

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS :			
d.1		DZIAŁ: zabudowa słupów oświetleniowych			
1 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup z żerdzi wirowanej typu E 10,5/4,3	szt.		
		4	szt.	4,00	
		RAZEM	szt.		4,00
2 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słup krańcowy i słu krańcowo-krańcowy z żerdzi wirowanej typu E 10,5/6	szt.		
		2	szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
3 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu ZN 10	szt.		
		7	szt.	7,00	
		RAZEM	szt.		7,00
4 d.1	KNR-W 5-10 0908-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnycho przekroju do 4x25 mm2	km		
		0,535	km	0,54	
		RAZEM	km		0,54
d.2		DZIAŁ: oświetlenie uliczne			
5 d.2	KNR-W 5-10 0803-03 analiza indywidualn a	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napiecia złącze bezpiecznikowe typu BZO 03 sintur	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
		RAZEM	kpl.		13,00
6 d.2	KNR 5-10 0803-01 analogia	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia zacisk przebijający izolacje typu SL. 21.1	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
		RAZEM	kpl.		13,00
7 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych ocynkowany o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		13	szt.	13,00	
		RAZEM	szt.		13,00
8 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa typu LED 35W	szt.		
		13	szt.	13,00	
		RAZEM	szt.		13,00
9 d.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m przewód YDY 2x2,5mm2	kpl.pr zew.		
		42	kpl.prz ew.	42,00	
		RAZEM	kpl.prz ew.		42,00
d.3		DZIAŁ: ochrona przepięciowa			
10 d.3	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia ogranicznik przepięć SE 45.328 BZ 05/10	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
		RAZEM	kpl.		2,00
11 d.3	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40,00	
		RAZEM	m		40,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
12 d.3	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III 40	m m	40,00	
		RAZEM	m		40,00
13 d.3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 40	m m	40,00	
		RAZEM	m		40,00
14 d.3	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III 9	m m	9,00	
		RAZEM	m		9,00
15 d.3	KNNR 5 0611-02 analiza własna	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie łączenie elementów uziemienia 6	szt. szt.	6,00	
		RAZEM	szt.		6,00
16 d.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce podłączenie bednarki do słupa 2	szt.żył szt.żył	2,00	
		RAZEM	szt.żył		2,00
d.4		DZIAŁ: montaż złącza oświetleniowego i układanie przewodów na stacji słupowej			
17 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
18 d.4	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przewod typu AsXsn2x35mm ² układany w rurach 3	m m	3,00	
		RAZEM	m		3,00
19 d.4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK00 gF20A 1	szt. szt.	1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
20 d.4	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych przewod typu AsXsn2x25mm ² układany w rurach 5	m m	5,00	
		RAZEM	m		5,00
d.5		DZIAŁ: pomiary			
21 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomi r pomiar	3,00	
		RAZEM	pomiar		3,00
22 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2,00	
		RAZEM	szt.		2,00
23 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomi r pomiar	1,00	
		RAZEM	pomiar		1,00



PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
24	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.5	1301-01	1	szt	1,00	
		RAZEM	szt		1,00

