

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne na potrzeby monitoringu wizyjnego w Mońkach
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa, Al. Niepodległości, ul. Zielona, 19-100 Mońki
INWESTOR : Gmina Mońki
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 5A, 19-100 Mońki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Sokolik
DATA OPRACOWANIA : 21.07.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 130 poz. 1389 z dn. 8.06.2004 r.)

WYKONAWCA :

PROJEKTANT
mgr inż. Sebastian Sokolik
upr. do projekt. w opł. instal. w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Dz.U. 16/139/POOE/11
Data opracowania
21.07.2017

Zastępca Burmistrza

mgr inż. Andrzej Zdanowicz

INWESTOR :
GMINA MOŃKI
ul. Słowackiego 5a
19-100 Mońki

Data zatwierdzenia

21.10.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
73 d.2.3	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC/PC - LC/PC 1m duplex	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
74 d.2.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
2.4		Prace pomontażowe			
75 d.2.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.4	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Instalacja elektryczna na potrzeby monitoringu wizyjnego amfiteatru miejskiego w Mońkach na działce nr 192/1			
3.1		Linie kablowe ziemne			
80 d.3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		88*1*0.6	m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
81 d.3.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
82 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura HDPE 50/44 mm, zabezpieczenie kabla energetycznego.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel NY-CY 3x2,5 mm ² .	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
84 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel NYCY 3x2,5 mm ² .	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.3.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YKY-żo 3x2,5 mm ² .	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.3.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. Rura HDPE 50/44 mm, zabezpieczenie kabla światłowodowego.	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
87 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel światłowodowy 6J.	m		
		88+71+4+4	m	167.000	
				RAZEM	167.000
88 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		88*0.8*0.6	m ³	42.240	
				RAZEM	42.240
3.2		Rozdzielnica nN			
89 d.3.2	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Demontaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B/13A/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 5-08 d.3.2 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Punkty kamerowe, punkt węzłowy			
92	KNR 5-03 d.3.3 0602-02	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 8-10 m. Skrzynka hermetyczna, z adapterem nastupowym 300x250x140 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 5 d.3.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - montaż szafki zewn. 19" 8U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR AT-14 d.3.3 0109-01	Montaż przełącznicy ODF na szynę TH35	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR AT-14 d.3.3 0109-01	Montaż przełącznicy ODF 19" 24 pola E2000/S.C.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AT-14 d.3.3 0110-07	Montaż konwertera światłowodowego 5-portowego.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
97	KNR-W 5-08 d.3.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego - gniazdo modułowe na szynę TH w punkcie kamerowym i punkcie węzłowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98	KNR-W 5-08 d.3.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w słupowej rozdzielnicy bezp. - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B/6A/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 5-08 d.3.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w skrzynce nastupowej - rozłącznik izolacyjny FR 1-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 5-08 d.3.3 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w skrzynce nastupowej - ochronnik p-przepięciowy 1F	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR AL-01 d.3.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stałopozycyjna zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR AL-01 d.3.3 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR AL-01 d.3.3 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR AT-14 d.3.3 0107-01 analogia	Montaż wkładki SFP 1000Base-T	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR AT-14 d.3.3 0107-01 analogia	Montaż wkładki SFP 1Gb	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106	KNR DC-12 d.3.3 0101a-02	Montaż adapterów i pigtaili w przełącznicach panelowych SC/PC	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
107	KNR AT-14 d.3.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC/PC - LC/PC 1m duplex	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3.3	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.4		Prace pomontażowe			
109 d.3.4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.3.4	KNR-W 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.4	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.3.4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.3.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Wyposażenie Centrum Monitoringu			
115 d.4	KNR AT-14 0109-01	Montaż przełącznicy ODF 19" 24 pola E2000/S.C.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż konwertera światłowodowego 12-portowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.4	KNR AT-14 0110-07 analogia	Serwer systemu monitoringu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.4	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż wkładki SFP 1000Base-T	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.4	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż wkładki SFP 1Gb	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 d.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchcord SC/PC - LC/PC 1m duplex	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Dokumentacja powykonawcza			
121 d.5		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000