

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogi gminnej 112460L zasil. z Lnn Turka
2
ADRES INWESTYCJI : Turka
INWESTOR : Gmina Wólka
ADRES INWESTORA : 20-258 Lublin, Jakubowice Murowane 8
BRANŻA : 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	45231400-9 Linia kablowa oświetlenia drogowego - obwód I	1	12
2	45316110-9 Montaż słupów i opraw - etap I	13	23
3	45231400-9 Linia kablowa oświetlenia drogowego obwód II	24	35
4	45316110-9 Montaż słupów i opraw - obwód II	36	46
5	45316110-9 Kabel zasilający szafkę oświetleniową Sz.O + montaż szafki	47	59
6	45317000-2 Pomiary fotometryczne natężenia oświetlenia	60	62

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45231400-9 Linia kablowa oświetlenia drogowego - obwód I					
1	KNNR 5 d.1 0701-02 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		133.44	m ³	133.440	
				RAZEM	133.440
2	KNNR 5 d.1 0702-02 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01 STE	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 50	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
6	KNNR 5 d.1 0724-02 STE	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 d.1 0723-01 STE	Przejście pod jezdnią rurą osłonową sztywną fi 75	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5 d.1 0707-02 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x35)	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
9	KNNR 5 d.1 0713-02 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, osłonowych (YAKY 4x35)	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
10	KNNR 5 d.1 0717-02 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych(YAKY 4x35)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNNR 5 d.1 0726-10 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych (dla kabla 4x35)	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12	KNNR 5 d.1 1302-03 STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
45316110-9 Montaż słupów i opraw - etap I					
13	KNNR 5 d.2 0412-06 STE	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetleniowy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNNR 5 d.2 1001-03 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych h=8m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNNR 5 d.2 1002-01 STE	Montaż wysięgników stalowych ocynkowanych 1-ram., 1m, 10 st, fi 60	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.21003-04 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5)	kpl.prze w. kpl.prze w.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
17	KNNR 5 d.20407-01 STE	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P char B 6A w tabliczce słupowej	szt. szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
18	KNNR 5 d.21004-02 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED 54 5400lm 39w	szt. szt.	11.000	
		11		RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.20907-06 STE	Układanie bednarki fi 25x4 w rowie	m m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
20	KNNR 5 d.20606-05 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykona- nia udarowa) - grunt kat.III	szt. szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.20606-06 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt. szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.21304-01 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
23	KNR 2-25 d.20407-03 STE	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa	m ² m ²	10.000	
		10		RAZEM	10.000
45231400-9 Linia kablowa oświetlenia drogowego obwód II					
24	KNNR 5 d.30701-02 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³ m ³	71.360	
		71.36		RAZEM	71.360
25	KNNR 5 d.30702-02 STE	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³ m ³	53.520	
		53.52		RAZEM	53.520
26	KNNR 5 d.30706-01 STE	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m m	209.000	
		209		RAZEM	209.000
27	KNNR 5 d.30705-01 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowanych fi 75	m m	10.500	
		10.5		RAZEM	10.500
28	KNNR 5 d.30705-01 STE	Ułożenie rur osłonowych karbowana fi 50	m m	19.500	
		19.5		RAZEM	19.500
29	KNNR 5 d.30724-02 STE	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³ m ³	5.000	
		5		RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.30723-01 STE	Przejście pod jezdnią rurą osłonową sztywną fi 75	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.30707-02 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x35) 209	m m	 209.000	 209.000
				RAZEM	209.000
32	KNNR 5 d.30713-02 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych (YAKY 4x35) 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
33	KNNR 5 d.30717-02 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio do słupów oświetleniowych(YAKY 4x35) 26	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
34	KNNR 5 d.30726-10 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego (dla kabla 4x35) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
35	KNNR 5 d.31302-03 STE	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 7	odc. odc.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
45316110-9 Montaż słupów i opraw - obwód II					
36	KNNR 5 d.40412-06 STE	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słup oświetleniowy 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
37	KNNR 5 d.41001-03 STE	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych ocynkowanych dł. 8m 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
38	KNNR 5 d.41002-01 STE	Montaż wysięgnika stalowego ocynkowanego 1-ramiennego 1m 10st fi 60 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
39	KNNR 5 d.41003-04 STE	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m (YKY 2x2.5) 7	kpl.przew. kpl.przew.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.40407-01 STE	Montaż wyłącznika nadprądowego 1P char B 6A 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.41004-02 STE	Montaż opraw oświetleniowych LED 54W 5400Lm 39W 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.40907-06 STE	Ułożenie bednarki fi 25x4 w rowie 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
43	KNNR 5 d.40606-05 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.40606-06 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.41304-01 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-25 d.40407-03 STE	Nawierzchnie z płyt wielotworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
45316110-9 Kabel zasilający szafkę oświetleniową Sz.O + montaż szafki					
47	KNNR 5 d.50701-02 STE	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.64	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
48	KNNR 5 d.50702-02 STE	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
49	KNNR 5 d.50706-01 STE	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.50707-02 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4x35)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.50713-02 STE	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach osłonowych i rozdzielnicach (YAKY 4x35)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.50726-10 STE	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznego (dla kabla 4x35)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.51302-03 STE	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.50411-05 STE	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod szafkę oświetleniową Sz.O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.50403-01 STE	Montaż szafki oświetleniowej Sz.O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.50907-06 STE	Montaż bednarki fi 25x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNNR 5 d.50606-05 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.50606-06 STE	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.51304-01 STE	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45317000-2 Pomiary fotometryczne natężenia oświetlenia					
60	KNNR-W 9 d.61201-02 STE	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		36	punkt	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płasz-	punkt		
d.6	1201-03	czyzny roboczej - każdy następnny pomiar			
	STE	36	punkt	36.000	
				RAZEM	36.000
62	kalkulacja w	Pomiar iluminacji liniowej - kamera na samochodzie technicznym	km		
d.6	sna				
	STE	0.77	km	0.770	
				RAZEM	0.770

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0252		0.0252			
2.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4	m	62.4000		62.4000			
3.	elementy montazowe do fundamentu	szt	11.0000		11.0000			
4.	folia niebieska	m ²	248.2200		248.2200			
5.	fundament wys. 1500mm rozstaw śrub 200mm	szt	18.0000		18.0000			
6.	głowiczka termokurczliwa na kablu 4x35	szt	38.0000		38.0000			
7.	grot stalowy	szt	8.0000		8.0000			
8.	kable YAKY 4x35	m	796.6400		796.6400			
9.	kamera na samochodzie technicznym	szt	0.7700		0.7700			
10.	końcówki kablowe 2KA 35	szt	154.0000		154.0000			
11.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0504		0.0504			
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	105.6600		105.6600			
13.	oprawa oświetleniowa LED 54 5400lm 39W	kpl	18.0000		18.0000			
14.	piasek	m ³	252.4050		252.4050			
15.	płyty drogowe ażurowe	m ²	14.3235		14.3235			
16.	przewody kabelkowe YKY 2x2.5	m	198.0000		198.0000			
17.	rura osłonowa karbowana fi 50	m	53.0400		53.0400			
18.	rura osłonowa karbowana fi 75	m	41.0800		41.0800			
19.	rura osłonowa sztywna fi 75	m	12.4800		12.4800			
20.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	8.8650		8.8650			
21.	słupy stalowe ocynkowane oświetleniowe H=8m	szt	18.0000		18.0000			
22.	szafka oświetleniowa Sz.O z fundamentem	kpl	1.0000		1.0000			
23.	tabliczka słupowa 1-obwodowa	szt	18.0000		18.0000			
24.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	38.0000		38.0000			
25.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	32.0000		32.0000			
26.	wazelina techniczna	kg	10.7810		10.7810			
27.	wyłącznik nadprądowy 1P char B 6A	szt	18.0000		18.0000			
28.	wysięgnik stalowy ocynkowany 1-ramienny 1m 10 st. fi 60	szt	18.0000		18.0000			
29.	złącza prętów	szt	24.0000		24.0000			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	7.2800		
2.	ciągnik kołowy	m-g	3.4295		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	5.4720		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.4400		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	7.2800		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	30.6000		
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	5.4720		
8.	pryczepa dłuźycowa	m-g	7.2000		
9.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	3.4295		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	54.4880		
11.	środek transportowy	m-g	33.1938		
12.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	5.4720		
13.	żuraw samochodowy	m-g	30.0030		
				RAZEM	

Słownie: