

PRZEDMIAR robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Nazwa inwestycji : Tom 2 Rozbudowa drogi publicznej nr.310283W - oświetlenie drogowe
Adres inwestycji : Komorów ul Turystyczna gm. Michałowice
Inwestor : Gmina Michałowice
Adres Inwestora : 05-816 Michałowice Reguły ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
Branża : elektryczna

Sporządził: Dariusz Wycech

Zatwierdził:

Data opracowania: marzec .2023 r.

Data zatwierdzenia:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Tom 2 - Rozbudowa drogi publicznej nr.310283W ul. Turystyczna w Komorowie gm. Michałowice - oświetlenie drogowe			
1	Oświetlenie drogowe	1	38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Tom 2 - Rozbudowa drogi publicznej nr.310283W ul. Turystyczna w Komorowie gm. Michałowice - oświetlenie drogowe					
1		Oświetlenie drogowe			
1 d.1	KNR-W 5-10 0321-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z kostki betonowej 59*0.6	m ² m ²	 35.400	 35.400
				RAZEM	35.400
2 d.1	KNR-W 5-10 0319-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 4*6	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
3 d.1	KNR-W 5-10 0320-01	Wykonanie ściany oporowej z jednej płyty dla sił nacisku do 25 t 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4 d.1	KNR-W 5-10 0320-02	Wykonanie ściany oporowej z dwóch płyt dla sił nacisku do 50 t 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR-W 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę - do ciężkich warunków terenowych sztywną HDPEp fi-75 9+9+6+6+12+12	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
6 d.1	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
7 d.1	KNR-W 2-01 0702-0202	Kopanie minikoparką rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
8 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - 2x10 cm Krotność = 2 104	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
9 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie - giętka HDPE fi-75 104	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
10 d.1	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych i w słupy - YAKXS 4x25 mm ² z uszczelnieniem 12 wejść kablowych w słupy kształtką uszczelniająca End-cap fi-75 176	m m	 176.000	 176.000
				RAZEM	176.000
11 d.1	KNNR 5 0717- 05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKXS 4x25 mm ² w rurze osłowej odpornej na UV fi-50 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
12 d.1	KNNR 5 0907- 06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
13 d.1	KNNR 5 0717- 01 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej - YAKXS 4x25 mm ² 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
14 d.1	KNP 18 0416- 01.03	Przykrycie kabla folią - kalandrowaną niebieską 104	m m	 104.000	 104.000
				RAZEM	104.000
15 d.1	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
16 d.1	KNR-W 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 84	m m	 84.000	 84.000
				RAZEM	84.000

Przedmiar - Oświetlenie drogowe ul Turystyczna w Komorowie gm. Michałowice .PRD
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 YAKXS 4x25 mm2 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
18 d.1	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw szt. - głowiczka termokurczliwa AK4/6-35 YAKXS 4x25 mm2 na słupie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 6	odc. odc.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
20 d.1	KNR-W 2-01 0708-03	Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych przy użyciu świda mechanicznego wraz z ręcznym zasypianiem o głębokości do 2.0 m w gruncie kat. III-IV (0.5*0.5*1)*4+0.4*0.4*1.1	m ³ m ³	 1.176	 1.176
				RAZEM	1.176
21 d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy cylindryczny zbieżny h=7m, Cl65, zabezpieczony elastomerem na fundamencie 0,4x0,4x1 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
22 d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy cylindryczny zbieżny h=7m, Cl65,zabezpieczony elastomerem+ dodatkowy wysięgnik na przejście h=6m, na fundamencie 0,4x0,4x1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy cylindryczny zbieżny h=7m, Cl65,zabezpieczony elastomerem+ dodatkowy wysięgnik na chodnik h=6m, na fundamencie 0,4x0,4x1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 5-10 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słup aluminiowy, stożkowy, h=6m, średnica przy podstawie 146, na fundamencie 0,3x0,3x1,1 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - łukowy 1x1 kąt 5 st dla słupów h=7m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie - prosty 1m dla słupów h=6m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - YDY 3x2,5 mm2 50	m-1 przew m-1 przew	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
28 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym słupie opraw (1 lampa w oprawie) - oprawa LED dla przejścia 70W strumień 9000lm, T=5500-6000K, 1000mA (5396) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym słupie opraw (1 lampa w oprawie) - oprawa LED drogowa 35W strumień 5000lm, 500mA (5305) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
30 d.1	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym słupie opraw (1 lampa w oprawie) - oprawa LED drogowa 25W strumień 2900lm, 350mA, (5305) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB jednoobwodowa 25A z wkładką 4A 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
32 d.1	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - TB dwuobwodowa 25A z wkładkami 4A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Przedmiar - Oświetlenie drogowe ul Turystyczna w Komorowie gm. Michałowice .PRD
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - FeZn fi-18 kpl. 3 dł. 6m 6*3	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.1	KNP 18 D13 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej i oświetleniowego 5+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1	KNNR-W 9 1201-02 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1	KNNR-W 9 1201-03 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar 5*2+2	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.1	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - po robotach kablowych 44*1.5	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000

Przedmiar - Oświetlenie drogowe ul Turystyczna w Komorowie gm. Michałowice .PRD
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Oświetlenie drogowe

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m ³	0.11
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	m	31.20
3.	Element łączny do fundamentu dla słupa h=5,5m	kpl.	4.00
4.	Element łączny do fundamentu dla słupa h=6m	kpl.	1.00
5.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II - niebieska'	m ²	43.68
6.	Fundament prefabrykowany do słupa h-6m	szt	1.00
7.	Fundament prefabrykowany do słupa h-7m	szt	4.00
8.	Głowiczka termokurczliwa 4/6-35"	szt	12.00
9.	Kabel YAKXS 4x25 mm ²	m	192.92
10.	Końcówki kablowe 2KA-25 mm ²	szt.	48.00
11.	Krawężniki iglaste	m ³	0.29
12.	Kształtka uszczelniająca fi-75'	szt	12.00
13.	Kształtka uszczelniająca fi-50	szt	1.00
14.	Nasiona traw	kg	1.32
15.	Opaski kablowe OKi'	szt	26.08
16.	Oprawa LED dla przejścia 70W strumień 9000lm, T=5500-6000K, 1000mA (5396)	kpl.	2.00
17.	Oprawa LED drogowa 25W strumień 2900lm, 350mA, (5305)	kpl.	1.00
18.	Oprawa LED drogowa 35W strumień 5000lm, 500mA (5305)	kpl.	4.00
19.	Piasek zwykły'	m ³	11.65
20.	Płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0.40
21.	Pręt stalowy ocynkowany FeZn fi-18	m	18.72
22.	Przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	52.00
23.	Ramka do mocowania rury	szt.	3.00
24.	Rura giętka HDPE fi-75	m	108.16
25.	Rura osłowa odporna na UV fi-50	m	2.60
26.	Rury do ciężkich warunków terenowych sztywne HDPEp fi-75	m	56.16
27.	Słup aluminiowy cylindryczny zbieżny h=7m, CI65, zabezpieczony elastomerem	szt.	2.00
28.	Słup aluminiowy cylindryczny zbieżny h=7m, CI65, zabezpieczony elastomerem+ dodatkowy wysięgnik na chodnik h=6m	szt.	1.00
29.	Słup aluminiowy cylindryczny zbieżny h=7m, CI65, zabezpieczony elastomerem+ dodatkowy wysięgnik na przejście h=6m	szt.	1.00
30.	Słup aluminiowy, stożkowy, h=6m, średnica przy podstawie 146	szt.	1.00
31.	Tabliczka TB 25A dwuobwodowa z wkładkami 4A	kpl.	2.00
32.	Tabliczka TB 25A jednoobwodowa z wkładką 4A	kpl.	3.00
33.	Taśma stalowa 2x1,2x0,7	m	16.00
34.	Uchwyty dystansowe kablowe mocowane taśmą	szt.	7.00
35.	Wazelina techniczna'	kg	6.35
36.	Wysięgniki łukowy 1x1 ką 5 st dla słupów h=7m	szt.	4.00
37.	Wysięgniki prosty 1m dla słupów h=6m	szt.	1.00
38.	Złącze kontrolne	szt.	3.00
39.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: