

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego nowoprojektowanego osiedla zabudowy jednorodzinnej przy ul. Warszawskiej w Wysokim Mazowieckiem
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska, Wysokie Mazowieckie
INWESTOR : Urząd Miasta Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15, 18-200 Wysokie Mazowieckie
WYKONAWCA ROBÓT : PROMLE CZ Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 15-950 Białystok, ul. Dąbrowskiego 28
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Otapowicz
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.20 % R, S
Zysk [Z] 10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia ulicznego nowoprojektowanego osiedla zabudowy jednorodzinnej przy ul. Warszawskiej w Wysokiem Mazowieckiem					
1		Budowa oświetlenia			
1	KNNR 5 d.1 0701-02 ST-E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2562*0.4*0.8	m ³	819.84	
				RAZEM	819.84
2	KNNR 5 d.1 0702-02 ST-E-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2562*0.4*0.6	m ³	614.88	
				RAZEM	614.88
3	KNNR 5 d.1 0706-01 ST-E-01	Nасыpanie 2 warstw piasku gr.10cm	m		
		2562*2	m	5124.00	
				RAZEM	5124.00
4	KNNR 5 d.1 0705-01 ST-E-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE fi75	m		
		318	m	318.00	
				RAZEM	318.00
5	KNNR 5 d.1 0705-01 ST-E-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE fi75 t	m		
		574	m	574.00	
				RAZEM	574.00
6	KNNR 5 d.1 0707-03 ST-E-01	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXs 4x35mm2	m		
		2962-(318+574)	m	2070.00	
				RAZEM	2070.00
7	KNNR 5 d.1 0707-01 ST-E-01	Ułożenie w rowie kablowym drutu ocynkowanego fi8	m		
		2662	m	2662.00	
				RAZEM	2662.00
8	KNNR 5 d.1 0713-03 ST-E-01	Wprowadzenie kabla YAKXs 4x35mm2 do słupów oświetleniowych	m		
		438	m	438.00	
				RAZEM	438.00
9	KNNR 5 d.1 0713-01 ST-E-01	Podłączenie drutu ocynkowanego fi8 pod zaciski PE w słupach oświetleniowych	m		
		438	m	438.00	
				RAZEM	438.00
10	KNNR 5 d.1 0713-03 ST-E-01	Układanie kabla YAKXs 4x35mm2 w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m		
		318+574	m	892.00	
				RAZEM	892.00
11	KNNR 5 d.1 1001-01 ST-E-01	Montaż i stawianie słupów stalowych dekoracyjnych oświetleniowych - wys. 7m z fundamentem	szt.		
		73	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
12	KNNR 5 d.1 1002-01 ST-E-01	Montaż wysięgników na słupie	szt.		
		73	szt.	73.00	
				RAZEM	73.00
13	KNNR 5 d.1 1004-02 ST-E-01	Montaż opraw stylowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		73	szt.	73.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	73.00
14	KNNR 5 d.1 1003-02 ST-E-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl.prz ew.		
		73	kpl.prz ew.	73.00	
				RAZEM	73.00
15	KNNR 5 d.1 0403-02 ST-E-01	Montaż szafki oświetleniowej na fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 5 d.1 0403-01 ST-E-01	Montaż złącza kablowego z układem pomiarowym ZK+TL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR-W 9 d.1 0902-02 ST-E-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych w rozdzielnicy stacyjnej	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNNR 5 d.1 0713-03 ST-E-01	Wyprowadzanie kabla YAKXs 4x70mm2 z rozdzielnicy stacyjnej i wprowadzenie do zestawu ZK/TL	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
19	KNNR 5 d.1 0713-03 ST-E-01	Wyprowadzanie kabla YAKXs 4x50mm2 z zestawu ZK/TL i wprowadzenie do szafki oświetleniowej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 5 d.1 0713-03 ST-E-01	Montaż kabla YAKXs 4x35mm2 w szafce oświetleniowej	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 5 d.1 0726-10 ST-E-01	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		154	szt.	154.00	
				RAZEM	154.00
22	KNNR 5 d.1 0605-02 ST-E-01	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		4*9	m	36.00	
				RAZEM	36.00
23	KNNR 5 d.1 0605-08 ST-E-01	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uzimu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.)	szt		
		4*6	szt	24.00	
				RAZEM	24.00
24	KNNR 5 d.1 1302-04 ST-E-01	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu, pomiar rezystancji izolacji, próba napięciowa	odc.		
		80	odc.	80.00	
				RAZEM	80.00
25	KNNR 5 d.1 1304-05 ST-E-01	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR-W 5-08 d.1 0902-01 ST-E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR-W 5-08 d.1 0902-02 ST-E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	pomiar	10.00	
				RAZEM	10.00
28	KNNR 5 d.1 1304-01 ST-E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 5 d.1 1304-01 ST-E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - sprawdzenie rezystancji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 13-21 d.1 0301-04 ST-E-01	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.po m.		
		73	kpl.po m.	73.00	
				RAZEM	73.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa oświetlenia ulicznego nowoprojektowanego osiedla zabudowy jednorodzinnej przy ul. Warszawskiej w Wysokiem Mazowieckiem						
1		Budowa oświetlenia				
d.1	KNNR 5 0701-02 ST-E-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	819.84	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0702-02 ST-E-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	614.88	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0706-01 ST-E-01	Nасыpanie 2 warstw piasku gr.10cm	m	5124.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0705-01 ST-E-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE fi75	m	318.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0705-01 ST-E-01	Ułożenie rur osłonowych typu HDPE fi75 t	m	574.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0707-03 ST-E-01	Ułożenie w rowie kablowym kabla YAKXs 4x35mm2	m	2070.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0707-01 ST-E-01	Ułożenie w rowie kablowym drutu ocynkowanego fi8	m	2662.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0713-03 ST-E-01	Wprowadzenie kabla YAKXs 4x35mm2 do słupów oświetleniowych	m	438.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0713-01 ST-E-01	Podłączenie drutu ocynkowanego fi8 pod zaciski PE w słupach oświetleniowych	m	438.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0713-03 ST-E-01	Układanie kabla YAKXs 4x35mm2 w rurach osłonowych z założeniem dławnic czopowych	m	892.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 1001-01 ST-E-01	Montaż i stawianie słupów stalowych dekoracyjnych oświetleniowych - wys. 7m z fundamentem	szt.	73.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 1002-01 ST-E-01	Montaż wysięgników na słupie	szt.	73.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 1004-02 ST-E-01	Montaż opraw stylowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	73.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 1003-02 ST-E-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych	kpl.przew.	73.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0403-02 ST-E-01	Montaż szafki oświetleniowej na fundamencie	szt.	1.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0403-01 ST-E-01	Montaż złącza kablowego z układem pomiarowym ZK+TL	szt.	1.00	0.00	0.00
d.1	KNNR-W 9 0902-02 ST-E-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych w rozdzielnicy stacyjnej	szt	3.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0713-03 ST-E-01	Wyrowadzanie kabla YAKXs 4x70mm2 z rozdzielnicy stacyjnej i wprowadzenie do zestawu ZK/TL	m	9.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0713-03 ST-E-01	Wyrowadzanie kabla YAKXs 4x50mm2 z zestawu ZK/TL i wprowadzenie do szafki oświetleniowej	m	3.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0713-03 ST-E-01	Montaż kabla YAKXs 4x35mm2 w szafce oświetleniowej	m	3.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0726-10 ST-E-01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.	154.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0605-02 ST-E-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	36.00	0.00	0.00
d.1	KNNR 5 0605-08 ST-E-01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - Pręt uziomu 5/8" pomiedziowany z gwintem (L=1,5m - szt.)	szt	24.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1	KNNR 5 1302-04 ST-E-01	Badanie linii kablowej nn po jej wykonaniu, pomiar rezystancji izolacji, próba napięciowa	odc.	80.00	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 5 1304-05 ST-E-01	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażek	szt.	4.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR-W 5-08 0902-01 ST-E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR-W 5-08 0902-02 ST-E-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	10.00	0.00	0.00
28 d.1	KNNR 5 1304-01 ST-E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4.00	0.00	0.00
29 d.1	KNNR 5 1304-01 ST-E-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej - sprawdzenie rezystancji	szt.	4.00	0.00	0.00
30 d.1	KNR 13-21 0301-04 ST-E-01	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.	73.00	0.00	0.00
Razem dział: Budowa oświetlenia						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł