

## zagospodarowania terenu wokół katedry - oświetlenie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: zagospodarowania terenu wokół katedry - oświetlenie</b>					
1		CPV: 45315600-4 Linia kablowa NN i oświetlenie zewnętrzne			
1	ZN-97/TP S.A.- 040 0102-01 DEMONTAŻ	Demontaż nieczynnej infrastruktury teletechnicznej	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
2	KNNR-W 9 0801- 16	Demontaż kabli zasilających w części północnej	m		
		80	m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
3	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia - Demontaż opraw istniejącej iluminacji, zabezpieczenie ich na czas prowadzonych prac, ponowny montaż Krotność = 1,66	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
4	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - ustalenie tras prowadzonych linii kablowych , wraz z ustaleniem prawidłowych i właściwych głębokości rowów kablowych kablowych	odc		
		4	odc	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		590 * 0,8 * 0,4	m3	188,8	
				<b>RAZEM</b>	<b>188,8</b>
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		590 * 2	m	1 180	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 180</b>
7	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		590 * 0,6 * 0,4	m3	141,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,6</b>
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - A 110 PS	m		
		49	m	49	
				<b>RAZEM</b>	<b>49</b>
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 4x16mm2	m		
		504	m	504	
				<b>RAZEM</b>	<b>504</b>
10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka ułożona w wykopie 25x4mm	m		
		504	m	504,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504,000</b>
11	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - szpilki uziemiające	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120mm2	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
13	KNNR 5 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV - Mufa kablowa NN	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## zagospodarowania terenu wokół katedry - oświetlenie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x2,5	m		
d.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 5x1,5	m		
d.1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKYżo 3x4	m		
d.1		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
17	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Rozdzielnica wiaty - RW n/t 1x12 - IP65	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL18	m		
d.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYżo 3x1,5	m		
d.1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
20	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - włącznik instalacyjny pojedynczy n/t IP44	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - wiaty - oprawa LED 19W 3000K IP44	kpl.		
d.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie i podłączenie kabli oświetleniowych w słupach Krotność = 0,8	szt.		
d.1		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
23	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup retro z tworzywa h=4,735m	szt.		
d.1		18	szt.	18	
				RAZEM	18
24	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa - Montaż sterownika DALI wewnątrz słupa wraz z montażem zewnętrznego czujnika ruchu	szt.		
d.1		18	szt.	18	
				RAZEM	18
25	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa o źródle światła LED, min. 36W, 3200lm, barwa światła biała neutralna, temperatura barwowa 4000K, Ra>70, kl. II, IP66, wydajność świetlna 89lm/W, trwałość L 80 (t q =25C)=100.00h (L80/B50 dla 100.000h), z możliwością sterowania strumieniem kolor czarny	szt.		
d.1		18	szt.	18	
				RAZEM	18

## zagospodarowania terenu wokół katedry - oświetlenie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - zasilanie opraw wewnątrz słupa (oprawa, zasilacz DALI, sterownik DALI, czujnik ruchu) YDYżo 3x1,5 - 9mb; OMY 2x1 - 4mb	kpl.przew.		
		18	kpl.przew.	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1	KNR AL-01 0601-06 pozycja zastępcza	Przygotowanie scenariusza oświetleniowego w porozumieniu z Inwestorem z uwzględnieniem jego wytycznych, oraz uruchomienie iluminacji	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uzemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		17	pomiar.	17,000	
				RAZEM	17,000