402
				RAZEM	402
5.2	ST-2	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 2 kg montowane na stropie - Wspornik sufitowy z wysięgnikiem do koryta K150H80 201	szt. szt.	 201	201
				RAZEM	201
5.3	ST-2	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryto K150H80 201	m m	 201	201
				RAZEM	201
5.4	ST-2	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 130	m m	 130	130
				RAZEM	130
5.5	ST-2	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm 65	m ² m ²	 65	65
				RAZEM	65
5.6	ST-2	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 32	m ² m ²	 32	32
				RAZEM	32
5.7	ST-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 80	m m	 80	80
				RAZEM	80
5.8	ST-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 200	m m	 200	200
				RAZEM	200
5.9	ST-2	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4 503	m m	 503	503
				RAZEM	503
5.10	ST-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m 2*80	m m	 160	160
				RAZEM	160
5.11	ST-2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2*200	m m	 400	400
				RAZEM	400
5.12	ST-2	Ułożenie rur osłonowych HDPE 110mm do ochrony kabla, wytrzymałość na ściskanie 750N 142	m m	 142	142
				RAZEM	142
5.13	ST-2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x240 w stacji transformatorowej 35	m m	 35	35
				RAZEM	35
5.14	ST-2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x240 142	m m	 142	142
				RAZEM	142
5.15	ST-2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x240 775	m m	 775	775
				RAZEM	775
5.16	ST-2	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YAKXS 4x240 na korytach kablowych 301	m m	 301	301
				RAZEM	301
5.17	ST-2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 80	m m	 80	80
				RAZEM	80
5.18	ST-2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 200	m m	 200	200
				RAZEM	200
5.19	ST-2	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 33	m ³ m ³	 33	33
				RAZEM	33
5.20	ST-2	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKXS 4x240 14	szt. szt.	 14	14
				RAZEM	14

TABELA PRZEDMIARU

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Próby i pomiary pomontażowe linii kablowych			
6.1	ST-2	Badanie linii kablowej SN 1	pomiar pomiar	1	1
				RAZEM	1
6.2	ST-2	Badanie linii kablowej NN 7	pomiar pomiar	7	7
				RAZEM	7
6.3	ST-2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	7	7
				RAZEM	7