

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - ROBOTY DODATKOWE - zasilanie ze stacji BBC 22258	1	17
1.1	MONTAŻ LINII KABLOWEJ.	1	9
1.2	UZIEMIENIA, POMIARY	10	14
1.3	DEMONTAŻE	15	17

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO - ROBOTY DODATKOWE - zasilanie ze stacji BBC 22258</b>			
1.1			<b>MONTAŻ LINII KABLOWEJ.</b>			
1	ST-01 d.1. 5.2.2 1	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 - przekopy kontrolne. 2*1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	
					RAZEM	3.000
2	ST-01 d.1. 5.2.1 1	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV  110-(3*1.5+3*0.5+2*1.5)	m  m	  101.00	
					RAZEM	101.00
3	ST-01 d.1. 5.2.3 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - grubości 2x10 cm. Krotność = 2 101.0	m  m	  101.00	
					RAZEM	101.00
4	ST-01 d.1. 5.3.2 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 75/4,5 gr. ścianek o sztywności SN=16,5 kN/m <sup>2</sup> z dodatkowym ułożeniem folii niebieskiej i z dławicami 10.0	m  m	  10.00	
					RAZEM	10.00
5	ST-01 d.1. 5.3.2 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rury osłonowa HDPE fi 75/3 gr. ścianek o sztywności SN=5,5 kN/m <sup>2</sup> z dodatkowym ułożeniem folii niebieskiej i z dławicami 12.0	m  m	  12.00	
					RAZEM	12.00
6	ST-01 d.1. 5.3.1 1	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 - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> . 101.0-10.0-12.0+3*0.5	m  m	  80.50	
					RAZEM	80.50
7	ST-01 d.1. 5.3.2 1	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 - kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w rurach i słupach 10.0+12.0+3*1.5+2*1.5	m  m	  29.50	
					RAZEM	29.50
8	ST-01 d.1. 5.3.3 1	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> w słupach (do złącz IZK). 2+2	szt.  szt.	  4.00	
					RAZEM	4.00
9	ST-01 d.1. 5.2.1 1	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV  101.0	m  m	  101.00	
					RAZEM	101.00
1.2			<b>UZIEMIENIA, POMIARY</b>			
10	ST-01 d.1. 5.3.1 2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - bednarka oc. 30x4 mm.  101	m  m	  101.00	
					RAZEM	101.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST-01 d.1. 5.3.1 2	KNR 5-08 0620-01 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - mostek z bednarki do słupa stalowego.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	ST-01 d.1. 6.2.3 2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
			3	odc.	3.00	
					RAZEM	3.00
13	ST-01 d.1. 6.2.3 2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - słupów oświetleniowych	pomiar .		
			2	pomiar .	2.00	
					RAZEM	2.00
14	ST-01 d.1. 6.2.3 2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania - opraw	pomiar .		
			2	pomiar .	2.00	
					RAZEM	2.00
<b>1.3</b>			<b>DEMONTAŻE</b>			
15	ST-01 d.1. 5.2.1 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - wykop dla demontowanego kabla oświetleniowego - wykopy zrealizowane częściowo pod remont chodnika - współczynnik RMS=0,3 0.4*0.8*120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					38.40	
					RAZEM	38.40
16	ST-01 d.1. 5.3.1 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 - demontaż istniejącego kabla - demontaż zrealizowany częściowo przy remoncie chodnika - współczynnik RMS=0,3 120	m m		
					120.00	
					RAZEM	120.00
17	ST-01 d.1. 5.2.1. 3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - roboty wykonane częściowo przy remoncie chodnika - współczynnik RMS=0,3 0.4*0.6*120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					28.80	
					RAZEM	28.80