

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stacji transformatorowej wraz z liniami kablowymi SN i nN na terenie Collegium Heliodori Świącicki

ADRES INWESTYCJI : dz. 34/9, ark. 08, obr. 0039 Łazarz ; ul. Grunwaldzka 6

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 18.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45232220-0</b>	<b>Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2	KNR 2-21 d.1 0101-01	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przy- my 10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10	
				RAZEM	10
3	Kalkulacja d.1 własna	Koszty związane z odbiorem i ze składowaniem odpadów na wysypisku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>2</b>	<b>45232220-0</b>	<b>Budowa stacji kontenerowej</b>			
4	KNR 5-15 d.2 1004-01 analogia	Dostawa i montaż budynku prefabrykowanego stacji transformatorowej	kiosk.		
		1	kiosk.	1	
				RAZEM	1
5	KNR 5-15 d.2 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - montaż transformatora 630kVA ( z kosztami dostawy) 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
6	KNR 5-15 d.2 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
7	KNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14	
				RAZEM	14
8	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14	
				RAZEM	14
9	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26	m		
			m	26	
				RAZEM	26
10	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18	
				RAZEM	18
<b>3</b>		<b>Próby i pomiary pomontażowe stacji</b>			
11	KNP 18 d.3 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
12	KNP 18 d.3 1302-01.06	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV i 10 pól 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
13	KNP 18 d.3 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
14	KNP 18 d.3 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
15	KNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
16	d.3 kalk. własna	Pomiar profilu mocy, dobór i montaż baterii kondensatorów po uruchomieniu stacji 1	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	1
<b>4</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Budowa linii kablowej SN 15kV</b>			
17	KNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3	
				RAZEM	3
18	KNR 5 d.4 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (warstwy 10cm + 30cm = 40cm) 4*2	m		
			m	8	
				RAZEM	8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.4 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - NA2XS(F)2Y 1x150/50 6*3	m		
			m	18	
				RAZEM	18
20	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem - uło- żenie NA2XS(F)2Y 1x150/25 w stacji transformato- ro- wej/zksn 2*3*7	m		
			m	42	
				RAZEM	42
21	KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mecha- nicznie w gruncie kat. III-IV 3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3	
				RAZEM	3
22	KNR 5-10 d.4 0611-06 analogia	Montaż głowic wewnętrznych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowi- ca wewnętrzna konektorowa ITK224, 24kV, Interface C (1 szt. = 3 żyły) (Mx3) 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
23	KNR 5-10 d.4 0611-06 analogia	Montaż głowic wewnętrznych zimnokurczliwych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - głowi- ca wewnętrzna kątowna K400LB, 24kV, Interface C (1 szt. = 3 żyły) (Mx3) 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
<b>5 45231400-9 Budowa linii kablowych nN 0,4kV</b>					
24	KNR AT-13 d.5 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastiko- wych rozporowych; średni- ca otworu do 10 mm 402*0,1	szt.		
			szt.	40	
				RAZEM	40
25	KNR AT-13 d.5 0108-06	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablów o masie do 2 kg montowa- ne na stropie - Wspornik sufitowy z wysięgnikiem do koryta K150H80 201*0,1	szt.		
			szt.	20	
				RAZEM	20
26	KNR AT-13 d.5 0109-05	Koryta kablów (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryto K150H80 201*0,1	m		
			m	20	
				RAZEM	20
27	KNNR 5 d.5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 130*0,4	m		
			m	52	
				RAZEM	52
28	KNNR 5 d.5 0719-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu o grubości 15 cm 65*0,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26	
				RAZEM	26
29	KNR 2-31 d.5 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-pias- kowej 32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32	
				RAZEM	32
30	KNR 2-01 d.5 0701-0602	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 80*0,5	m		
			m	40	
				RAZEM	40
31	KNR 2-01 d.5 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 200*0,1	m		
			m	20	
				RAZEM	20
32	KNNR 5 d.5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablów - bednarka ocynkowana 25x4 503*0,1	m		
			m	50	
				RAZEM	50
33	KNNR 5 d.5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablów o szerokości do 0,6 m 2*80*0,1	m		
			m	16	
				RAZEM	16
34	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablów o szerokości do 0,4 m 2*200*0,1	m		
			m	40	
				RAZEM	40
35	KNNR 5 d.5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania - YAKXS 4x240 w stacji transformatorowej 35*0,2	m		
			m	7	
				RAZEM	7
36	KNNR 5 d.5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach za- mkniętych - YAKXS 4x240 142*0,2	m		
			m	28	
				RAZEM	28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie - YAKXS 4x240 775*0,2	m m	155	
				RAZEM	155
38	KNNR 5 d.5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach bez mocowania - YAKXS 4x240 na korytach kablowych 301*0,2	m m	60	
				RAZEM	60
39	KNR 2-01 d.5 0704-0602	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. IV 80*0,5	m m	40	
				RAZEM	40
40	KNR 2-01 d.5 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV 200*0,5	m m	100	
				RAZEM	100
41	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 33*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17	
				RAZEM	17
42	KNNR 5 d.5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o prze- kroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie kabla YAKXS 4x240 14	szt. szt.	14	
				RAZEM	14
<b>6 45231400-9 Próby i pomiary pomontażowe linii kablowych</b>					
43	KNP 18 d.6 4606-01.01	Badanie linii kablowej SN 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
44	KNP 18 d.6 4606-02.01	Badanie linii kablowej NN 7	pomiar pomiar	7	
				RAZEM	7
45	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	7	
				RAZEM	7