

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Elektryczna

Inwestycja

Dom Studencki "SKRZAT"
Budowa instalacji elektrycznych oświetlenia parkingu oraz zasilania szlabanów

Adres: D. browskiego 76/78
42-200 Częstochowa

Kody CPV: 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45314310-7 - Układanie kabli

Inwestor: Akademia im. Jana Długosza
Waszyngtona 4/8
42-200 Częstochowa

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż. Celestyn Pinda
Sprawdził:
Data opracowania:

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne Roboty instalacyjne zewn trzne PZT Oprawy o wietleniowe nale y zamawia w cicyym porozumieniu z Inwestorem, Wszelkie zmiany materiałów uzgadnia nale y z Inwestorem.			
1.1	KNNR 5 0701-0200 SST 5.3	Kopanie rowów dla kabli r cznie. Grunt kategorii III Wykonanie przekopów kontrolnych 10,28	m3 m3	 10,280	10,280
1.2	KNNR 5 0701-0200 SST 5.3	Kopanie rowów dla kabli r cznie. Grunt kategorii III 66,32	m3 m3	 66,320	66,320
1.3	KNNR 5 0706-0100 SST 5.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,4 m Wykonanie podkładu z piasku 0,1m oraz nasypianie warstwy piasku 0,1m na uło one kable 374	m m	 374,000	374,000
1.4	KNNR 5 0702-0500 SST 5.3	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV 55,16+6,48	m3 m3	 61,640	61,640
1.5	KNNR 1 0501-0100 SST 5.1	R czne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Odtworzenie terenu po wykopach kablowych 74	m2 m2	 74,000	74,000
1.6	KNNR 9 0801-0800 SST 5.1	Demonta kabli wielo yłowych o masie do 2,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV Demonta istn. kabla z wykonanego wykopu YAKY 4x25mm2 22	m m	 22,000	22,000
1.7	KNNR 9 1005-0300 SST 5.1	Demonta oprawy o wietlenia zewn trznego zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysi gniku Analogia. Demonta kamery zewn trznej wraz z zasilaczem z ist. latarni 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.8	KNNR 9 1001-0700 SST 5.1	Demonta słupów o wietleniowych o masie do 100 kg 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.9	KNNR 5 1209-1203 SST 5.1	Przebijanie otworów o rednicy 80 mm w cianach lub stropach, w podło u betonowym, długo przebicia do 40 cm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.10	KNNR 5 0114-0800 SST 5.3	Przepusty rurowe hermetyczne montowane w cianie, rury o rednicy do 36 mm (długo i rednic rury nale y przyj zgodnie z projektem) 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.11	KNNR 5 0603-0200 SST 2.3.9	Przewody uziemiaj ce i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 200 mm2 189	m m	 189,000	189,000
1.12	KNNR 5 0611-0100 SST 2.3.9	Ł czenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm2, spaw wykonany w wykopie 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.13	KNNR 5 0201-0300 SST 2.3.2	Przewody izolowane jedno yłowe wci gane do rur. Przewód o przekroju 4 mm2 30	m m	 30,000	30,000
1.14	KNNR 5 0705-0100 SST 2.3.1	Uło enie rur osłonowych z PCW o rednicy do 140 mm Uło enie rur osłonowych dwudzielnych fi 160 27	m m	 27,000	27,000
1.15	KNNR 5 0713-0200 SST 2.3.1	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkni tych Uło enie istn. kabli w rurach osłonowych dwudzielnych 27	m m	 27,000	27,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.16	KNNR 5 0705-0100 SST 2.3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Ułożenie rury osłonowej PCW fi 50 np. DVK50 lub równoważna na 206	m m	 206,000	206,000
1.17	KNNR 5 0705-0100 SST 2.3.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Ułożenie rury osłonowej PCW fi 75 np. DVK75 lub równoważna na 35	m m	 35,000	35,000
1.18	KNNR 5 0707-0100 SST 2.3.2	Układanie rzeczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKXS o 3x4 41	m m	 41,000	41,000
1.19	KNNR 5 0713-0100 SST 2.3.2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS o 3x4 78	m m	 78,000	78,000
1.20	KNNR 5 0707-0100 SST 2.3.2	Układanie rzeczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKXS o 3x2,5 131	m m	 131,000	131,000
1.21	KNNR 5 0713-0100 SST 2.3.2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS o 3x2,5 200	m m	 200,000	200,000
1.22	KNNR 5 0707-0100 SST 2.3.2	Układanie rzeczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKXS o 5x2,5 7	m m	 7,000	7,000
1.23	KNNR 5 0713-0100 SST 2.3.2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS o 5x2,5 35	m m	 35,000	35,000
1.24	KNNR 5 0707-0100 SST 2.3.2	Układanie rzeczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKXS o 8x1,5 44	m m	 44,000	44,000
1.25	KNNR 5 0713-0100 SST 2.3.2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS o 8x1,5 91	m m	 91,000	91,000
1.26	KNNR 5 0707-0100 SST 2.3.2	Układanie rzeczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm YKXS o 10x1,5 7	m m	 7,000	7,000
1.27	KNNR 5 0713-0100 SST 2.3.2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS o 10x1,5 35	m m	 35,000	35,000
1.28	KNNR 5 0707-0100 SST 2.3.2	Układanie rzeczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem foli kalendrowan z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm XAP 75-0,59/3,7+ 2x1,0 PE 30	m m	 30,000	30,000
1.29	KNNR 5 0713-0100 SST 2.3.2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XAP 75-0,59/3,7 + 2x1 PE 103	m m	 103,000	103,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.30	KNNR 5 0713-0100 SST 2.3.2	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Ułożenie kabla płci indukcyjnej przy szlabanach wg DTRproducenta 40	m m	 40,000	40,000
1.31	KNNR 5 0726-0500 SST 5.1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 33	szt. szt.	 33,000	33,000
1.32	KNNR 5 0726-0900 SST 5.1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.33	KNNR 5 0406-0100 SST 2.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Montaż zasilacza 12V DC 200W we wnęce słupowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.34	KNNR 5 0409-0200 SST 2.3.6	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy Zabudowa zamka elektronicznego z szyfrem w wiacie na śmieci 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.35	KNNR 5 0406-0100 SST 2.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Montaż elektrozaczepu 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.36	KNNR 5 1007-0100 SST 2.3.7	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu na "mokro" Montaż szlabanu do 6m rozpiętości wraz z fundamentem 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.37	KNNR 5 1301-0100 SST 5.1	Odbiór gwarancyjny szlabanu kalkulacja własna 2	pomiary pomiary	 2,000	2,000
1.38	KNNR 5 1009-0400 SST 2.3.6	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych mocowanych na konstrukcji (1 konsola w komplecie) Zabudowa kamery z wysięgnikiem na słupie, obudowa i kamerawg P.B 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
1.39	KNNR 5 1009-0400 SST 2.3.6	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych mocowanych na konstrukcji (1 konsola w komplecie) Zabudowa kamery IP dla systemu rozpoznawania tablic rejestracyjnych wg PB 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.40	KNNR 5 0107-0500 SST 2.3.1	Rury stalowe o średnicy do 16 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton 20	m m	 20,000	20,000
1.41	KNNR 5 0203-0100 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur YAKXS o 3x2,5 20	m m	 20,000	20,000
1.42	KNNR 5 0502-0300 SST 2.3.6	Oprawy oświetleniowe przykrawane (zwykłe) świetłówkowe o różle światła do 2x40 W 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.43	KNNR 5 1007-0200 SST 2.3.3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Zabudowa słupka ogrodowego niskiego 1,3 wraz z fundamentem, tabliczką słupów 8	kpl. kpl.	 8,000	8,000
1.44	KNNR 5 1007-0200 SST 2.3.4	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego Zabudowa latarni oświetleniowej 3,9m kpl wraz z fundamentem. wg PB 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.45	KNNR 5 1003-0101 SST 2.3.4	Monta przewodów kabelkowych do opraw o wietleniowych, wci gane w słupy, rury osłonowe. Wysoko łatar do 4 m bez wysi gnika 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.46	KNNR 5 1006-0100 SST 2.3.6	Monta tablic bezpiecznikowych o wietleniowych, wn kowych 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.47	KNNR 5 1008-0100 SST 2.3.6	Monta opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia Zabudowa oprawy gruntowej 35W MH z regulowanym poło eniem ródła wiatła 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.48	KNNR 5 0304-0200 SST 2.3.6	Odgał niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bez rubowo Monta puszek rozgał nej zalewanej ywica dogruntowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.49	KNNR 5 0406-0100 SST 2.3.6	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Monta detektora wraz z przeka nikiem petli indukcyjnej 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne Roboty instalacyjne wewnątrz obiektu Oprawy o wietleniowe nale y zamawia w cictym porozumieniu z Inwestorem, Wszelkie zmiany materiałów uzgadnia nale y z Inwestorem.			
2.1	KNNR 5 1209-1104 SST 5.1	Przebijanie otworów o rednicy 100 mm w cianach lub stropach, w podło u betonowym, długo przebicia do 30 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.2	KNNR 5 1209-1102 SST 5.1	Przebijanie otworów o rednicy 60 mm w cianach lub stropach, w podło u betonowym, długo przebicia do 30 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3	KNNR 5 0110-0500 SST 2.3.6	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykr cane do podło a betonowego Listwa 25x15 51	m m	 51,000	51,000
2.4	KNNR 5 1208-0600 SST 5.1	Zaprawienie bruzd. R czne przygotowanie zaprawy betonowej Wykonanie zaprawiania mas ognioochronn 2	m3 m3	 2,000	2,000
2.5	KNNR 5 0110-0500	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykr cane do podło a betonowego Listwa 40x40 55	m m	 55,000	55,000
2.6	KNNR 5 0110-0500 SST 2.3.6	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykr cane do podło a betonowego Listwa 60x40 22	m m	 22,000	22,000
2.7	KNNR 5 0303-0600 SST 2.3.6	Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 85x105 mm o 4 wlotach i poł czeniach przewodów o przekroju do 6 mm2 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.8	KNNR 5 0301-1300 SST 5.1	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny. Mocowanie osprz tu przez przykr cenie z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.9	KNNR 5 0302-0100 SST 2.3.6	Puszki instalacyjne podtynkowe o rednicy do 60 mm pojedy cze 4	szt. szt.	 4,000	4,000
2.10	KNNR 5 0306-0201 SST 2.3.6	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 4	szt. szt.	 4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.11	KNNR 5 0212-0100 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS o 3x4 18	m m	 18,000	18,000
2.12	KNNR 5 0212-0100 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS o 3x2,5 50	m m	 50,000	50,000
2.13	KNNR 5 0212-0200 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 12,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKXS o 5x2,5 14	m m	 14,000	14,000
2.14	KNNR 5 0212-0300	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY o 3x6 25	m m	 25,000	25,000
2.15	KNNR 5 0212-0100 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY o 3x2,5 21	m m	 21,000	21,000
2.16	KNNR 5 0212-0100 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY o 2x1,5 14	m m	 14,000	14,000
2.17	KNNR 5 0212-0100 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych XAP 75-0,59/3,7 + 2x1,0 PE 50	m m	 50,000	50,000
2.18	KNNR 5 0212-0100 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP 5e 16	m m	 16,000	16,000
2.19	KNNR 5 0212-0100 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych UTP 5e 4x2x0,8 33	m m	 33,000	33,000
2.20	KNNR 5 0212-0300 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 10x1,5 20	m m	 20,000	20,000
2.21	KNNR 5 0212-0300 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 8x1,5 22	m m	 22,000	22,000
2.22	KNNR 5 0212-0200 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 12,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YKSY 4x1,5 32	m m	 32,000	32,000
2.23	KNNR 5 0206-0100 SST 2.3.2	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane n.t. w podło u betonowym HDGs4x1,5 E90 30	m m	 30,000	30,000
2.24	KNNR 5 0407-0100 SST 2.3.6	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1- biegunowy 3	szt. szt.	 3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.25	KNNR 5 0407-0100 SST 2.3.6	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1- biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.26	KNNR 5 0407-0100 SST 2.3.6	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik nadpr dowy 1- biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.27	KNNR 5 0407-0301 SST 2.3.6	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2)-biegunowy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.28	KNNR 5 0407-0400 SST 2.3.6	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4)-biegunowy Stycznik 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.29	KNNR 5 0407-0400 SST 2.3.6	Osprz t modułowy w rozdzielnicach. Rozł cznik 3 (4)-biegunowy Zabudowa progarmatora astronomicznego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.30	KNNR 5 0406-0200 SST 2.3.6	Monta obudowy zewnętrznej kamery wraz z zasilaczem wg PB 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.31	KNNR 5 0404-0100 SST 2.3.6	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg Zabudowa tablicy zasilania szlabanów wg PB 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.32	KNNR 5 0404-0300 SST 2.3.6	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 30 kg Zabudowa szafki n/t z UPS-em dla szlabanów wg P.B. 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.33	KNNR 5 0404-0300 SST 2.3.6	Zabudowa systemu rozpoznawania tablic rejestracyjnych w szafie RACK 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.34	KNNR 5-06 1614-0100 SST 2.3.6	Uruchomienie oraz programowanie systemu rozp. tablic rejstracyjnych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3	45310000-3 CPV	Roboty instalacyjne elektryczne Badania i pomiary			
3.1	KNNR 5 1302-0200 SST 8.1	Badanie linii kablowej niskiego napi cia. Kabel N.N. o ilo ci ył - 3 21	odci nek odci nek	 21,000	21,000
3.2	KNNR 5 1302-0700 SST 8.1	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilo ci ył - 14 3	odci nek odci nek	 3,000	3,000
3.3	KNNR 5 1301-0100 SST 8.1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1 8	pomi ar pomi ar	 8,000	8,000
3.4	KNNR 5 1304-0100 SST 8.1	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.5	KNNR 5 1304-0200 SST 8.1	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej. Uziemienie ochronne lub robocze za ka dy nast pny pomiar 16	szt. szt.	 16,000	16,000
3.6	KNNR 5 1305-0100 SST 8.1	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Pierwsza próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 1	prób a prób a	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.7	KNNR 5 1305-0200 SST 8.1	Sprawdzenie samoczynnego wył czania zasilania. Nast pna próba działania wył cznika ró nicowopr dowego 15	prób a prób a	15,000	15,000
3.8	SST 8.3	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000	1,000