

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Wewnętrzne linie zasilające			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		12,8	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
2 d.1		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		9,6	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
6 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A złącze z wyłącznikiem P.Poż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	45311000-0	Instalacje elektryczne wewnętrzne			
11 d.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnia główna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNNR 5 0404-04	Tablice wentylacji - dostarczona z centralą	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNNR 5 0404-03	Tablica RPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
15 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		90	m	90,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
16 d.2	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
17 d.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur LYg 16 mm2	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
18 d.2	Kalkulacja Własna	Podłączenie instalacji elektrycznej i technicznej do starej szkoły	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe w/z do istniejącej szkoły	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe w/z do RG/TSp	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
22 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe w/z do RG/TSp	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe w/z do falownika	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
24 d.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. YDY 5*2,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
28 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3*1,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
29 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m		
		180	m	180,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180,000
30 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1.5	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
31 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonoweprzewód HDGs 3*1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
33 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
34 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
35 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
36 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
37 d.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
38 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik serwisowy	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szfka zasilania wentylacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe 2 krotne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym w obudowie podtynkowej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe awaryjna LED 2 W,min.1h, 227 lm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy EW - drzwi ewakuacyjne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna Oprawa zewnętrzna LED 19W 1800lm IP 65 z modułem awaryjnym 1h z mikrofalowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED 1200mm 3600lm/43W 3000K pleksi opalowa IP20 szara	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawa LED ED 18300LM LED 103W 13250lm/840 Ra>80 IP 66	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawa LED 40W 4200 lm IP40	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2	KNNR 5 0504-04	Oprawa LED 10W IP 54 800lm z wbudowanym czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2	KNNR 5 0510-01	Oprawa LED 11W IP 65 1050lm II kl	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
54 d.2	Kalkulacja indywidualna	montaż instalacji przyzewowej w łazience dla osób NP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż wyłącznika prądu p.poż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
57 d.2	KNR-W 4-03 1203-0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2	KNR-W 4-03 1202-0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób		
		18	prób	18,000	
				RAZEM	18,000
60 d.2	KNR-W 4-03 1202-0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000
61 d.2	KNR 508 0803-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
62 d.2	KNNR 5 1104-0101	Przykręcenie do gotowego podłoża ściany konsolek, ilość mocowań - 2	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
63 d.2	KNNR 5 1105-0700	Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości 100 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
64 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36	szt.ż ył	36,000	
				RAZEM	36,000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
67 d.3	KNR 508 0604-0700	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 8 mm, na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
68 d.3	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastikowych - RVS20	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
69 d.3	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RVS	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
70 d.3	KNR 508 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pręt o średnicy 8 mm w rurce RVS	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.3	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3	KNR 508 0603-0300	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych - bednarka mocowana na wspornikach na cegle,kucie mechaniczne.przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
73 d.3	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicz.przykr.uchwytów do kołków plastikowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
74 d.3	KNR 508 0110-0300	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - 2xRB 28	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
75 d.3	KNR 508 0608-0300	Układanie bednarki w kanałach odkrytych przez przyspawanie do konstrukcji,przekrój bednarki do 120 mm2 - FeZn30x4 przyspawana do zbrojenia fundamentów -uzim fundamentowy	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
76 d.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie -łączenie ze zbrojeniem fundamentów	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
77 d.3	KNR 508 0305-1000	Skrzynka na zacisk probierczy 150x150x50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.3	KNNR 5 0615-06	Iglica odgromowa na dach blaszany 2m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.3	KNNR 5 0406-01	Szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	45311000-0	Instalacja Fotowoltaiczna			
81 d.4	Kalkulacja indywidualna	montaż konstrukcji pod panele fotowoltaiczne na dach pokryty blachą	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNNR 5 0406-03	Montaż paneli fotowoltaicznych na gotowej konstrukcji	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
83 d.4	KNNR 5 0406-03	Montaż falownika 10 KW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - Kable połączeniowe pomiędzy panelami fotowoltaicznymi Kable DC	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
85 d.4	KNNR 5 1209-0203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu -wykonanie przejścia przez dach	otw.		
		1	otw.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
86 d.4	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - Rozdzielnia RDC1	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4	KNNR 5 0726-09 ws. do R=0,7	Zarobienie na sucho końca kabla 5x4/6/10/16mm2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewody DC 1x6	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
90 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur LGy żo 10 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
91 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonoweprzewód HDGs 3*1,5	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
92 d.4	KNNR 5 0206-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000