

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Instalacje

Obiekt : Fałkowo dz. nr 170/1 ark. 1 gmina Łubowo

Instalacji elektrycznych dobudowanych sal lekcyjnych do istniejącej szkoły w miejscowości Lednogóra dz.
nr 72/4

Instalacji elektrycznych dobudowanych sal lekcyjnych do istniejącej szkoły w miejscowości Lednogóra dz. nr 72/4

Budowa : Instalacje

Obiekt : Falkowo dz. nr 170/1 ark. 1 gmina Łubowo

Data: 2021-09-14

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	WLZ-ty kable i przewody zasilające do rozdzielnic/odbiorników		
1	KNNR 005-0715-02-00 MRRiB Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, z mocowaniem,kabel YDYżo 5x6mm2,	40,000	m
2	KNNR 005-0726-10-00 MRRiB Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2	2,000	szt
3	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych: w cegle	960,000	m
4	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	2,000	m3
5	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: do 25 mm	960,000	m
6	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x2,5mm2 <div>450 = 450,000 Razem = 450,000</div>	450,000 450,000	m
7	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDYżo 3x1,5mm2 <div>630 = 630,000 Razem = 630,000</div>	630,000 630,000	m
8	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym HDGS 3x1,5mm2 <div>40 = 40,000 Razem = 40,000</div>	40,000 40,000	m
9	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym LgYżo 750V ż/o 16mm2 <div>10 = 10,000 Razem = 10,000</div>	10,000 10,000	m
10	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x4,0mm2 <div>40 = 40,000 Razem = 40,000</div>	40,000 40,000	m
2	Montaż rozdzielnic RG		
11	KNNR 5-14 0102-01 Montaż Rozdzielnic R2 wnekowa typu XL3S 160 3x24mod. IP 40 z drzwiczkami metalowymi o wymiarach 512x667x149(wys. x szer. x głęb.)	1,000	szt.
3	Oświetlenie		
12	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa oświetleniowa awaryjnego 250lm, 2.5W, 857 + piktogram	3,000	kpl
13	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa oświetleniowa awaryjnego 9.3W, 857, 1h, CGLine, IP65 + grzałka	1,000	kpl
14	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa oświetleniowa awaryjnego 130lm, 1W, 857, NM, AT, 1h	7,000	kpl
15	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa oświetleniowa 4400lm, 45W, 840	3,000	kpl
16	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa oświetleniowa 4200lm, 36W, 840, 15st.	4,000	kpl
17	KSNR 005-0502-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Oprawa oświetleniowa 4750lm, 41W, 840	14,000	kpl
18	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Aparaty elektryczne - Czujniki ruchu mikrofalowe 360st. 16A, IP20 f	3,000	szt

Instalacji elektrycznych dobudowanych sal lekcyjnych do istniejącej szkoły w miejscowości Lednogóra dz. nr 72/4
4. Osprzęt elektryczny 230/400V

Data: 2021-09-14

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	Osprzęt elektryczny 230/400V		
19	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Gniazdo 2x16A/230V IP 20,2 wtyk, podwójne podtynkowe, uziemione,	14,000	szt
20	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż Gniazdo pojedyncze podtynkowe, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowe	2,000	szt
21	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż przycisku P.POŻ.	1,000	szt
22	KSNR 005-0404-01-10 WACETOB Warszawa Montaż Łącznik jednobiegunowy o IP20 instalowany na wys. h=1,2m od posadzki	2,000	szt
23	KSNR 005-0404-03-20 WACETOB Warszawa Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach, na podłożu z cegły - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego 400V Puszka 3 fazowa 400V d	2,000	szt
5	Pomiary dla instalacji elektrycznych		
24	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	11,000	pomiar
	11 = 11,000		
	Razem = 11,000		pomiar
25	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	1,000	pomiar
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		pomiar
26	KNNR 005-1304-05-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	11,000	szt
	11 = 11,000		
	Razem = 11,000		szt
27	KNNR 005-1304-06-00 MRRiB Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	22,000	szt
	22 = 22,000		
	Razem = 22,000		szt
28	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	1,000	próba
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		próba
29	KNNR 005-1305-02-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	1,000	próba
	1 = 1,000		
	Razem = 1,000		próba
30	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,000	szt
31	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,000	szt
32	KNNR 005-1304-04-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	4,000	szt
6	Instalacja odgromowa i uziemiająca		
33	KNNR 005-0606-05-00 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	2,000	uziom
34	KNNR 005-0601-02-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych, mocowanych na wspornikach klejonych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	35,000	m
35	KNNR 005-0601-03-10 MRRiB Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych pionowych, mocowanych na wspornikach obsadzanych, wykonanych: z pręta stalowego ocynkowanego	20,000	m

Instalacji elektrycznych dobudowanych sal lekcyjnych do istniejącej szkoły w miejscowości Lednogóra dz. nr 72/4
6. Instalacja odgromowa i uziemiająca

Data: 2021-09-14

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
36	KNNR 005-0605-05-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm², z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	47,000	m
37	KNNR 005-0406-01-00 MRRiB Montaż GSW	1,000	szt
38	KNR 508-0110-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury winidurkowe gładkie (sztywne) układane n.t. na gotowych uchwytach, średnica rur : do 47 mm RL 47	18,000	m
39	KNR 5-08 0618-01 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	4,000	szt.
	4 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt.
40	KNR 515-0403-01-00 IGM Warszawa Zamontowanie złącza kontrolnego uziemień.	3,000	szt
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	szt

--- Koniec wydruku ---

Instalacji elektrycznych dobudowanych sal lekcyjnych do istniejącej szkoły w miejscowości Lednogóra dz. nr 72/4
Budowa : Instalacje
Obiekt : Falkowo dz. nr 170/1 ark. 1 gmina Łubowo

NAKLĄDY RMS

Data: 2021-09-14

Str. 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999		robocizna	368,71611	r-g
Nakład robocizny :					368,71611	r-g

Materiały

1.				Rura elektroinstalacyjna gładka sztywna typ RL 28	18,00000	m
2.		1034799		Wazeliny techniczne	0,28000	kg
3.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	48,88000	m
4.		1121399		Pręty stalowe okrągłe ocynkowane	57,20000	m
5.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	2,20000	m3
6.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,38200	kg
7.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,32000	m3
8.		7029999		Rozdzielnic R2 wnekowa typu XL3S 160 3x24mod. IP 40 z drzwiczkami metalowymi o wymiarach 512x667x149(wys. x szer. x głęb.)	1,00000	szt
9.		7099999		Czujniki ruchu mikrofalowe 360st. 16A, IP20 f	3,00000	szt
10.		7099999		główna szyna wyrównawcza GSW	1,00000	szt
11.		7099999		przycisk P.POŻ.	1,00000	szt
12.		7304170		Oprawa oświetleniowa 4200lm, 36W, 840, 15st.	4,00000	szt
13.		7304170		Oprawa oświetleniowa 4400lm, 45W, 840	3,00000	szt
14.		7304170		Oprawa oświetleniowa 4750lm, 41W, 840	14,00000	szt
15.		7304170		Oprawa oświetleniowa awaryjnego 130lm, 1W, 857, NM, AT, 1h	7,00000	szt
16.		7304170		Oprawa oświetleniowa awaryjnego 250lm, 2.5W, 857 + piktogram	3,00000	szt
17.		7304170		Oprawa oświetleniowa awaryjnego 9.3W, 857, 1h, CGLine, IP65 + grzałka	1,00000	szt
18.		7510800		Łącznik jednobiegunowy o IP20 instalowany na wys. h=1,2m od posadzki	2,04000	szt
19.		7530320		Gniazdo 2x16A/230V IP 20,2 wtyk, podwójne podtynkowe, uziemione,	14,28000	szt
20.		7530320		Gniazdo pojedyncze podtynkowe, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowe	2,04000	szt
21.		7540199		Puszka 3 fazowa 400V dla kuchenki elektrycznej o IP44 instalowana na wys. h=0.3m od posadzki, wyposażona w kostkę łączeniową	2,04000	szt
22.		7540199		puszka podtynkowa	2,04000	szt
23.		7540199		szybkołączka	12,00000	szt
24.		7590110		Oslony przewodów uziemiających z blachy	2,82000	szt
25.		7590330		Wsporniki dachowe z uchwytem	55,55000	szt
26.		7590610		Zaciski kontrolne instalacji odgromowej	3,12000	szt
27.		7590640		Zaciski do połączeń przewód-rynną	1,65000	szt
28.		7590730		złącza uniwersalne	4,00000	szt
29.		7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	9,00000	m
30.		7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	4,00000	szt
31.		7590873		Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	2,00000	szt
32.		7620520		Końcówki kablowe do zapras., K 35-50 mm2	10,00000	szt
33.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	4,00000	szt
34.		7660199		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	2,00000	szt
35.		7951299		przewód HDGS 3x1,5mm2	41,60000	m
36.		7951299		przewód LgYżo 750V ż/o 16mm2	10,40000	m
37.		7951299		przewód YDYżo 3x1,5mm2	655,20000	m
38.		7951299		przewód YDYżo 3x2,5mm2	468,00000	m
39.		7951299		przewód YDYżo 3x4,0mm2	41,60000	m
40.		7951399		przewód YDYżo 3x1,5mm2	14,16000	m
41.		7951399		przewód YDYżo 3x4,0mm2	16,40000	m
42.		7960155		Kabel YDYżo 5x6mm2,	41,60000	m

Sprzęt

1.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1,50000	m-g
2.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0,17600	m-g
3.		31114		żuraw samochodowy 5-6 t	0,58000	m-g

Instalacji elektrycznych dobudowanych sal lekcyjnych do istniejącej szkoły w miejscowości Lednogóra dz. nr 72/4

Data: 2021-09-14

Str. 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
4.		39000		Środek transportowy (1)	1,76800	m-g
5.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,17600	m-g
6.		39521		samochód skrzyniowy do 5 t	0,58000	m-g
7.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,17600	m-g
8.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	1,50000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---