

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa A1 LED nastropowa okrągła moc oprawy 18W strumień oprawy 2149lm IP65 840	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa A2 LED nastropowa okrągła moc oprawy 18W strumień oprawy 2149lm IP65 840	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa ewakuacyjna AW LED 3W AT 1h- natynkowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa ewakuacyjna EW LED 2W naścienna AT 1h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1	KNNR 5 0502-04 ST- E Rozdz. 5	Oprawa ewakuacyjna AWZ LED 3W naścienna do montażu na zewnątrz wyposażona w termostat AT 1h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	łącznik pojedynczy IP20	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E Rozdz. 5	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
d.1	KNNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
d.1	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t o śr. do 60mm	szt.		
		poz.8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
d.1	KNNR 5 1207-01 ST- E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.13*0,9	m	81,00	
				RAZEM	81,00
d.1	KNNR 5 1208-05 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		poz.10*0,05*0,05	m³	0,20	
				RAZEM	0,20
d.1	KNNR 5 1208-01 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.10	m	81,00	
				RAZEM	81,00
d.1	KNNR 5 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² - Przewód YDYp 3x1,5mm²	m		
		3*30	m	90,00	
				RAZEM	90,00
d.1	KNNR 5 1204-01 ST- E Rozdz. 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm²	szt.		
		29*2	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Gniazdo pojedyncze 230V 16A ze stykiem ochronnym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5	Gniazdo podwójne 230V 16A ze stykiem ochronnym	szt.		
d.2	0308-01 ST-E Rozdz. 5	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
17	KNNR 5	Gniazdo pojedyncze hermetyczne 230V 16A ze stykiem ochronnym	szt.		
d.2	0308-01 ST-E Rozdz. 5	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
18	KNNR 5	Gniazdo 400V 16A ze stykiem ochronnym pompa ciepła	szt.		
d.2	0308-01 ST-E Rozdz. 5	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
d.2	0802-03	22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
20	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p/t o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	poz.19	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
21	KNNR 5	Kaseta z przyciskiem wyzwalacza wyłącznika głównego	szt.		
d.2	0308-01 ST-E Rozdz. 5	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 5	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza)	szt.		
d.2	0308-01 ST-E Rozdz. 5	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.2	1204-01 ST-E Rozdz. 5	24*2	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
24	KNNR 5	montaż RG z wyposażeniem	kpl		
d.2	0404-04 ST-E Rozdz. 5	1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDYp 3x2,5mm2	m		
d.2	0205-01 ST-E Rozdz. 5	11*20	m	220,00	
				RAZEM	220,00
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDYp 5x2,5mm2	m		
d.2	0205-01 ST-E Rozdz. 5	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 - Przewód HDGs 3x1mm2	m		
d.2	0205-03 ST-E Rozdz. 5	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód LgY 4mm2	m		
d.2	0205-01 ST-E Rozdz. 5	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01 ST-E Rozdz. 5	120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
30	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	1208-05 ST-E Rozdz. 5	poz.29*0,05*0,05	m³	0,30	
				RAZEM	0,30
31	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01 ST-E Rozdz. 5	poz.29	m	120,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	120,00
32	KNNR 5 d.2 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YKY 5x6mm ² 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
33	KNNR 5 d.2 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YKY 3x2,5mm ² 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
34	KNNR 5 d.2 0701-01 ST- EZ Rozdz. 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 20*0,6*0,8	m ³ m ³	 9,60	
				RAZEM	9,60
35	KNNR 5 d.2 0706-02 ST- EZ Rozdz. 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 20	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
36	KNNR 5 d.2 0702-01 ST- EZ Rozdz. 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 20*0,6*0,6	m ³ m ³	 7,20	
				RAZEM	7,20
37	KNNR 5 d.2 0114-08 ST- E analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 5 d.2 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Mufa przelotowa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 5 d.2 0308-01 ST- E Rozdz. 5	Gniazdo antenowe RTV 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNNR 5 d.2 0205-01 ST- E Rozdz. 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
41	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm - Rura instalacyjna karbowana 16/20 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
3		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIOM - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
42	KNNR 5 d.3 0602-04 ST- E1_WEW	Uziom otokowy - płaskownik Fe-Zn 30x4mm 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
43	KNNR 5 d.3 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 45*0,6*0,8	m ³ m ³	 21,60	
				RAZEM	21,60
44	KNNR 5 d.3 0702-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 45*0,6*0,8	m ³ m ³	 21,60	
				RAZEM	21,60
45	KNNR 5 d.3 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
46	KNNR 5 d.3 0601-06 ST- E Rozdz. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - ZWÓD PIONOWY Fe-Zn fi8mm 4*10	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
47	KNNR 5 d.3 0113-01 ST- E Rozdz. 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 50 mm - rura grubościenna	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.46	m	40,00	
				RAZEM	40,00
48	KNNR 5 d.3 0308-01 ST-E Rozdz. 5	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
49	KNNR 5 d.3 0611-05 ST-E Rozdz. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
4		POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
50	KNNR 5 d.4 1304-01 ST-E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
51	KNNR 5 d.4 1304-02 ST-E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNNR 5 d.4 1304-03 ST-E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53	KNNR 5 d.4 1304-04 ST-E Rozdz. 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
54	KNNR 5 d.4 1305-01 ST-E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		19	prób.	19,00	
				RAZEM	19,00
55	KNNR 5 d.4 1305-02 ST-E Rozdz. 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		poz.54	prób.	19,00	
				RAZEM	19,00
56	ST-E Rozdz. d.4 7 analiza indywidualna	Opomiarowanie instalacji RTV / SAT	usł.		
		1	usł.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		INSTALACJA FOTOWOLTANICZNA- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
57	KNNR 5 d.5 0406-05 ST-E Rozdz. 5 analogia	Moduły fotowoltaiczne 385W	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
58	KNNR 5 d.5 0406-05 ST-E Rozdz. 5 analogia	INWERTER 6kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNNR 5 d.5 0404-04 ST-E Rozdz. 5	Montaż i wyposażenie TPV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNNR 5 d.5 0205-03 ST-E Rozdz. 5 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x4mm ²	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
61	KNNR 5 d.5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ZZ-F 1x4mm ²	m		
		15*20+40	m	340,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	340,00
62	ST-E Rozdz. 5	Pozostałe okablowanie instalacji fotowoltanicznej	usł.		
d.5	analiza indywidualna				
		1	usł.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	ST-E Rozdz. 5	Elementy montażowe paneli fotowoltanicznych na dachu	usł.		
d.5	analiza indywidualna				
		1	usł.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.5	1207-01 ST-E Rozdz. 5				
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
65	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.5	1208-05 ST-E Rozdz. 5				
		40*0,05*0,05	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
66	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.5	1208-01 ST-E Rozdz. 5				
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
67	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.5	0103-05 ST-E Rozdz. 5				
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
68	ST-E	Opomiarowanie instalacji fotowoltanicznej	usł.		
d.5	analiza indywidualna				
		1	usł.	1,00	
				RAZEM	1,00