

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>MONTAŻ NAPOWIETRZNEJ SIECI OŚWIETLENIOWEJ</b>			
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02 S.S.T. - E.1.1				
		0.335	km	0.335	
				RAZEM	0.335
2	kalkulacja	Zabezpieczenie podziemnej części słupa wirowanego do wysokości 3m	słupy		
d.1	własna S.S.T. - E.1.1				
		8	słupy	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KSNR 5	Montaż i stawianie słupów pojedynczych o dł. do 10.5 m linii napowietrznych NN z żerdzi wirowanych - E-10,5/4,3c	sł.		
d.1	0903-01 S.S.T. - E.1.1				
		1	sł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/10	słup		
d.1	0903-01 S.S.T. - E.1.1				
		6	słup	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - E-10,5/12	słup		
d.1	0903-01 S.S.T. - E.1.1				
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02/ S.S.T. - E.1.1 analogia				
		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
7	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0608-07 S.S.T. - E.1.1				
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	kpl		
d.1	0605-08 S.S.T. - E.1.1				
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
d.1	0603-06 S.S.T. - E.1.1				
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	kalulacja	Wciąganie bednarki ocynkowanej 30x4mm w słupy wirowane przy wysokości słupów do 10 m	kpl		
d.1	własna S.S.T. - E.1.1				
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
d.1	0611-01/ S.S.T. - E.1.1 analogia				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02 S.S.T. - E.1.1				
		9.6	m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1 0902-05/ S.S.T. - E.1.1 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - śruba hakowa kompletna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 5 d.1 0905-01 S.S.T. - E.1.1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm <sup>2</sup> - przewód AsXS 2x25	km.prz ew.		
		0.285	km.prz ew.	0.285	
				RAZEM	0.285
15	KNNR 5 d.1 1002-01 S.S.T. - E.1.1	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNNR 5 d.1 1002-02 S.S.T. - E.1.1	Montaż wysięgników dwuramiennych rurowych o masie do 30 kg na słupie - prosty [180 stopni]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1 1003-03 S.S.T. - E.1.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR 5 d.1 1004-02 S.S.T. - E.1.1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
19	KNNR 5 d.1 0906-02 S.S.T. - E.1.1	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.1 0906-03 S.S.T. - E.1.1	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 5 d.1 0906-01 S.S.T.- E.1.1.	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2. KABLOWA SIĘĆ OŚWIETLENIOWA</b>					
22	KNNR 5 d.2 0701-02/ S.S.T. - E.1.1 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
23	KNNR 5 d.2 0706-01 S.S.T. - E.1.1	Nasypanie podwójnej warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNNR 5 d.2 0705-01 S.S.T. - E.1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 5 d.2 0713-02 S.S.T. - E.1.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
26	KNR 5-08 d.2 0608-07 S.S.T. - E.1.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
27	KNNR 5 d.2 0717-02 S.S.T. - E.1.1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
28	KNNR 5 d.2 0717-02/ S.S.T. - E.1.1 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurze ochronnej na słupach betonowych do wysokości 2,5m	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5 d.2 0726-10 S.S.T. - E.1.1	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 1203-05 S.S.T. - E.1.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.2 0702-02 S.S.T. - E.1.1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		14.4	m <sup>3</sup>	14.400	
				RAZEM	14.400
<b>3.3. POMIARY</b>					
32	KNNR 5 d.3 1303-01 S.S.T. - E.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.3 1303-02 S.S.T. - E.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.3 1304-01 S.S.T. - E.1.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 1304-02 S.S.T. - E.1.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.3 1304-05 S.S.T. - E.1.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNNR 5 1304-06 S.S.T. - E.1.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>4 4. ROBOTY POMOCNICZE</b>					
38 d.4	kalkulacja własna S.S.T. - E.1.1	Inwestaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	kalkulacja własna S.S.T. - E.1.1	Zajętość pasa drogowego + projekt organizacji ruchu zatwierdzony przez Urząd Miasta Wodzisławia Śl.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	kalkulacja własna S.S.T. - E.1.1	Wyłączenie zasilania nn	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.4	kalk. własna S.S.T. - E.1.1	Ścinanie gałęzi wraz z ich usunięciem	przęsło		
		2	przęsło	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 2. DEMONTAŻ SIECI NN</b>					
42 d.5	KNNR 9 1005-03 S.S.T. - E.1.1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.5	KNNR 9 1001-08 S.S.T. - E.1.1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
44 d.5	KNR 5-13 0801-01/ana- logia S.S.T. - E.1.1	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - betonowe słupy oświetleniowe	t		
		5	t	5.000	
				RAZEM	5.000