

Przedmiar robót

bez naprawy nawierzchni

Obiekt : Przebudowa energetycznej linii napowietrznej nN
na kablową oraz budowa linii kablowej ośw. ulicznego

Adres : Chojnice ul. Zaborska

Inwestor : Gmina Miejska Chojnice

Adres : 89-600 Chojnice Stary Rynek 1

PROJEKTANT
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznej
Edmund Jędrka
UAN-KZ-7210/380/87 i 210/89

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż linii nap.nN.					
1	KNR 4-03	Demontaż przyłączy i przernutów 4-przewodowych o długości do 30 m z wejściem na słup lub z drabin	kpl.		
d.1	1144-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KSNR 5	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN - przekrój przewodu do 50 mm ²	km		
d.1	0904-01	0.630	km	0.630	
				RAZEM	0.630
3	KNR 5-12	Odkopanie ręczne słupów rozkracnych odporowych, krańcowych, odporowo-naroznych o dług.żerdzi 12 m	szt.		
d.1	0202-05	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-10	Demontaż mechaniczny słupów blizniaczych żurawiem samochodowym (3 belki ustojowe)	szt.		
d.1	0704-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-10	Demontaż mechaniczny słupów rozkracnych z rozporką żurawiem samochodowym	szt.		
d.1	0705-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Budowa linii kablowej nN.					
6	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-02	108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
7	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.2	0301-01	216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0704-02	108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0236-02	25.92	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
10	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
11	TZKNBK IV	Wykucie bruzd poziomych w murkach na zaprawie cement. 1/4x1/2 ceg.	m		
d.2	-520	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze-pust.		
d.2	0313-02	2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0114-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0114-03	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
15	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-02	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-03	66	m	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 d.2 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 5-15 d.2 0919-01	Szafki kablowe o masie 100 kg	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-10 d.2 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-10 d.2 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 5-13 d.2 0301-01	Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0.6 m	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR 5-13 d.2 0301-05	Uziom prętowy	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Obsługa geodezyjna	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego.					
27	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
28	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m m	316.000	
				RAZEM	316.000
29	KNR 2-01 d.3 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
30	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³ m ³	37.920	
				RAZEM	37.920
31	KNR 4-01 d.3 0103-02	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m ² i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-10 d.3 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	TZKNBK IV -520	Wykucie bruzd poziomych w murkach na zaprawie cement. 1/4x1/2 ceg.	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.3	KNR 5-10 0313-02	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
36 d.3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
37 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
38 d.3	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.3	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
40 d.3	KNR 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNR 5-10 0709-02	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.3	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.3	KNR 5-10 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
44 d.3	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew m-1 przew		
		72		72.000	
				RAZEM	72.000
45 d.3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lam- pa w oprawie)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.3	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wy- kopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
48 d.3	KNR 5-13 0301-05	Uziom prętowy	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
49 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
50 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 6	przew przew	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 6	po- miar. po- miar.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.3		Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.3		Kontrola zagęszczenia gruntu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Demontaż nawierzchni chodnika					
55 d.4	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement. 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.4	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000

Zestawienie montażowe kabli i osprzętu kablowego oświetlenia ulicznego

Lp.	Stup, stacja trafo. lub złącze kablowe	skup oświetleniowy SSO 60/80/3P	wysięgnik G0 A10	oprawa SGS104/100	Element tacezmiowy typu IZK 201 (bezpiecznikowy)	Element tacezmiowy typu IZK 202 (fazowy)	Element tacezmiowy typu IZK 203 (zerowy)	fundament FBW-150	lampa SON-T PIA Plus 100 WE E-40	wkładka bezpiecznikowa BIVts 10 A	przewód YDY 3x2,5	kabel YAKY 4x35mm ²	rura osłonowa AROT SRS 110mm niebieska	rura osłonowa AROT DVK 110mm niebieska	rura osłonowa AROT BE 50mm	przewód LY16 zielono-żółty	folia niebieska 25 cm	piasek drobnozłarnisty	opaski kablowe do założenia w ziemi	tabliczka opisowa grawerowana	tabliczka aluminiowa z nr stupa lub złącza	bednarka FeZn 4x25mm	pręty miedziane 14,2mm	
		kpl	szt.	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	szt.	szt.	m	m	m	m	m	m	m	m ³	szt.	szt.	szt.	szt.	m	m
1	ist.ziącze na murze											42	10	5	1		38	1,5	4	1	1			
2	stup nr 1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12	30		2		0,5	26	1,0	4	2	1			
3	stup nr 2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12	28		14		0,5	24	1,0	4	2	1			
4	stup nr 3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12	28		2		0,5	24	1,0	4	2	1			
5	stup nr 4	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12	24		3		0,5	20	0,8	4	2	1			
6	stup nr 5	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12	30		5		0,5	26	1,0	4	2	1	36		
7	stup nr 6	1	1	1	1	2	1	1	1	1	12					1,5			4	1	1		24	
RAZEM		6	6	6	6	12	6	6	6	6	72	182	10	31	1	4	158	6,3	25	12	7	36	24	