

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		OŚWIETLENIE PARKU I ULICY PARKOWEJ (kable, słupy, oprawy)			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		34.0	m ³	34.00	
				RAZEM	34.00
2	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		136.0	m ³	136.00	
				RAZEM	136.00
3	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		24	m ³	24.00	
				RAZEM	24.00
4	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		98	m ³	98.00	
				RAZEM	98.00
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rury Arot DVK 75 w ziemi	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie- rury osłonowe Arot SV 75 na słupie -p.a.(do R współ. 1,2)	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku gr. 0,1 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		1060	m	1060.00	
				RAZEM	1060.00
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YAKY 4x35 mm ²	m		
		640.0	m	640.00	
				RAZEM	640.00
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, w słupach- YAKY 4x35 mm ²	m		
		113.0	m	113.00	
				RAZEM	113.00
10	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- YAKY 4x35 mm ²	m		
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach- przełożenie istniejącego kabla-p.a. (do R współ. 1,2)	m		
		3.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNNR 5 d.1 1408-01	Montaż ograniczników przepięć kV/kA na słupie	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych-YAKY 4x35 mm ²	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
14		Montaż mufy z taśm na kablach AL	kpl.		
d.1		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.1 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)-płaskownik Fe/Zn 30x4 mm	m		
		590.0	m	590.00	
				RAZEM	590.00
16	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie- przyłączenie słupów oświetleniowych	szt.		
		26.0	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
17	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane typu Pias 7 WNpl/1,0/10 na fundamencie F100 (prod. SENKO)	szt.		
		5.0	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
18	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg- słupy stalowe ocynkowane typu Bartek/5 na fundamencie F100 (prod. SENKO) 21.0	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
19	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- typu WNpI/1,0/10 (prod. SENKO) -tylko montaż, cena wysięgnika ujęta w cenie słupa 5.0	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-oprawy z lampami LED 50W,temperatura barwowa 3000K, np. typu OCP- MILEDIA 2 419 830 3900 lm OPAL lub r ównoważne 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
21	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-oprawy drogowe np typu ACRON 100 L1 z lampami LED 70 W, temperatura barwowa 3700K lub równoważne 5.0	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m- YDY 3x2,5 mm2 5.0	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika-YDY 3x2,5 mm2 21.0	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	21.00	
				RAZEM	21.00
24	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 27	odc. odc.	27.00	
				RAZEM	27.00
25	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
27	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 26	szt. szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
2		PRZEBUDOWA PUNKTU STEROWNICZO-POMIAROWEGO			
29	KNNR-W 9 d.2 0204-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg- skrzynki SOM-1 ze słupa 1.0	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR-W 9 d.2 0205-06	Demontaż licznika energii elektrycznej trójfazowego ze skrzynki SOM-1 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR-W 9 d.2 0303-05	Wyciąganie istniejących przewodów z rury na słupie 25.0	m m	25.00	
				RAZEM	25.00
32	KNNR 5 d.2 0103-04	Demontaż rury winidurowej ze słupa-p.a. (do R współ. 0,5) 4.0	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNNR 5 d.2 0403-03	Ustawienie zestawu kablowo-pomiarowego SKSO na fundamencie pomiarowym oraz umocowanie zestawu na fundamencie Materiały (prod. Z.U.P. ZEORK w Skarżysku) : 1. złącze kablowe ZK-2B- 1kpl 2. skrzynka oświetlenia ulicznego SOM-3 - 1 kpl 3. fundament prefabrykowany F-2 1.0	kpl kpl	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
34 d.2		Zamontowanie licznika (z demontażu) w skrzynce SOM-3	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00