

## Oświetlenie ulic i chodników przy ul. Brzezińskiego, Kocika, Radowskiego w Złotowie -ETAPIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna (wyznaczenie trasy linii, posadowienia słupów, inwentaryzacja geodezyjna), oznaczenie słupów, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
2	KNR 2-01 0702/02.3	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup> {1.5=>1.6=>1.7=>1.8=>1.9=>1.10=>1.11=>1.12} 43 + 46 +45 + 48 + 40 + 48 + 54 {1.7=>1.71} 56	m m razem	324,00 56,00 380,00
3	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych AROT RS96 (otwartym wykopem)  {od słupa 1.7, 1.11} 2*6,0	m razem	12,00 12,00
4	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YAKY 4x25mm z 3% zapasem i 2,5m zapasem przy każdym słupie 380 + 8 {słupów} * 2,5	m razem	400,00 400,00
5	KNNR 5 0605/01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II - ANALOGIA: drut FeZn 8mm (0,5R)	m	380,00
6	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej podłączenie drutu uziemiającego FeZn przy słupach	szt	8,00
7	KNNR 5 0706/02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	380,00
8	KNR 2-01 0704/04.3	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m (z usunięciem nadmiaru)	m	380,00
9	KNNR 5 0717/01	Układanie kabli YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> w słupach  {słupy} 8 {szt.} * 10,0	m razem	80,00 80,00
		<i>Uwaga: słup nr 1.5 jest ustawiony i zasilany.</i>		
10	KNR 5-10 0708/03	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych SW812/1/60 wraz z wysięgnikami 1-ramiennymi i płytami stabilizującymi	szt	8,00
11	KNR 5-08u2 0017/05	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej o długości 6,0m metodą uderową w gruncie kategorii III - przy słupie 1.71 oraz 1.12	szt	2,00
12	KNR 5-08u2 0017/06	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą uderową w gruncie kategorii III - za każde następne 1,5m - do łącznej długości 6m	szt	2,00
13	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup>	szt	8,00
14	KNR 5-10 1001/04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, na konstrukcji	szt	8,00

## Oświetlenie ulic i chodników przy ul. Brzezińskiego, Kocika, Radowskiego w Złotowie -ETAPIII

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 5-10 1005/06	Montaż opraw kompletnych oświetleniowych 150W (wysokoprężne lampy sodowe)	szt	8,00
16	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	8,00
17	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	8,00
18	KNR 4-03 1205/05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	8,00