

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I,II,III	km		
		0,315	km	0,315	
				RAZEM	0,315
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop dla całości zadania) (0,4 x 0,8 x 315) = 100,8 m3	m3		
		100,8	m3	100,800	
				RAZEM	100,800
3 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych (drut FeZn - fi 6) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym)	m		
		279	m	279,000	
				RAZEM	279,000
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 253 m x 2 = 506 m	m		
		506	m	506,000	
				RAZEM	506,000
5 d.1	KNNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli NAYY-J 4 x 16 mm2 w rurach osłonowych DVK 75 Arot	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
7 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (NAYY-J 4 x 16 mm2)	m		
		281	m	281,000	
				RAZEM	281,000
8 d.1	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy oświetleniowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,4 x 0,8 x 315) = 100,8 m3	m3		
		100,8	m3	100,800	
				RAZEM	100,800
10 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: CN7/3/60/F250	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych W20/1/1/0,5-60/10 o masie do 15 kg	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m (96 m)	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku BGS203 T25 1 x LED 40	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabli NAYY-J 4 x 16mm2 do słupów oświetleniowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
15 d.1	KNNR 5 0726-02	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 (kabel NAYY-J 4 x 16\ mm ²)	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
16 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych)	szt.ż ył		
		192	szt.ż ył	192,000	
				RAZEM	192,000
17 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa)	szt.ż ył		
		72	szt.ż ył	72,000	
				RAZEM	72,000
2		URZĄDZENIA zasilajaco rozdzielcze			
18 d.2	KNNR-W 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop dla całości zadania) (0,4 x 0,8 x 5) = 1,6 m ³	m ³		
		1,6	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
20 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych (drut FeZn - fi 8) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli NAYY-J 4 x 16 mm ² w rurach osłonowych DVK 75 Arot	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
22 d.2	KNNR 5 0726-02	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 (kabel NAYY-J 4 x 16 mm ²)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych)	szt.ż ył		
		12	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
3		PRACE POMIAROWE			
24 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji)	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
27 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
31 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inwentaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia	km		
		0,315	km	0,315	
				RAZEM	0,315