

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy na przebudowę drogi dojazdowej do budynku przy ul. Szkolnej 17-17A - dojazd do Inkubatora Przedsiębiorczości w Kędzierzynie-Koźlu - etap 2 - w zakresie budowy oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Kędzierzyn-Koźle, ulica Szkolna
INWESTOR : Gmina Kędzierzyn-Koźle
ADRES INWESTORA : Ul. Grzegorz Piramowicza 32, 47-200 Kędzierzyn-Koźle
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wieńczysław Turza (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2023

Data zatwierdzenia

Confidential

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt wykonawczy na przebudowę drogi dojazdowej do budynku przy ul. Szkolnej 17-17A - dojazd do Inkubatora Przedsiębiorczości w Kędzierzynie-Koźlu - etap 2 - w zakresie budowy oświetlenia ulicznego					
1	45316000-5	Budowa projektowanego oświetlenia ulicznego - w zakresie zasilania dla szafki oświetlenia Tuwima - Szkolnej - istniejąca szafka oświetleniowa "SOU-5343" - obwód nr 3 z ze słupa nr 3/42, z projektowanej mufy kablowej typu POLJ-01/4x10-35, projektowany obwód oświetleniowy w rejonie skrzyżowania ul. Szkolnej z ul. Zwycięstwa w Kędzierzynie-Koźlu			
1.1		Układanie kabli oświetleniowych i montaż słupów oświetleniowych - rozbudowa obwodu oświetleniowego nr 3 - etap 2			
1.1.1		Roboty ziemne i układanie przepustów kablowych			
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.1		196*0.4*0.6	m ³	47.040	
				RAZEM	47.040
2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1.1		196*0.4*0.5	m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1.1		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 75	m		
d.1.1.1		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - typu DVK 110	m		
d.1.1.1		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
1.1.2		Układanie kabli oświetleniowych			
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel typu YAKXS 4x35 mm ²	m		
d.1.1.1		294	m	294.000	
				RAZEM	294.000
7	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - przez analogie końców kabla YAKXS 4x35 mm ²	szt.		
d.1.1.1		Krotność = 0.8 12*2	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - dla połączenia projektowanego obwodu oświetleniowego - projektowana mufa kablowa typu POLJ-01/4x10-35 w miejscu istniejącego słupa nr 3/43 przewidzianego do demontażu na kablu oświetleniowym w kierunku istniejącego słupa oświetleniowego nr 3/42	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarki ocynkowanej typu Fe/Zn 25x4 mm	m		
d.1.1.1		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.1.3		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych			
10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słup aluminiowy anodowany na kolor GRAFITOWY CI-65 wg standardów ZPSO ROSA, o grubości powłoki anodowania 25μm, do zabudowy na fundament B-70, do wysokości 0,35 m nad ziemię elastomerem poliuretanowym typu SAL80 WŁ 1-1,5-3,2-5st z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m. na wysokości 8,0m.	szt.		
d.1.1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogie słup aluminiowy anodowany na kolor GRAFITOWY CI-65 wg standardów ZPSO ROSA, o grubości powłoki anodowania 25μm, do zabudowy na fundament B-70, do wysokości 0,35 m nad ziemię elastomerem poliuretanowym typu SAL60 WŁ 1-1,5-3,2-5st przegudowy z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m. na wysokości 6,0m.	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1 .3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogię słup aluminiowy anodowany na kolor GRAFITOWY CI-65 wg standardów ZPSO ROSA, o grubości powłoki anodowania 25µm, do zabudowy na fundament B-80, do wysokości 0,35 m nad ziemię elastomerem poliuretanowym typu MAL80 z wysięgnikiem czteroramiennym 1,5 m. WRK-4 o kącie nachylenia 10° na wysokości 8,0m., 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.1 .3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - Wysięgnik aluminiowy czteroramienny 1,5 m. typu WRK-4 o kącie nachylenia 10st. , anodowany na kolor INOX C-45 wg standardów ZPSO ROSA, o grubości powłoki anodowania 25µm - koszt wysięgnika ujęto w cenie słupa MAL8 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1 .3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogię słup aluminiowy anodowany na kolor GRAFITOWY CI-65 wg standardów ZPSO ROSA, o grubości powłoki anodowania 25µm, SAL60H o wysokości 6,0m., montowany na fundament B-70 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1.1 .3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - przez analogię słup aluminiowy anodowany na kolor GRAFITOWY CI-65 wg standardów ZPSO ROSA, o grubości powłoki anodowania 25µm, SAL60H/P przegubowy o wysokości 6,0m., montowany na fundament B-70 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.1 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przez analogię montaż 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
17 d.1.1 .3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
18 d.1.1 .3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1.1 .3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kablowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 16*10	szt.żył szt.żył	 160.000	
				RAZEM	160.000
20 d.1.1 .3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED typu TE-CEO1/PERF/32L@700mA/71W /NW/ MED5139 - barwa biała neutralna 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21 d.1.1 .3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu LED TE-CEO1/PERF/ 32L@700mA/71W/CW/ MED5145 - barwa światła biała chłodna 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.4		Pomiary elektryczne			
22 d.1.1 .4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 14	odc. odc.	 14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.1.1 .4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar pomiar	 16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.1.1 .4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.1 .4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
26 d.1.1 .4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.1 .4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1.1 .4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		13	punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
29 d.1.1 .4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		3*13	punkt	39.000	
				RAZEM	39.000
1.2	45316000-5	Demontaż istniejącego kolizyjnego oświetlenia ulicznego			
1.2.1		Roboty demontażowe do wykonania w trakcie budowy nowego oświetlenia ulicznego			
30 d.1.2 .1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.1.2 .1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg. mocowanych na słupie lub ścianie - jednoramiennych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.2 .1	KNNR-W 9 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach - przez analogie odłączenie końców kabla od tabliczki zabezpieczeniowej w słupie 3*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1.2 .1	KNNR-W 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000