

OBMIAR

elektr.--Wierzbowa.Wiejska 08.12.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. Wierzbowa, ul. Wiejska - Gmina Ciechanów.					
1		Budowa oświetlenia ulicznego-ul. Wierzbowa.			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów (0,4 m x 0,8 m) - 1689 m, dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - p. 5.5.ST 478.4	m ³ m ³	478.400	
				RAZEM	478.400
2	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych z bednarki Fe Zn 30 x 4 - p. 5.6.ST 1558	m m	1558.000	
				RAZEM	1558.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych o średnicy 110 mm - p. 5.7.ST 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - p. 5.8.ST 2990	m m	2990.000	
				RAZEM	2990.000
5	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli YAKXS 5 x 35 w rowach kablowych ręcznie - p. 5.8.ST 1245	m m	1245.000	
				RAZEM	1245.000
6	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli YAKXS 5x35 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - p. 5.8.ST 442	m m	442.000	
				RAZEM	442.000
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli YAKXS 4x35 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 d.1 0906-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego na słupach liniach napowietrznych nn 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1006-02	Montaż szafki oświetlenia ulicznego SOm wraz z fundamentem prefabrykowanym - p. 5.9. ST 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, na fundamentach prefabrykowanych - p. 5.11. ST 55	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
12	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - p. 5.10. ST 478.4	m ³ m ³	478.400	
				RAZEM	478.400
13	KNNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie gruntu ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - p. 5.10. ST 478.4	m ³ m ³	478.400	
				RAZEM	478.400
14	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - p. 5.11. ST 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.1 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 - p. 5.11. ST 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów YDY 3*2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - p. 5.13. ST 48	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	48.000	
				RAZEM	48.000
17	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - 50W, z regulacją mocy- na wysięgniku - p. 5.14. ST 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000

OBMIAR

elektr.--Wierzbowa.Wiejska 08.12.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy - p. 5.15. ST 50	odc. odc.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - p. 5.15. ST 48	pomiar pomiar	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
20	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - p. 5.15. ST 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
21	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwszy pomiar) - p. 5.15. ST 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
2		Zabezpieczenie istniejących kabli nN i SN pod proj. jezdnią, przełożenie trasy kabli -ul. Wierzbowa.			
22	KNNR 5 d.2 0701-02	Odkopanie istniejących kabli SN -15 kV w sposób ręczny w gruncie kat. III, (0,9 x 0,6) - 45m 24.3	m ³ m ³	 24.300	 24.300
				RAZEM	24.300
23	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli SN-15 kV, nowa trasa w sposób ręczny w gruncie kat. III, (0,9 x 0,6)-35m 18.9	m ³ m ³	 18.900	 18.900
				RAZEM	18.900
24	KNNR 5-10 d.2 0101-04	Demontaż kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 105	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
25	KNNR 5-10 d.2 0101-04	Ręczne układanie zdemontowanych kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 105	m m	 105.000	 105.000
				RAZEM	105.000
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o śr. 160 mm - na kablach SN-15 kV 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
27	KNNR 5 d.2 0701-02	Odkopanie istniejących kabli nN -0,4 kV w sposób ręczny w gruncie kat. III, (0,7 x 0,4) - 112 m 31.36	m ³ m ³	 31.360	 31.360
				RAZEM	31.360
28	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli nN-0,4 kV, nowa trasa w sposób ręczny w gruncie kat. III, (0,7 x 0,4)-30 m 8.4	m ³ m ³	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
29	KNNR 5 d.2 0707-04	Demontaż istniejących kabli nN-0,4 kV o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -analogia 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
30	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie zdemontowanych kabli nN o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o śr. 110 mm - na kablach nN-0,4 kV 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
32	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - p. 5.10. ST 82.96	m ³ m ³	 82.960	 82.960
				RAZEM	82.960
33	KNNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - p. 5.10. ST 82.96	m ³ m ³	 82.960	 82.960
				RAZEM	82.960
3		Budowa oświetlenia ulicznego - ul. Wjejska.			
34	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów (0,4 m x 0,8 m) - 1689 m, dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - p. 5.5. ST 65.3	m ³ m ³	 65.300	 65.300
				RAZEM	65.300
35	KNNR 5 d.3 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych z bednarki Fe Zn 30 x 4 - p. 5.6. ST 186	m m	 186.000	 186.000
				RAZEM	186.000

OBMIAR

elektr.--Wierzbowa.Wiejska 08.12.ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwuściennych o średnicy 110 mm - p. 5.7.ST 31	m m	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
37	KNNR 5 d.3 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - p. 5.8.ST 408	m m	 408.000	 408.000
				RAZEM	408.000
38	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli YAKXS 5 x 35 w rowach kablowych ręcznie - p. 5.8.ST 173	m m	 173.000	 173.000
				RAZEM	173.000
39	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli YAKXS 5x35 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - p. 5.8.ST 59	m m	 59.000	 59.000
				RAZEM	59.000
40	KNNR 5 d.3 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg, na fundamentach prefabrykowanych - p. 5.11. ST 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - p. 5.10. ST 65.3	m ³ m ³	 65.300	 65.300
				RAZEM	65.300
42	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - p. 5.10. ST 65.3	m ³ m ³	 65.300	 65.300
				RAZEM	65.300
43	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 - p. 5.11. ST 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.3 1003-03	Montaż przewodów YDY 3*2,5 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - p. 5.13. ST 7	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED - 50W, z regulacją mocy- na wysięgniku - p. 5.14. ST 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy - p. 5.15. ST 7	odc. odc.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) - p. 5.15. ST 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - p. 5.15. ST 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
49	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwszy pomiar) - p. 5.15. ST 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

mgr inż. Andrzej Skarżyński
Upr. projektant/prac kierownik budowy
w specj. instalacji inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
Cie-75/08 MAZ/IE/2537/02