

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Oświetlenie uliczne			
1	KNNR N005-d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III Wyszczególnienie robót: 1. Wytyczenie trasy rowu dla kabli. 2. Wyznaczenie obrysu rowu. 3. Wykonanie wykopu przez odspojenie gruntu z przeznaczeniem na odkład wzdłuż wykopu. 1012*0.4*0.8	m ³		
			m ³	323.840	
				RAZEM	323.840
2	KNNR N005-d.1 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III Wyszczególnienie robót: 1. Zасыpanie wykopu gruntem z odkładu warstwami o grubości 20 cm. 2. Ubicie ręczne warstw gruntu. 3. Wykonanie nasypu nad rowem. 4. Rozplantowanie nadmiaru gruntu. 1012*0.4*0.8	m ³		
			m ³	323.840	
				RAZEM	323.840
3	KNNR N005-d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna gotowego wykopu. 2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych. 3. Wykonanie połączeń elementów. 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów. 9+13.5+1.5+2+5+2+1.5+5+11.5+3+17.5+4+2+9.5+10.5+4+8+8+15+7+8+15+2+2+2+2+8+10.5+2+3.5+4.5+9+1.5+8+14.5+15+5+5+7.5+1+3+2+2+2+4+5+14.5+4.5	m		
			m	304.500	
				RAZEM	304.500
4	KNNR N005-d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie dna gotowego wykopu. 2. Ułożenie rur osłonowych lub bloków kablowych. 3. Wykonanie połączeń elementów. 4. Uszczelnienie połączeń i wylotów. 66*0.4	m		
			m	26.400	
				RAZEM	26.400
5	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Wyszczególnienie robót: 1. Ułożenie kabla w wykopie 2. Przykrycie kabla folią 6+887+328-(66*0.4+304.5)	m		
			m	890.10	
				RAZEM	890.10
6	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Wyszczególnienie robót: 1. układanie kabli o napięciu znamionowym do 1,0kV w rurach 66*0.4+304.5	m		
			m	330.90	
				RAZEM	330.90
7	KNNR N005-d.1 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 120 mm ² Wyszczególnienie robót: 1. obróbka kabla do 1 kV 35*2	szt		
			szt	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNNR N005-d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 300 kg Wyszczególnienie robót: 1. Odtworzenie punktów lokalizacji słupów. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych. 4. Ustawienie słupa w wykopie 5. Zamocowanie tabliczki bezpiecznikowej we wnęce słupa. 34	szt		
			szt	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Wyszczególnienie robót: 1. Zamocowanie oprawy. 2. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie. 3. Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00
10 d.1	KNNR N005- 1003-0301	Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki. Wysokość latarni do 10 m Wyszczególnienie robót: 1. Wciągnięcie przewodów w słupy (dla słupów bez wysięgników) i w wysięgniki. 2. Podłączenie przewodów do zacisków tabliczki bezpiecznikowej. 34	kpl. kpl	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
11 d.1	KNNR N005- 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczanie trasy rowu. 2. Wykopanie rowu. 3. Odmierzenie i ucięcie bednarki. 4. Wyprostowanie bednarki. 5. Ułożenie bednarki w wykopie. 6. Spawanie gazowe. 7. Oczyszczenie i malowanie spawu. 8. Zasypanie wykopu z ubijaniem ziemi warstwami. 9. Podłączenie przewodu uziemiającego. 10. Montaż złączy kontrolnych. 11. Umocowanie osłon przewodów uziemiających. 12. Wykonanie pomiarów rezystancji elementów instalacji. 13. Sporządzenie protokołu z pomiarów. 1012+34*1	m m	 1046.000	 1046.000
				RAZEM	1046.000
12 d.1	KNNR N005- 0605-08	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III Wyszczególnienie robót: 1. Pograżenie uziomu. 2. Spawanie gazowe. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
13 d.1	KNNR N005- 0401-02	Złącza kablowe typu zk1a 400 a Wyszczególnienie robót: 1. Obsadzenie konstrukcji złącza. 2. Montaż wyposażenia. 3. Wykonanie połączeń wewnętrznych. 4. Podłączenie przewodów i kabli zewnętrznych. 5. Uzupełnienie podstaw bezpiecznikowych wkładkami bezpiecznikowymi. 6. Oznaczenie przewodów i obwodów. 7. Opisanie złącza. 1	kpl. kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy Wyszczególnienie robót: 1. Odłączenie kabla. 2. Badanie ciągłości żył kabla. 3. Pomiar rezystancji izolacji. 4. Podłączenie kabla. 35	odc. odc.	 35.00	 35.00
				RAZEM	35.00
15 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Wyszczególnienie robót: 1. Pomiar skuteczności zerowania 34	szt. szt.	 34.00	 34.00
				RAZEM	34.00