

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W CELESTYNOWIE
ADRES INWESTYCJI : CELESTYNÓW, UL. SZKOLNA
INWESTOR : GMINA CELESTYNÓW
ADRES INWESTORA : CELESTYNÓW , UL. REGUČKA 3
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zewnętrzna linia zasilająca			
1	KNR-W 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 6.8*5	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 6.8*5	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 6.8*5	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typ AROT o średnicy o śr.75 mm 6.8*5	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
5	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x35mm2 6.8*5	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNR-W 4-03 d.1 1002-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4-03 d.1 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5 d.1 0212-04	Układanie kabli w listwach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 4x35mm2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Oświetlenie zewnętrzne			
12	KNR-W 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 7.6*5	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
13	KNR-W 2-01 d.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 7.6*5	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
14	KNNR 5 d.2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 7.6*5	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typ AROT o średnicy o śr.50 mm 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
16	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x4mm2 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
17	KNR-W 4-03 d.2 1002-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-03 d.2 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKY 5x4mm2 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - z podłączeniem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNNR 5 d.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego- słupy SAL-4 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie SAL-4 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -ISKRA LED ALFA 36 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Tablice			
28	KNNR 5 d.3 0404-01 + KNNR 5 0404-06 + kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy Tb went wg schematu (rys nr E-17) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0404-01 + KNNR 5 0404-06 + kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy Tb strych wg schematu (rys nr E-16) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0404-01 + KNNR 5 0404-06 + kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy Tb kotłowni wg schematu (rys nr E-15) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0404-01 + KNNR 5 0404-06 + kalkulacja indywidualna	Montaż tablicy Tb poddasze wg schematu (rys nr E-14) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 5 d.3 0404-02 + KNNR 5 0404-07 + kalkulacja in- dywidualna	Montaż tablicy Tb parter wg schematu (rys nr E-13)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0404-02 + KNNR 5 0404-07 + kalkulacja in- dywidualna	Montaż tablicy Tb kuchni wg schematu (rys nr E-12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-przyciski PWP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Wewnętrzne linie zasilające			
35	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
36	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. - przewody kabelkowe YDY 5x6	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
37	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewody kabelkowe NKGs 3x1 mm2	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
5		Instalacja oświetleniowa I gniazd wtykowych			
38	KNNR 5 d.5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z bet	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNNR 5 d.5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
		(poz.40+poz.42+poz.43+poz.44)*2	m	622.000	
				RAZEM	622.000
40	KSNR 5 d.5 0406-02 analogia	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x1,5 mm2 na oprawę	wyp.		
		173<poz.49+poz.50+poz.52+poz.54+poz.56++poz.57+poz.58+poz.59-4>	wyp.	173.000	
				RAZEM	173.000
41	KSNR 5 d.5 0406-02 analogia	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x1,5 mm2 na oprawę okapu	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KSNR 5 d.5 0406-02 analogia	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 4x1,5 mm2 na oprawę	wyp.		
		poz.46+poz.47+poz.48+poz.50+poz.53	wyp.	43.000	
				RAZEM	43.000
43	KSNR 5 d.5 0403-02 analogia	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x1,5 mm2 w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach - na oprawy	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KSNR 5 d.5 0406-07 analogia	Wypusty wykonywane przewodami YDYp 3x2,5 na gniazdo wtykowe 2-bieg.	wyp.		
		91	wyp.	91.000	
				RAZEM	91.000
45	KSNR 5 d.5 0403-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach na gniazdo wtykowe hermetyczne - wypust z podłogi	wyp.		
		8	wyp.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa TIGER LED 1h z autotestem	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa TWIN S LED 1h z autotestem	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR AL-01 d.5 0201-05	Montaż czujki obecności	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips BCS 460 W22L 124 1xLED 48/840 42+2+18	kpl.		
			kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
50	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips BCS 646 W21L 125 1xLED 24/840 22+2+1	kpl.		
			kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips BCS 646 W21L 125 1xLED 24/840 z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips TCS 461 2xTL5-28 HFP	kpl.		
		12+4+5	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
53	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips TCS 461 2xTL5-28 HFP z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips BCS 460 W62L 1xLED 48/840	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips BCS 460 W62L 1xLED 48/840 z modulem awaryjnym 1h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips BWG W 201 1xLED 700/ 840	szt		
		9+2	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
57	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips WT 120C LED 60S/840	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips WT 120C LED 40S/840	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa Philips WT 360C 2xTL 5 54W	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
6		Instalacja domofonowa i KD			
60	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie)	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
62	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody YTKSY 6x2x0,5	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
63	KNR AL-01 d.6 0302-01 + KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejś- cia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	kalkulacja in- d.6 dywidulna	Dostawa kart dostępu	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.6 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR AL-01 d.6 0101-03	Montaż centrali domofonowej do 16 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.6 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.6 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Instalacje urządzeń multimedialnych			
69	KNNR 5 d.7 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 40	otw. otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
70	KNNR 5 d.7 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) $(20*2+30*2+20*2+40*2+50*2+50*2+30*2+14*2)*2+31*2+31$	m m	1109.000	
				RAZEM	1109.000
71	KNNR 5 d.7 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe $40*2*2$	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
72	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody UTP kat 6 1109+160	m m	1269.000	
				RAZEM	1269.000
73	KNNR 5 d.7 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany $7*2*2+5*2+3$	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
74	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm $7*2*2+5*2+3$	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
75	KNNR 5 d.7 0308-01	Montaż gniazd RJ 45 $7*2*2+5*2+3$	szt. szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
76	kalkulacja indywidualna d.7	Montaż zestawów interaktywnych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
77	kalkulacja indywidualna d.7	Montaż zestawów nagłaśniających 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	kalkulacja indywidualna d.7	Dostawa i montaż dekoderek 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 5 d.7 0502-04+kalkulacja indywidualna	Montaż projektorów scenicznych C 103/1000 W Gx9,5 z przysłoną C103, uchwytem uniwersalnym, linką zabezpieczającą ora siatką i żarówka 800W Gx9,5 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	kalkulacja indywidualna d.7	Montaż anteny TVsat i TV naziemnej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
81	KNNR 5 d.8 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV" 154	m m	154.000	
				RAZEM	154.000
82	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające na dachu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44+15+36*2+30+22*2+24+9*4+13*2	m	291.000	
				RAZEM	291.000
83	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNR 5-08 d.8 0619-02	Montaż złączy uniwersalnych w instalacji uziemiającej i odgromowej 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
85	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 160	m m	160.000	
				RAZEM	160.000
86	KNNR 5 d.8 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
87	KNNR 5 d.8 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim 14*1.5	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
88	KNNR 5 d.8 0615-02	Maszt dla anteny TV 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.8 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 42	szt. szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
90	KNNR 5 d.8 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach:-przewody LgY 16 mm2 67	m m	67.000	
				RAZEM	67.000
92	KNNR 5 d.8 0201-07 analiza własna	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY 6 mm2 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
93	KNNR 5 d.8 0201-07 analiza własna	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju LgY 2,5 mm2 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
94	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż GSW 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.8 0406-01	Montaż LSW 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9		Pomiary			
96	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 74	pomiar pomiar	74.000	
				RAZEM	74.000
97	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
98	KNNR 5 d.9 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.9 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
100	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		204	szt.	204.000	
				RAZEM	204.000
102	KNR-W 5-08 d.9 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
103	KNR-W 5-08 d.9 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		120	pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
104	KNNR-W 9 d.9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR-W 9 d.9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		28	punkt	28.000	
				RAZEM	28.000