

PRZEDMIAR

Etap I ^B

NAZWA INWESTYCJI : Remont zagospodarowania terenu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul.Szamarzewskiego 89/91
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul.Wieniawskiego 1
BRANŻA : Instalacje elektroenergetyczne
DATA OPRACOWANIA : środa, 13 luty 2019
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 13 luty 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Oświetlenie zewnętrzne.			
1 d.1	KNNR N005-10-01-01-02	Montaż słupa oświetleniowego wys.6m z pojedynczym wysięgnikiem	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
3 d.1	KNNR N005-10-04-02-10	Montaż oprawy LED 52W na wysięgniku	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Zasil.RP 240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x10 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Zasil.RP 320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
6 d.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Zasil.RP 40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Zasil.RP 40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKY 5x16 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		Zasil.RP 80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
9 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	m		
		Zasil.RP 350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	m		
		Zasil.RP 550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
11 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
		Zasil.RP 120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
12 d.1	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 110	metr		
		50	metr	50,000	
				RAZEM	50,000
13 d.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
15 d.1	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
16 d.1	KNNR 5 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
17 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż zestawów zasilających ZZ	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	RAZEM	2,000
		108	m ³	108,000	
				RAZEM	108,000
19	KNNR N005- d.1 07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		450	metr	450,000	
				RAZEM	450,000
20	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		108	m ³	108,000	
				RAZEM	108,000
21	KNNR N005- d.1 07-26-05-10	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 2,5 mm ²	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNNR N005- d.1 07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	34,000
23	Kalkulacja d.1	Wykonanie przepustu gazoszczelnego i wodoszczelnego do budynków	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Rozbudowa rozdzielnicy TG w budynku D			
24	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -programator astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -stycznik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	Kalkulacja d.2	Okablowanie, zaciski przyłączeniowe do aparatury pod zasilanie obwodów oświetlenia zewnętrznego.	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3		Montaż instalacji uziemiającej w części budynku D oraz C			
28	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		250+100	m	350,000	
				RAZEM	350,000
29	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
30	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4		Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniu monitoringu budynek D			
31	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
32	KNNR 5 d.4 1209-0101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
34	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe YDY-450/750V 3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
35	KNNR 5 d.4 0203-03	Przewody kabelkowe NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² wciągane do rur	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.4	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W -LED 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (awaryjna) - LED 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż rozdzielnic RM (monitoringu) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 9 0202-02	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg -rozdzielnica RP (piwnica) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Pomiary			
43 d.5	KNNR N005- 13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
44 d.5	KNNR N005- 13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.5	KNNR N005- 13-02-02-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNNR N005- 13-02-04-00	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.5	KNNR N005- 13-04-05-00	Badania skuteczności zerowania 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.5	Kalkulacja	Badanie oświetlenia zewnętrznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	kalk. własna	Badanie oświetlenia zewnętrznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (WP)	r-g	1116,35		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	343,62		
2.	Drabinka kablowa DKP300H50/3 N	m	60,00		
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	428,40		
4.	Fundament pref B-50	szt	12,00		
5.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	4,08		
6.	grot miedziany	szt.	12,00		
7.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	946,40		
8.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m	208,00		
9.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm ² (YKY)	m	655,20		
10.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	147,00		
11.	Końcówka do lutowania z Cu 10mm ²	szt	170,00		
12.	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	54,00		
13.	Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP44	szt	2,04		
14.	montaż rozdzielnicy RM (monitoringu)	szt.	1,00		
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	198,80		
16.	oprawa awaryjna typ Ruta RNO 1W prod. Luxiona	szt.	1,00		
17.	oprawa LED typ Neptun LED V1 28W, IP65 prod. Luxiona	szt.	3,00		
18.	Oprawa uliczna CORONA LED 52W prod. LENA Lighting	szt	12,00		
19.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	83,20		
20.	Piaski do betonów	m ³	25,20		
21.	PROGRAMATOR CYFROWY ASTRONOMICZNY 1-KANAŁOWY D21 astro	szt.	1,00		
22.	Przepust gazoszczelny i wodoszczelny dla kabli prod. WAVIN	szt	17,00		
23.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ²	m	36,40		
24.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	87,36		
25.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	52,00		
26.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	83,20		
27.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140mm IP-42	szt	5,10		
28.	rozdzielnica Rp (piwnicy)	szt.	1,00		
29.	Rozłącznik n.n. TYTAN II 63A 3-bieg.	szt	8,00		
30.	Rura instalacyjna gładka RB 28mm	m	72,80		
31.	Słup oświetl SAL-60 fi60 kolor grafitowy nr 42313/CI65 prod. ROSA	szt	12,00		
32.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	15,30		
33.	Stycznik SM-340-4Z 40A 230V	szt	2,00		
34.	Tabliczka bezp.z moc.kabli do zac.trzyobw.	szt	12,00		
35.	uchwyty	szt.	147,00		
36.	uchwyty do rur z PCW	szt.	18,00		
37.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	52,00		
38.	uchwyty mocowania kabli do drabinki kablowej	szt.	120,00		
39.	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt.	36,00		
40.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	31,98		
41.	wspornik do drabinek	kg	60,00		
42.	wysięgnik WR-5A/1 kolor grafitowy nr 472501/CI65 prod. ROSA	szt	12,00		
43.	zestawy zasilające ZZ wg. projektu	kpl.	2,00		
44.	Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe	szt	22,00		
45.	Złącze kontrolne płask-drut czterósrub	szt	21,00		
46.	złączka do uziomu miedziana	szt.	24,00		
47.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	28,70		
48.	Materiał pomocniczy	zł			
49.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	9,00		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	8,01		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	10,80		
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	26,76		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	9,00		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7,92		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8,01		
8.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0,72		
9.	Samochód skrzyniowy do 5 Mg	m-g	0,72		
10.	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g	3,60		
11.	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	29,72		
12.	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-g	9,08		
RAZEM					

Słownie: