

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci nN-0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Milanówek, ul. Fiderkiewicza
INWESTOR : Burmistrz Miasta Milanówka
ADRES INWESTORA : 05-822 Milanówek

DATA OPRACOWANIA : 09.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.04.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejących linii nN-0,4kV			
1 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. 4x AL50 Krotność = 4 0.327+0.015+0.035+0.011	km/1 przew. km/1 przew.	 0.388	
				RAZEM	0.388
2 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. 2x AL 25 Krotność = 2 0.175	km/1 przew. km/1 przew.	 0.175	
				RAZEM	0.175
3 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. AL 25 0.154+0.011+0.011	km/1 przew. km/1 przew.	 0.176	
				RAZEM	0.176
4 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom. Analogia - demontaż przewodu AsXSn 4x70 + AsXSn 2x25 Krotność = 2 0.078+0.011+0.035	km/1 przew. km/1 przew.	 0.124	
				RAZEM	0.124
5 d.1	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kablowy z izolatorem na słupie stojącym 76	szt szt	 76.000	
				RAZEM	76.000
6 d.1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 13+2+1	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
7 d.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 13+2+1	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
8 d.1	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego - analogia - demontaż przyłączy izolowanych 4+1	przew. przew.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 26	przew. przew.	 26.000	
				RAZEM	26.000
10 d.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.1	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 8+1	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
12 d.1	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 1+1	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych. Analogia - demontaż słupa typu E 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR-W 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli przyłączy ze słupów 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
2		Budowa napowietrzno-kablowych linii nN-0,4kV - obwody komunalne			
15 d.2	KNNR 5 1401-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe - słup o 1 żerdzi długości 10 m 14+2+1	stanow · stanow ·	 17.000	
				RAZEM	17.000
16 d.2	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m E-10,5/12 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m E-10,5/10 5+1+1	słup słup	 7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/2,5 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/6 2	słup słup	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/6 - z demontażu 2	słup słup	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/13,5 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m. E 10,5/15 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 2	słup słup	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.2 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 28+8+4	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.2 0902-03	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - konstrukcja typu KTK o 1 izolatorze 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNNR 5 d.2 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn Krotność = 4 0.008	km/1 przew. km/1 przew.	 0.008	
				RAZEM	0.008
27	KNNR 5 d.2 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² 0.333+0.011+0.018+0.01	km przew. km przew.	 0.372	
				RAZEM	0.372
28	KNNR 5 d.2 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² . Przewód z demontażu 0.078	km przew. km przew.	 0.078	
				RAZEM	0.078
29	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.2 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem przelotowym 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego. Przewód istniejący 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
32	KNNR 5 d.2 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Analogia - montaż bednarki na słupie 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
33	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego. AsXSx 4x16 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 11	szt. szt.	 11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.2 0803-03	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(7+8)*0.4*0.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
37	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		7+8	m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 110	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x120	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
40	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x120	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x35	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x120 - istniejący	m		
		6*7	m	42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x120	m		
		2*7	m	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.2 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x35	m		
		4*7	m	28.000	
				RAZEM	28.000
45	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x120 - istniejący	m		
		6*3	m	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x120	m		
		2*3	m	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.2 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x35	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
49	KNNR-W 9 d.2 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 5 d.2 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg. Montaż rozłącznika RSA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		15*0.4*0.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
52	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x120	szt.		
		Krotność = 0.8	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x35 Krotność = 0.8 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
54	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	 15.000	 15.000
55	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
56	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
57	KNKRB 1 d.2 0203-05	Przewiezienie urobku kat. III-IV po drogach utwardzonych - wywóz ziemi po robotach kablowych na odległość do 20 km Krotność = 20 15*0.4*0.2	m ³ m ³	 1.200	 1.200
58	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia - zagęszczanie rowu kablowego 15*0.4*0.8	m ³ m ³	 4.800	 4.800
3		Budowa napowietrzno-kablowych linii nN-0,23kV - obwody oświetleniowe			
59	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² . Analogia - montaż przewodu AsXS _n 2x25 0.333+0.014+0.018+0.011+0.01	km przew. km przew.	 0.386	 0.386
60	KNNR 5 d.3 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² . Analogia - montaż przewodu AsXS _n 2x25 z demontażu 0.078	km przew. km przew.	 0.078	 0.078
61	KNNR 5 d.3 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
62	KNNR 5 d.3 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm. DVK 75 2	m m	 2.000	 2.000
63	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x35 11	m m	 11.000	 11.000
64	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x35 2	m m	 2.000	 2.000
65	KNNR 5 d.3 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x35 2*7	m m	 14.000	 14.000
66	KNNR 5 d.3 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x35 2*3	m m	 6.000	 6.000
67	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem odciągowym 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
68	KNNR 5 d.3 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem przelotowym 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
69	KNNR 5 d.3 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie. Wysięgnik z demontażu 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
70	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku. Oprawa z demontażu 16	szt. szt.	 16.000	 16.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 16	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM 16.000	16.000
72	KNNR 5 d.3 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 16	szt. szt.	RAZEM 16.000	16.000
73	KNNR 5 d.3 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna. Analogia - montaż skrzynki SON z demon- tażu 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
74	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. YAKXS 4x35 Krotność = 0.8 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
75	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar pomiar	RAZEM 8.000	8.000
				RAZEM	8.000