

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z zabudową instalacji PV w budynku OSP w Siedliskach					
1 Rozdzielnica RG					
1	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-	m³		
d.1	0304-01	piennej z ich otynkowaniem	m³	0.100	
		0.1			
				RAZEM	0.100
2	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.1	0301-02	ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
d.1	0405-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.1	1301-03		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2 Tablice rozdzielcze					
5	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-	m³		
d.2	0304-01	piennej z ich otynkowaniem	m³	0.300	
		0.3			
				RAZEM	0.300
6	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.2	0301-02	ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
7	KNNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.2	0301-02	ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Skrzynki	szt.		
d.2	0405-05		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
9	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
d.2	1301-03		szt	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3 Instalacje odbiorcze					
3.1 Trasy kablowe					
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3.	1105-07		m	30.000	
1		30			
				RAZEM	30.000
11	KNNR 5	Wykucie bruzd w cegle	m		
d.3.	1207-15		m	1000.000	
1		1000			
				RAZEM	1000.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.3.	1208-02		m	1000.000	
1		1000			
				RAZEM	1000.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.3.	1208-05		m³	0.370	
1		0.37			
				RAZEM	0.370
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3.	1209-0503	cegły	otw.	10.000	
1		10			
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3.	1209-0703	cegły	otw.	10.000	
1		10			
				RAZEM	10.000
3.2 Przewody, osprzęt					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
17 d.3. 2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
18 d.3. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
19 d.3. 2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20 d.3. 2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
21 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
22 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
23 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
29 d.3. 2	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.3. 2	KNNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3. 2	KNR-W 5-08 0517-04 analogia	Montaż opraw oświetleniowych 62	kpl. kpl.	 62.000	
				RAZEM	62.000
32 d.3. 2	Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych 62	szt szt	 62.000	
				RAZEM	62.000
33 d.3. 2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
34 d.3. 2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 64	pomiar pomiar	 64.000	
				RAZEM	64.000
35 d.3. 2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.3. 2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.3. 2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
38 d.3. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.3. 2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
4 Instalacja fotowoltaiczna					
4.1 System PV					
40 d.4. 1	KNNR 7 0206-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie do 5 kg - Konstrukcja pod panele fotowoltaiczne 0.005*48	t t	 0.240	
				RAZEM	0.240
41 d.4. 1	KNNR 2 1105-01 analogia	Montaż modułów fotowoltaicznych 550 W (28 szt) 2.24*1.13*28	m ² m ²	 70.874	
				RAZEM	70.874
42 d.4. 1	KNR 5-14 0101-02	Montaż inwertera solarnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.4. 1	KNR 5-14 0501-02	Montaż optymalizatora 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
4.2 Rozdział energii, prace elektroinstalacyjne					
44 d.4. 2	KNR 5-06 0608-01	Instalowanie gniazd - złącz szeregowych 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.4. 2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
46 d.4. 2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
47 d.4. 2	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.4. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49 d.4. 2	KNR 5-14 0101-02	Montaż szafki rozdzielczej RGF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż skrzynki przyłączeniowej [DC]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4. 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż skrzynki przyłączeniowej [AC]	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4. 2	KNR 4-03 0305-02	Montaż wkładek topikowych 50A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.4. 2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3 Okablowanie					
54 d.4. 3	KNR 5-08 0712-07	Montaż konstrukcji wsporczych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
55 d.4. 3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych uchwytów korytek	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.4. 3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
57 d.4. 3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewod 6mm ² , DE czarny	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58 d.4. 3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewod 6mm ² , DE czerwony	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
59 d.4. 3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - Przewod uziemiający 6mm	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
60 d.4. 3	KNR 5-08 0208-06	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej układane w gotowych korytkach - Kabel YKY 5x10mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61 d.4. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4 Pomiary, konfiguracja i uruchomienie instalacji					
62 d.4. 4	kalk. własna	Pomiary, konfiguracja i uruchomienie instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Instalacja odgromowa					
63 d.5	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących fragmentów instalacji odgromowej przeznaczonych do likwidacji	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.5	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4.5*8	m	36.000	
				RAZEM	36.000
65 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.5	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych - drut fi 8mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
67 d.5	KNR 5-08 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome na dachu - przewód FeZn fi 8 mmm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000