

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Przebudowa oświetlenia</b>			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	709*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	226.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.880</b>
2	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	709*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	170.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.160</b>
3	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
d.1	0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	709*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	226.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>226.880</b>
4	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	709*2	m	1418.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1418.000</b>
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna posiadająca karbowaną ściankę zewnętrzną i gładką ściankę wewnętrzną o wysokiej sztywności obwodowej, stosowane tylko w wykopach otwartych, dostarczane ze złączką, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 63mm, niebieska</i>	m		
d.1	0705-01	409	m	409.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>409.0</b>
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska</i>	m		
d.1	0705-01	65-12	m	53.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.0</b>
7	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa- aniem w gruncie nawodnionym (mokrym) kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0724-04	2*1.5*1.5*1	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
8	KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura ochronna sztywna używana przy układaniu kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych, gładkościenne ze złączką kielichową, przeznaczone do przecisków i przewiertów o długości do 30m, średnica zewnętrzna 75mm, średnica wewnętrzna 66mm, niebieska</i>	m		
d.1	0723-01	12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0707-02	709-409-65	m	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0713-02	409+65	m	474.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych - wciąganie kabla w słup <i>Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV</i>	m		
d.1	0716-02 analogia	928-709	m	219.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>219.000</b>
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówka kablowa Al-35mm2</i>	szt.		
d.1	0726-02	22*2*4	szt.	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
13	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod za- ciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	176	szt.żył	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
14	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy okrągły l=6m</i>	szt.		
d.1	1001-01	Fundament betonowy z elementami montażowymi do słupa h=8m <i>Tabliczka słupowa 1 - bezpiecznikowa</i>	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm<sup>2</sup></i> 22	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
16 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik - 1-ramienny, W=1m, H=1m, 10 stopni</i> 22	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
17 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>Oprawa sodowa 70W</i> <i>Źródło sodowe 70W</i> 22	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
18 d.1	KNNR 5 0603-01 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> ) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 720-15	m  m	  705.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>705.000</b>
19 d.1	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> ) <i>Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 5*3	m  m	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3*2	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
21 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 22	odc.  odc.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
22 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 22	szt.  szt.	  22	
				<b>RAZEM</b>	<b>22</b>
23 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24 d.1	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 15*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
25 d.1	analiza indywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna - 22 słupów oświetleniowych i 709 metrów trasy linii 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie kabla telefonicznego rurą dwudzielną</b>			
26 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 77*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.640</b>
27 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 77*0.6*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.480</b>
28 d.2	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 77*0.8*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.640</b>
29 d.2	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm <i>Rura osłonowa dzielona do kabli A 110 PS, średnica zew. 110 mm, wew. 100 mm</i> 77	m  m	  77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>