

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody I, II, III</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I,II,III 1.610	km	1.610	
				RAZEM	1.610
2	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-02	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV ( 0,5 x 2 x 1,1 ) x 14 = 15,4 m <sup>3</sup> 15.4	m <sup>3</sup>	15.400	
				RAZEM	15.400
3	KNNR 5	Przecisk pod chodnikiem z polbruku	m		
d.1	0722-07	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III ( wykop dla całości	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	zadania ) ( 0,6 x 0,8 x 1610 ) = 772,8 m <sup>3</sup> 772.8	m <sup>3</sup>	772.800	
				RAZEM	772.800
5	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych ( drut FeZn - fi 6 ) w wykopie o głębokości do 0.8	m		
d.1	0605-02	m; kat.gruntu III ( w gotowym wykopie kablowym ) 1806	m	1806.000	
				RAZEM	1806.000
6	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4	m		
d.1	0706-01	( podsypka + nadsypka ) 1610 m x 2 = 3220 m 3220	m	3220.000	
				RAZEM	3220.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	( YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 1659	m	1659.000	
				RAZEM	1659.000
8	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umiesz-	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	czeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu ( 0,6 x 0,8 x 1610 ) = 772,8 m <sup>3</sup> 772.8	m <sup>3</sup>	772.800	
				RAZEM	772.800
9	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
d.1	1001-01	typu: SPK-8 49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
10	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłó-	kpl.prz		
d.1	1003-02	nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 49	ew. kpl.prz ew.	49.000	
				RAZEM	49.000
11	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku URBANA /100W	szt.		
d.1	1004-02	49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
12	KNNR 5	Mantaż żarówek SONT-Tp/100( przezroczysta ) w oprawach oświetleniowych	szt.		
d.1	0406-01	49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
13	KNNR 5	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm <sup>2</sup> do słupów oświetleniowych	m		
d.1	0713-02	196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na	szt.		
d.1	0726-02	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ( kabel YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> ) 98	szt.	98.000	
				RAZEM	98.000
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-05	lub bolce ( zaciski w słupach oświetleniowych ) 392	szt.żył	392.000	
				RAZEM	392.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt.żył		
d.1	1203-01	lub bolce ( podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa ) 294	szt.żył	294.000	
				RAZEM	294.000
<b>2</b>		<b>URZĄDZENIA zasilajaco rozdzielcze</b>			
17	KNNR 5	Montaż szafy oświetleniowej typu:SOU 4/00/1	kpl.		
d.2	1005-03				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 1005-03	Montaż szafy kablowej SKV 1R/3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>PRACE POMIAROWE</b>			
19	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji ) 45	odc.		
			odc.	45.000	
				RAZEM	45.000
20	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) ( obwody zasilania opraw oświetleniowych ) 48	pomiar		
			pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
26	KNNR 1 d.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inwentaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia 1.610	km		
			km	1.610	
				RAZEM	1.610