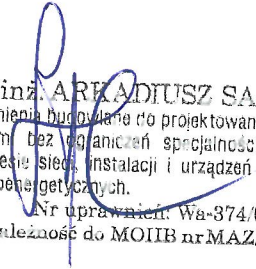


PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia nn 0,4kV z oświetleniem ulicznym - kolidująca z budową ulicy Pokojowej w Otwocku
ADRES INWESTYCJI : Otwock ul. Pokojowa na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Sołtana
INWESTOR : MIASTO OTWOCK
ADRES INWESTORA : 05-400 OTWOCK UL. ARMII KRAJOWEJ 5
WYKONAWCA ROBÓT : "MM-Projekt" Projektowanie i Konsulting w inżynierii Łądowej - Michał Michniewicz
ADRES WYKONAWCY : 05-400 Otwock ul. Krótka 7B lok 13
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Sadowski (elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2018

WYKONAWCA :


mgr inż. **ARKADIUSZ SADOWSKI**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2018

Nr uprawnień: Wa-374/01
Przynależność do MOIB nr MAZ/IE/2240/02

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA LINIA nn 0,4KV - OTWOCK POKOJOWA			
1	KNR-W 5- d.1 10 0904-01	Demontaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - rozmstokowanie linii napowietrznej oraz oświetlenia ulicznego 4+4+10+4+13*2+4+4+4+4+12+9*4	szt.		
			szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
2	KSNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczaniem do ponownego montażu - LINIA OŚWIETLENIOWA I KOMUNALNA [(33+35+29+33+27+26)*2+(38+38+41+36+48+28+32+18+20+34)*2+(27+35+34+36+35+35+28)]/1000	km/1 przew.		
			km/1 przew.	1.262	
				RAZEM	1.262
3	KNNR-W 9 d.1 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego (7SZT PRZYŁĄCZY - 4PRZEWODOWYCH - 3FAZOWYCH) 2*4	przew.		
			przew.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5 d.1 1005-01	Demontaż rur osłonowych stalowych na słupie - dla przyłącza kablowego - podczas wymiany uszkodzonego słupa Kr-10 nr 1 11*3	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
5	KNNR-W 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 17	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNNR-W 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KNNR-W 9 d.1 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 15	szt		
			szt	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR-W 9 d.1 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych - SŁUP KR-10 NR 1 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (słup nr 2,4,7) 3	słup		
			słup	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup		
			słup	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 4	słup		
			słup	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 1	słup		
			słup	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 8	słup		
			słup	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5 d.1 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 8*3*1.2	m ²		
			m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
17	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19	KNNR 5 d.1 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² - przewód ASXSN 4x70mm ² (35+29+33+27+26+36+48+26+32+18+20+34)/1000	km przew. km przew.	0.364	
				RAZEM	0.364
20	KNNR 5 d.1 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ² - przewód ASXSN 4x25mm ² - oświetlenie uliczne (34+35+29+33+27+26+38+38+41+36+48+26+32+18+27+35+34+36+35+35+28+24)/1000	km przew. km przew.	0.715	
				RAZEM	0.715
21	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego - JEDNOSTRONNY MONTAŻ PRZYŁĄCZY ISTNIEJĄCYCH Krotność = 0.5 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 5- d.1 10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia - ZAMOSTKOWANIE KABLI DO LINII ASXSN 4x70mm ² ORAZ PRZEWODÓW ASXSN 4X70MM ² 112	szt. szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
24	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 14*4+2	szt. szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
25	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 17*6	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
26	KNR-W 5- d.1 08 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach betonowych - bednarka do 200 mm ² - NA SŁUPIE NR 1 i 8 9*12	m m	108.000	
				RAZEM	108.000
27	KNNR-W 9 d.1 1004-03 analogia	Montaż kabla YAKY 4x120mm ² na słupie energetycznym 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNNR 5 d.1 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie - dla przyłącza kablowego - na słupie nr 1 3*11	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNNR-W 9 d.1 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
32	KNNR 5 d.1 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
33	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 5-14 d.1 0604-01	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych na słupie nn 0,4kV - TABLICZKA NR OBWODU nn 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych na słupie nn 0,4kV - TABLICZKA NR SŁUPA 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
36 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykręcanie tabliczek ostrzegawczych na słupie nn 0,4kV - TABLICZKA "PODZIAŁ SIECI" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.4*0.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
38 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.4*0.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
39 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

mgr inż. ARKADIUSZ SADOWSKI
 Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
 robotami bez ograniczeń specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 Nr uprawnień: Wa-374/01
 Przynależność do MOIB nr MAZ/IE/2240/02