
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki - ETAP 2
ADRES INWESTYCJI : ul. Skarżyńskiego; KRAKÓW; dz.nr 21/96 obr. 6 Nowa Huta
INWESTOR : Politechnika Krakowska im.Tadeusza Kościuszki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW
DATA OPRACOWANIA : marzec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zagospodarowanie terenu wraz z elementami małej architektury wokół Domów Studenckich Politechniki Krakowskiej - ETAP 2			
1	Oświetlenie terenu	1.1	1.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Nowoczesna forma , bez elementów ozdobnych, najlepiej z kloszem zintegrowanym z masztem oświetleniowym. -Obudowa źródeł zminimalizowana w formie i materiałach (względy estetyczne, wysoka odporność na uszkodzenia - "wandaloodporność") -Kierunek oświetlenia - w dół z możliwie wysokim stopniem wykorzystania źródła (bez strat na poziomie obudowy klosza. -Moc i typ źródeł (+/-15%) : Led biały , 60W, Led biały , 30W -Możliwość zamontowania dwukierunkowych źródeł (moc 60/30W) . -IP min. 65 <i>słupy aluminiowe prostokątne o wys. 4m (np. ELEW LP) wraz ze źródłem światła LED 2-kierun. (30/30W) "skupionym"</i> 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.12	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Nowoczesna forma , bez elementów ozdobnych, najlepiej z kloszem zintegrowanym z masztem oświetleniowym. -Obudowa źródeł zminimalizowana w formie i materiałach (względy estetyczne, wysoka odporność na uszkodzenia - "wandaloodporność") -Kierunek oświetlenia - w dół z możliwie wysokim stopniem wykorzystania źródła (bez strat na poziomie obudowy klosza. -Moc i typ źródeł (+/-15%) : Led biały , 60W, Led biały , 30W -Możliwość zamontowania dwukierunkowych źródeł (moc 60/30W) . -IP min. 65 <i>słupy aluminiowe prostokątne o wys. 4m (np. ELEW LP) wraz ze źródłem światła LED 1-kierun. (30W) "skupionym"</i> 43	szt. szt.	 43,000	 43,000
1.13	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Forma umożliwiająca równomierny, rozproszony (ambientowy) rozsył światła. -Źródła z możliwością modyfikowania natężenia oraz koloru światła. -Bazowa moc źródeł - 60 W (+/- 15%) -Wysoka odporność na uszkodzenia - "wandaloodporność". -IP min.65 <i>słupy aluminiowe prostokątne o wys. 4m wraz ze źródłem światła LED kolor (60W) "rozproszonym"</i> 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
1.14	KNNR 5 1001-01 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Forma umożliwiająca równomierny, rozproszony (ambientowy) rozsył światła. -Źródła z możliwością modyfikowania natężenia oraz koloru światła. -Bazowa moc źródeł - 60 W (+/- 15%) -Wysoka odporność na uszkodzenia - "wandaloodporność". -IP min.65 <i>słupy aluminiowe prostokątne o wys. 3m wraz ze źródłem światła LED kolor (60W) "rozproszonym"</i> 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.15	KNNR 5 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 80*3	szt. szt.	 240,000	 240,000
1.16	KNNR 5 1203-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.1.15	szt.żył szt.żył	 240,000	 240,000
1.17	KNNR 5 0606-04 analogia	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
1.18	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -wciąganie do istniejącego orurowania w ziemi <i>kable YKYżo 5x16mm2</i> 1465,00	m m	 1 465,000	 1 465,000
1.19	KNNR 5 1303-01 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.20	KNNR 5 1303-02 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		79	pomiar	79,000	
				RAZEM	79,000
1.21	KNNR 5 1304-01 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22	KNNR 5 1304-02 analogia	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.23	KNNR 9 1001-08 analogia	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.24	KNNR 9 1002-06 analogia	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.25	KNNR 9 1005-03 analogia	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.26	KNR 4-051 0411-03 analogia	Demontaż istniejących fundamentów prefabrykowanych	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.27	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych na odległość 20 km	m ³		
		17*0,1	m ³	1,700	
				RAZEM	1,700
1.28	KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
		17*0,25	t	4,250	
				RAZEM	4,250
1.29	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe. Odtworzenie trasy	km		
		0,001*(90+170+60+90+80)	km	0,490	
				RAZEM	0,490
1.30	KNNR 5 0701-05 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV -90%	m ³		
		(90+170+60+90+80-55)*0,6*0,4*90%	m ³	93,960	
				RAZEM	93,960
1.31	KNNR 5 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III -10%	m ³		
		(90+170+60+90+80-55)*0,6*0,4*10%	m ³	10,440	
				RAZEM	10,440
1.32	KNNR 5 0706-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		90+170+60+90+80-55	m	435,000	
				RAZEM	435,000
1.33	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych <i>rury osłonowe DVK 75</i> 490-55	m		
			m	435,000	
				RAZEM	435,000
1.34	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych <i>rury osłonowe SRS-G 75</i> 55	m		
			m	55,000	
				RAZEM	55,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.35	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>kable YKYżo 5x16mm²</i> 490	m m	 490,000	
				RAZEM	490,000
1.36	KNNR 5 0706-02 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m -- zasyp do poziomu folii 490-55	m m	 435,000	
				RAZEM	435,000
1.37	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>taśma metalizowana z PE</i> 490-55	m m	 435,000	
				RAZEM	435,000
1.38	KNNR 5 0702-05 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV -minus obsypka poz.1.30-poz.1.40	m ³ m ³	 21,230	
				RAZEM	21,230
1.39	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.1.31	m ³ m ³	 10,440	
				RAZEM	10,440
1.40	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 33,06+39,67	m ³ m ³	 72,730	
				RAZEM	72,730
1.41	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi Krotność = 38 poz.1.40	m ³ m ³	 72,730	
				RAZEM	72,730
1.42	Kalkulacja in- dywidualna	Oplata na składowisku - ziemia poz.1.40	m ³ m ³	 72,73	
				RAZEM	72,73
1.43	KNNR 1 0209-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III -przekopy kontrolne 50*0,6	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.44	KNR 9-08 0201-02 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych o śr. DN 200 mm, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 4+4+2+8+12+3+8+8+6	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
1.45	KNR-W 2-19 0110-01 analogia	Montaż urządzenia przeciskowego - koszty jednorazowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.46	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 500*0,01	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.47	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.48	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 38 5	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.49	KNR-W 2-01 0505-04 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III -po zakończeniu robót 450*2	m ² m ²	 900,000	
				RAZEM	900,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.50	KNR 2-21 0404-04 analogia	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
		0,09	ha	0,090	
				RAZEM	0,090