

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja Odgromowa</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta	m		
d.1	1140-05	mocowanych na dachu płaskim (2*20+3*10)	m	70.00	
				RAZEM	70.00
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do	m		
d.1	1139-08	120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	32.00	
		4*8		RAZEM	32.00
3	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
d.1	0604-04	płaskim na wspornikach klejonych. Uwaga wsporniki podwyższone w osłonie PCV klejone do pokrycia dachu.	m	70.00	
		70		RAZEM	70.00
4	KNR 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.1	0607-05	betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m	32.00	
		4*8		RAZEM	32.00
5	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub	szt.		
d.1	0615-03	dymniku płaskim Iglica ze stopą betonową skreca na elementach o wysokości min 2,5m	szt.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
6	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer-	szt.		
d.1	0618-01	salnych krzyżowych	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
7	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro-	szt.		
d.1	0619-01	mowej	szt.	6.00	
		6		RAZEM	6.00
8	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgro-	szt.		
d.1	0619-02	mowej	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
9	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-	szt.		
d.1	0619-06	jącej i odgromowej	szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
10	KNR 5-08	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
d.1	0621-03		szt.	4.00	
		4		RAZEM	4.00
11	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie	m		
d.1	0611-05	kat.III.	m	16.000	
		4*4		RAZEM	16.000
<b>2</b>		<b>WLZ Piwnica i Parter</b>			
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w ceg-	m		
d.2	1001-09	le	m	12.00	
		8+4		RAZEM	12.00
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowe-	m		
d.2	0107-03	go w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2	0203-04		m	14.00	
		10+4		RAZEM	14.00
15	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02		m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
<b>3</b>		<b>ZK+P.POŻ</b>			
16	KNR 9	Wymiana złączy kablowych potrójnych.	kpl.		
d.3	0101-03	Analogia: ZK/P wg DT	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
17	KNR 9	Wymiana złączy kablowych pojedynczych.	kpl.		
d.3	0101-01	Analogia : Wylącznik p.poż wg DT	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
<b>4 45311200-2</b>		<b>Instalacje zewnętrzne</b>			
18	KNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.4	0501-05		szt.	2.00	
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych. Analogia: Kinkiet LED PETRONIA CRZ wg DT 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	2.00 1.00
20	KNR 5-08 d.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem. Uwaga na elewacji 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
21	KNNR 5 d.4 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane. Do montażu w elewacji. Zailanie oświetlenia zewn. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
22	KNR AT-13 d.4 0102-08	Osadzenie przepustów w ścianach z gipsu lub gazobetonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
23	KNNR 5 d.4 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II LK-40m 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10.00	10.00
24	KNNR 5 d.4 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YKY 3x 4 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV + HDPE, ze złączką piaskoszczelną - 50/39,5 mm <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 4 mm<sup>2</sup>, 0,6/1 kV opaski kablowe typu Oki</i> <i>Rura osłonowa karbowana, dwuwarstwowa HDPE, ze złączką piaskoszczelną - 50/39,5 mm</i> 40	m m	RAZEM 40.00	40.00
25	KNNR 5 d.4 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II LK-40m 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 10.00	10.00
26	KNNR 5 d.4 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego. Analogia: Słupki dystrybucyjno-oświetleniowy ARVIKA 893B 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
<b>5 45311200-2 Pomiary Elektryczne - DP</b>					
27	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00 RAZEM	1.00
28	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	2.00 RAZEM	2.00
29	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.00 RAZEM	1.00
30	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.00 RAZEM	1.00
31	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00 RAZEM	1.00
32	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.00 RAZEM	4.00
33	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.00 RAZEM	1.00
34	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzziemienia - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.00 RAZEM	3.00
35	Analiza własna d.5 Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty stalowe ocynkowane	m	106.08		106.08							
2.	bednarka ocynkowana	m	16.64		16.64							
3.	Rura osłonowa karbowana, dwuwarstwowa HDPE, ze złączką piaskoszczelną - 50/39,5 mm	m	40.00		40.00							
4.	Ogranicznik przepięć, klasy C, typu P-VMS 280 3+N	szt	1.00		1.00							
5.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK 690V, RBK 00 160 A	szt	3.00		3.00							
6.	złącza kablowe	szt	1.00		1.00							
7.	złącza kablowe	kpl.	1.00		1.00							
8.	Licznik energii, 3-fazowy, bezpośredni, 1 taryfowy	szt	1.00		1.00							
9.	gniazda bryzgoszczelne	szt.	1.02		1.02							
10.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	1.02		1.02							
11.	rury winidurkowe	m	12.48		12.48							
12.	osłony przewodów	szt.	4.00		4.00							
13.	wsporniki dachowe	szt.	70.70		70.70							
14.	Iglica kominowa FeZn 2,5m	szt	5.00		5.00							
15.	wsporniki ściennie	szt.	32.32		32.32							
16.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrubowe	szt	4.00		4.00							
17.	Złącze kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	16.00		16.00							
18.	Złącza	szt.	10.00		10.00							
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.20		3.20							
20.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm <sup>2</sup>	m	14.56		14.56				TEL			
21.	Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 3x 4 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m	41.60		41.60							
22.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt.	1.00		1.00							
23.	przepust z rury z tworzywa sztucznego	szt.	1.01		1.01							
24.	Oprawa PHILIPS PETRONIA LED/ 12W, 1200LM czujnik PIR	szt	1.00		1.00							
25.	Słupek dystrybucyjny ARVIKA 893B	szt	1.02		1.02				HAG			
26.	materiały pomocnicze	zł										
27.	materiały pomocnicze	zł										
28.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.17		
2.	środek transportowy	m-g	0.77		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.17		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.17		
5.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.74		
RAZEM					

Słownie: