

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku C.S.K i Stołówki UNIWERSYTETU ŁÓDZKIEGO
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kopcińskiego 16/18, Działka: 61/1, 61/4, 61/11, 61/12, 61/13, 61/14, 61/16, 69, 73/2, 83/13, 83/14, 83/15, 83/15, 83/16, 83/17, 83/18, 83/19, 83/20, 83/22, 83/23, 83/24, 94/12 Obręb S-4 Jedn. Łódź Śródmieście
INWESTOR : UNIWERSYTET ŁÓDZKI
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Narutowicza 68
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka
DATA OPRACOWANIA : 21.10.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ZASILANIE KABLOWE NN I OŚWIETLENIE TERENU			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 245*0.8*0.4*0	m ³ m ³	0.0000	
				RAZEM	0.0000
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 245*0	m m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110 130*2*0	m m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50 129*2*0	m m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NXXH FE 180 PH 90 1x120 mm2 170*4*0	m m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
6 d.1	E 0510 1600- 04 analogia	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu 5*0	1 rura. 1 rura.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NXXH FE 180 PH 90 1x70 mm2 170*0	m m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
8 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYžo 3x2,5 mm2 200*0	m m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
9 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 5x2x0,5 200*0	m m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
10 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4mm 130*0	m m	0.0000	
				RAZEM	0.0000
11 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 245*0.7*0.4*0	m ³ m ³	0.0000	
				RAZEM	0.0000
12 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8*0	szt. szt.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
13 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*0	szt. szt.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
14 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2 24*0	szt. szt.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
15 d.1	KNNR-W 9 1009-01	Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - PARK FLOWER MIDI 3.LED 840 CLEAR 100W+ SŁUP 4m 6*0	szt. szt.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
16 d.1	KNNR-W 9 1010-03	Wymiana projektorów oświetleniowychposadowionych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia GARDEN FLOWER MINI 3 500 31W 3*0	kpl. kpl.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
17 d.1	KNNR-W 9 1002-04	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na ścianie 12*0	szt. szt.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
18 d.1	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - opra- wa LED zewnętrzna IP67 (dobór Inwestora) 12*0	kpl. kpl.	0.0000	
				RAZEM	0.0000
19 d.1	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg- Montaż szlabanu 1*1	szt. szt.	1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.0000
20 d.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż napędu bramy 1*1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
21 d.1	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 12*0	kpl.pom . kpl.pom .	 0.0000	
				RAZEM	0.0000
22 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1*0	odc. odc.	 0.0000	
				RAZEM	0.0000
23 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 4*0	odc. odc.	 0.0000	
				RAZEM	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ZASILANIE KABLOWE NN I OŚWIETLENIE TERENU						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				245*0.8*0.4* 0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	2.240000	0.00	0.000		
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				245*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem 0.0126*2=	r-g	0.025200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.112000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 0.008*2=	m-g	0.016000	0.00	0.000		
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 110	m				130*2*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	0.128000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury DVR 110	m	1.040000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.014000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy	m-g	0.007000	0.00	0.000		
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVR 50	m				129*2*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	0.128000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rury DVR 50	m	1.040000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.014000	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy	m-g	0.007000	0.00	0.000		
5 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH FE 180 PH 90 1x120 mm ²	m				170*4*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	0.212000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kable NHXH FE 180 PH 90 1x120 mm ²	m	1.040000	0.00	0.000		
		wazelina techniczna	kg	0.053100	0.00	0.000		
		opaski kablowe typu Oki	szt	0.080000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.006700	0.00	0.000		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004500	0.00	0.000		
		ciągnik kołowy	m-g	0.004500	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy	m-g	0.004500	0.00	0.000		
6 d.1	E 0510 1600-04 analogia	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu	1 rura.				5*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	0.516600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NHXH FE 180 PH 90 1x70 mm2 -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- kable NHXH FE 180 PH 90 1x70 mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0.127000 1.040000 0.040000 0.080000 2.500000 0.006700 0.004400 0.004400 0.004400	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	170*0 = 0.0000	
8 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 3x2,5 mm2 -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- kable YKYżo 3x2,5 mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0.094700 1.040000 0.036100 0.080000 2.500000 0.006700 0.004300 0.004300 0.004300	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	200*0 = 0.0000	
9 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XzTKMXpw 5x2x0,5 -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- kable XzTKMXpw 5x2x0,5 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g	 0.094700 1.040000 0.036100 0.080000 2.500000 0.006700 0.004300 0.004300 0.004300	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	200*0 = 0.0000	
10 d.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 25x4mm -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- bednarka FeZn 25x4 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy	m r-g m % m-g	 0.220000 1.040000 2.500000 0.060000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	130*0 = 0.0000	
11 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III -- Robocizna -- Robocizna razem	m ³ r-g	 1.210000	 0.00	 0.000	245*0.7*0.4* 0 = 0.0000	
12 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				8*0 = 0.0000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	0.780000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 120	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		opaski kablowe typu Oki	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
13 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	0.780000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 70	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		opaski kablowe typu Oki	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
14 d.1	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.				24*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	0.052500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 4	szt.	1.030000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
15 d.1	KNNR-W 9 1009-01	Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - PARK FLOWER MIDI 3.LED 840 CLEAR 100W+ SŁUP 4m	szt.				6*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	2.980000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- PARK FLOWER MIDI 3.LED 840 CLEAR 100W+ SŁUP 4m	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.400000	0.00	0.000		
16 d.1	KNNR-W 9 1010-03	Wymiana projektorów oświetleniowych-posadowionych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia GARDEN FLOWER MINI 3 500 31W	kpl.				3*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	2.230000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- GARDEN FLOWER MINI 3 500 31W	kpl.	1.000000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.030000	0.00	0.000		
17 d.1	KNNR-W 9 1002-04	Wymiana wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na ścianie	szt.				12*0 = 0.0000	
		-- Robocizna -- Robocizna razem	r-g	1.240000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wysięgniki rurowe	szt.	1.000000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	4.000000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.120000	0.00	0.000		
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.640000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18 d.1	KNNR-W 9 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrz- nego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - oprawa LED zewnętrzna IP67 (dobór In- westora) -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- oprawa zewnętrzna LED IP67 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	kpl. r-g kpl. % m-g m-g	 2.320000 1.000000 4.000000 0.120000 1.160000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	12*0 = 0.0000	
19 d.1	KNNR 5 0406- 07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Montaż szlabanu -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- Szlaban	szt. r-g szt.	 4.550000 1.000000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1*1 = 1.0000	
20 d.1	KNNR 5 0406- 04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż napędu bramy -- Robocizna -- Robocizna razem -- Materiały -- Napęd bramy	szt. r-g szt.	 1.730000 1.000000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1*1 = 1.0000	
21 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierw- szy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku -- Robocizna -- Robocizna razem	kpl.po m. r-g	 1.710000	 0.00	 0.000	12*0 = 0.0000	
22 d.1	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-ży- łowy -- Robocizna -- Robocizna razem	odc. r-g	 1.980000	 0.00	 0.000	1*0 = 0.0000	
23 d.1	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-ży- łowy -- Robocizna -- Robocizna razem	odc. r-g	 1.620000	 0.00	 0.000	4*0 = 0.0000	
Razem dział: Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych ZASILANIE KABLOWE NN I OŚWIETLENIE TERENU								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	6.2800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	0.0000	0.00	0.00
2.	bednarka FeZn 25x4 mm	m	0.0000	0.00	0.00
3.	piasek	m ³	0.0000	0.00	0.00
4.	rury DVR 110	m	0.0000	0.00	0.00
5.	rury DVR 50	m	0.0000	0.00	0.00
6.	Szlaban	szt.	1.0000	0.00	0.00
7.	Napęd bramy	szt.	1.0000	0.00	0.00
8.	oprawa zewnętrzna LED IP67	kpl.	0.0000	0.00	0.00
9.	GARDEN FLOWER MINI 3 500 31W	kpl.	0.0000	0.00	0.00
10.	wysięgniki rurowe	szt.	0.0000	0.00	0.00
11.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	0.0000	0.00	0.00
12.	końcówki kablowe Cu 120	szt.	0.0000	0.00	0.00
13.	końcówki kablowe Cu 70	szt.	0.0000	0.00	0.00
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0000	0.00	0.00
15.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	0.0000	0.00	0.00
16.	kable YKYżo 3x2,5 mm ²	m	0.0000	0.00	0.00
17.	kable XzTKMXpw 5x2x0,5	m	0.0000	0.00	0.00
18.	kable NHXH FE 180 PH 90 1x120 mm ²	m	0.0000	0.00	0.00
19.	kable NHXH FE 180 PH 90 1x70 mm ²	m	0.0000	0.00	0.00
20.	PARK FLOWER MIDI 3.LED 840 CLEAR 100W+ SŁUP 4m	szt.	0.0000	0.00	0.00
21.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.0000	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	0.0000	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.0000	0.00	0.00
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0.0000	0.00	0.00
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.0000	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł