

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

**45310000-3** INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP 2

**45310000-3** Oświetlenie zewnętrzne

**45310000-3** Instalacja monitoringu

**45112710-5** Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

**NAZWA INWESTYCJI** : Dopiewo - strefa rodzinna – etap 2

**ADRES INWESTYCJI** : 62-070 Dopiewo, ul. Łąkowa, Gmina Dopiewo, dz. nr 742/26; 742/14; 742/15; 739/1 (część)

**INWESTOR** : Gmina Dopiewo

**ADRES INWESTORA** : 62-070 Dopiewo, ul. Leśna 1c

**BRANŻA** : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP 2

**DATA OPRACOWANIA** : 01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP 2	1	26
1.1	45310000-3	Oświetlenie zewnętrzne	1	17
1.2	45310000-3	Instalacja monitoringu	18	26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - ETAP 2</b>			
1.1	45310000-3	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami z ułożeniem rury	m		
d.1.1	0723-01	SRS 50 12+2+2	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0701-04	(130-poz.1)*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	31,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,920</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.1	0706-01	Krotność = 2 130-poz.1	m	114,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1	0707-01	Kabel elektroenerg.alum. YAKY 4x 35;0,6/1kV 130+(poz.7+poz.8)*1,5	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
5	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1.1	0608-07	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 130+(poz.7+poz.8)*1,5	m	139,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,000</b>
6	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0702-04	(130-poz.1)*0,4*(0,7-0,2)	m <sup>3</sup>	22,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
7	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamen- tu prefabrykowanego	kpl.		
d.1.1	1007-02	Słup oświetleniowy z rur stalowych 4,0 m + fundament B-50 3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.1	1001-01	Słup oświetleniowy z rur stalowych 5,0 m + fundament B-150 3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1.1	1002-01	Wysięgnik 1-ramienny do słupa poz.8	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew. kpl. przew.	3,000	
d.1.1	1003-01	poz.7			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m	kpl. przew. kpl. przew.	3,000	
d.1.1	1003-02	poz.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	KNNR 5	Oprawa LED na słupie	szt.		
d.1.1	1004-01	Oprawa oświetleniowa LED o mocy 20W z optyką symetryczną i strumieniu świetl- nym 1755. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08, szczelności komory optycznej – IP66, szczelność komory osprzętu – IP66 poz.7	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
13	KNNR 5	Oprawa LED na słupie	szt.		
d.1.1	1004-01	Oprawa oświetleniowa LED o mocy 37W, strumieniu świetlnym 4720lm z optyką symetryczną. Oprawa wykonana będzie w stopniu odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08, szczelności komory optycznej – IP66, szczelność komory osprzętu – IP66 poz.8	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
d.1.1	1204-03	(4+4)*(poz.7+poz.8)	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.1	1203-05	poz.14	szt.żył	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1.1	1302-03	1	odc.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.1 kalk. własna	Włączenie do szafki oświetleniowej wykonanej w etapie II	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2 45310000-3</b>		<b>Instalacja monitoringu</b>			
18	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami z ułożeniem rury	m		
d.1.2	0723-01	SRS 50	m	12,000	
		12		<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
19	d.1.2 kalk. własna	Włączenie do studni kablowej SK-1 wykonanej w etapie II	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20	ZN-97/TP S.	Studnia kablowa prefabrykowana SK-1	szt.		
d.1.2	A.-040 0301-01		szt.	6,000	
		6		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
21	ZN-97/TP S.	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. I-II o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
d.1.2	A.-040 0101-01	<i>Rury osłonowe do kabli z HDPE 40/3,7 mm</i>	m	130,000	
		130		<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
22	KNR AL-01	Kamera zewnętrzna na słupie:	szt.		
d.1.2	0501-02	- obudowa wandaloodporna - rozdzielczość kamery min. 5 Mpx, - przetwornik obrazu – matryca CMOS - obsługa rozdzielczości 2688×1944 pixeli - zamontowany obiektyw stałogniskowy f=2,8mm/F1,6 - dostosowane do pracy na zewnątrz, - kamera musi posiadać możliwość do pracy w trybie dzień/noc w trybie manualnym i automatycznym z regulacją poziomu przełączania, czułość 0,009lx - kamera musi umożliwiać obsługę min. 3 strumieni jednocześnie - kamera musi obsługiwać min. 30kl/s dla rozdzielczości 5Mpix - obsługiwane standardy kompresji H.265+, MJPEG, G.711 - obsługa ONVIF min. profile S – ONVIF ver. 2.3 - kamera musi obsługiwać strefy prywatności - kamera musi obsługiwać detekcję ruchu - kamera musi posiadać oświetlacz podczerwieni z zasięgiem min 50 m - kamera musi posiadać min 1 interfejs sieciowy Ethernet- kolor kamery biały lub czarny w zależności od miejsca montażu - klasa szczelności kamer przeznaczonych do pracy na zewnątrz – min. IP 67 - kamera musi wspierać technologię WDR - obsługiwane opcje obróbki obrazu w kamerze: wyostrenie, obrót o 180o, odbicie lustrzane - ethernet: 10BASE-T / 100BASE-TX (RJ-45), - wymagania dotyczące zasilania: zgodność z IEEE802.3af (klasa 3) - temperatura pracy: - 30oC do + 60oC	szt.	3,000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
23	ZN-97/TP S.	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm	m		
d.1.2	A.-040 0503-07	w otwór wolny kanalizacji kablowej <i>Kabel teleinformatyczny FTP kat. 6 żelowany</i>	m	310,000	
		140+100+70		<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
24	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy przy wysokości latarni do 4 m	kpl. przew.		
d.1.2	1003-01	<i>Kabel teleinformatyczny FTP kat. 6 żelowany</i>	kpl. przew.	3,000	
		poz.22		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
25	d.1.2 kalk. własna	Włączenie do szafki monitoringu wykonanej w etapie II	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1.2	0506-01	poz.22	linia	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>