

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ETAP II</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty instalacji oświetlenia zewnętrznego</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Roboty ziemne (CPV 45112100-6)</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0125-02 1.1	ST E-00. 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  0,80*[1,50+2,00+7,00+4,00+4,00+21,00+15,00+4,00+56,00+15,00+22,00+17,00+18,00+4,00+14,00+1,00+3,00+8,00+5,00]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177,200	
					RAZEM	177,200
2	KNNR 5 d.1. 0701-05 1.1	ST E-00. 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  0,40*0,70*[1,50+2,00+7,00+4,00+4,00+21,00+15,00+4,00+56,00+15,00+22,00+17,00+18,00+4,00+14,00+1,00+3,00+8,00+5,00]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62,020	
					RAZEM	62,020
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1.1	ST E-00. 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego i obsypanie kabla po ułożeniu w rowie kablowym o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 [1,50+2,00+7,00+4,00+4,00+21,00+15,00+4,00+56,00+15,00+22,00+17,00+18,00+4,00+14,00+1,00+3,00+8,00+5,00]	m  m	  221,500	
					RAZEM	221,500
4	KNNR 5 d.1. 0702-05 1.1	ST E-00. 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62,020	
					RAZEM	62,020
5	KNR 2-01 d.1. 0510-01 1.1 0510-02	ST E-00. 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm  poz.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177,200	
					RAZEM	177,200
<b>1.1.2</b>			<b>Szafka RO-02 (CPV 45316110-9)</b>			
6	KNNR 5 d.1. 0403-01 1.2	ST E-00. 01	Szafka RO-02 na fundamencie prefabrykowanym (prefabrykacja wg schematu w projekcie)  1	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.1. 0605-08 1.2	ST E-00. 01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III  1,40*3	m  m	  4,200	
					RAZEM	4,200
<b>1.1.3</b>			<b>Układanie kabli (CPV 45314310-7)</b>			
8	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.3	ST E-00. 01	Ułożenie rur osłonowych DVR śr. 75  2,50+4,00+6,50+3,00+5,00	m  m	  21,000	
					RAZEM	21,000
9	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.3	ST E-00. 01	Ułożenie rur osłonowych KR śr. 50 - osłona kabla w słupie  12*2,00	m  m	  24,000	
					RAZEM	24,000
10	KNNR 5 d.1. 0713-02 1.3	ST E-00. 01	Układanie kabli YAKY żo 4x16mm2 w rurach ochronnych  21,00+24,00	m  m	  45,000	
					RAZEM	45,000
11	KNNR 5 d.1. 0707-02 1.3	ST E-00. 01	Układanie kabli YAKY żo 4x16mm2 w rowach kablowych ręcznie  221,50+12,00*3-45,00	m  m	  212,500	
					RAZEM	212,500
<b>1.1.4</b>			<b>Montaż słupów, opraw (CPV 45316110-9)</b>			
12	KNNR 5 d.1. 0411-09 1.4	ST E-00. 01	Fundamenty prefabrykowane betonowe B-120 w gruncie kat.IV pod słupy  12	szt.  szt.	  12,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,000
13	KNNR 5 d.1. 1001-01 1.4	ST E-00. 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych ośmiokątnych stalowych ocynkowanych z blachy gr. 3mm, wysokości 4m - posadowienie fundament B120 12	szt.  szt.	  12,000	
					RAZEM	12,000
14	KNNR 5 d.1. 1002-01 1.4	ST E-00. 01	Montaż wysięgników  8	szt.  szt.	  8,000	
					RAZEM	8,000
15	KNNR 5 d.1. 1003-01 1.4	ST E-00. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika  12	kpl. przew.  kpl. przew.	  12,000	
					RAZEM	12,000
16	KNNR 5 d.1. 1004-01 1.4	ST E-00. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa O1  12	szt.  szt.	  12,000	
					RAZEM	12,000
17	KNNR 5 d.1. 1004-02 1.4	ST E-00. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa O2  8	szt.  szt.	  8,000	
					RAZEM	8,000
18	KNNR 5 d.1. 1007-03 1.4		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego doziemna - oprawa O3  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.1.5</b>			<b>Podłączanie przewodów i zarobienie kabli (CPV 45314310-7)</b>			
19	KNNR 5 d.1. 0726-10 1.5	ST E-00. 01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  24	szt.  szt.	  24,000	
					RAZEM	24,000
20	KNNR 5 d.1. 1203-08 1.5	ST E-00. 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  12*2*3+8*2*3	szt.żył  szt.żył	  120,000	
					RAZEM	120,000
<b>1.1.6</b>			<b>Badania i pomiary (CPV 45315100-9)</b>			
21	KNNR 5 d.1. 1302-03 1.6	ST E-00. 01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  1	odc.  odc.	  1,000	
					RAZEM	1,000
22	Kalkulacja d.1. wykonawcy 1.6	ST E-00. 01	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu Id wg BN-83/8836-02 przy każdym słupie oświetlenia ulicznego  12	szt.  szt.	  12,000	
					RAZEM	12,000
23	Kalkulacja d.1. wykonawcy 1.6	ST E-00. 01	Badanie wskaźnika Is zagęszczenia gruntu wg BN-83/8836-02 pomiędzy słupami oświetlenia ulicznego  12	szt.  szt.	  12,000	
					RAZEM	12,000
24	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 1.6 analogia	ST E-00. 01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy  1	punkt  punkt	  1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 1.6 analogia	ST E-00. 01	Pomiar natężenia oświetlenia na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar  11	punkt  punkt	  11,000	
					RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNNR 5 d.1. 1304-05 1.6	ST E-00. 01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.1. 1304-01 1.6	ST E-00. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.1.</b>			<b>Wymiana słupów</b>			
<b>7</b>						
28	KNNR-W 9 d.1. 1001-03 1.7		Wymiana słupów oświetleniowych wysokości 11m	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.1. 0411-09 1.7	ST E-00. 01	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV pod słupy	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.1. 1002-01 1.7	ST E-00. 01	Montaż uchwytych dystansowych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	KNNR 5 d.1. 1003-04 1.7	ST E-00. 01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl. przew.		
			2	kpl. przew.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.1. 1004-02 1.7	ST E-00. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.1. 1004-02 1.7	ST E-00. 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
34	KNNR 4-04 d.1. 1107-03 1.7		Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
			2*0,500	t	1,000	
					RAZEM	1,000