

2. Przedmiar robót

Budynek byłej szkoły w Wyżynach – branża elektryczna

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja: Wyżyce, 32 – 709 Drwina pow. Bochnia

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Demontaż instalacji w szkole

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031114-02-040	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm ² z rur instalacyjnych krotność= 1,00	m	140,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031115-01-040	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych krotność= 1,00	m	90,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031120-02-020	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych o 3 wylotach,uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	23,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031133-07-020	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych krotność= 1,00	szt	13,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031134-01-020	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowych krotność= 1,00	szt	7,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031129-01-020	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m ² krotność= 1,00	szt	1,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031129-03-020	Demontaż tablicy licznikowej krotność= 1,00	szt	3,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031124-02-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A krotność= 1,00	szt	11,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031138-06-020	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym o podłożu z dachówki eternit lub gont krotność= 1,00	szt	60,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031137-04-020	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie na podłożu innym krotność= 1,00	szt	48,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031139-01-040	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Płaskownik w ciągu poziomym, przewód o przekroju do 120 mm ² krotność= 1,00	m	12,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031141-01-020	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego na podłożu drewnianym, ceglanym krotność= 1,00	szt	8,00

2. Pion zasilający

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50803-040-020	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² (wymiana pionu zasilającego - przewody LY 10 mm ²) krotność= 1,00	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KSNR 50201-01-020	Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg(natynkowa obudowa wyłącznika nadmiarowo prądowego - zabezpieczenie przedlicznikowe z zabezpieczeniem S 303 C 25 A +S 301 C 25 A) krotność= 1,00	szt	1,00

3. Przeciwpowarowy wyłącznik prądu

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031011-11-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm ³ [wyl. p.poż] krotność= 2,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080404-07-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabudowanie w ścianie (wyl. p.poż 80 A - FR 304, skrzynka PCE - 5 modułów) krotność= 1,00	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	8,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-080-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	8,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju LY 10 mm ² (T - PWP -T) krotność= 8,00	m	16,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm krotność= 1,00	m	8,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomia	1,00

4. Tablice rozdzielcze szkoły T- parter

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg(tablica rozdzielcza "T" 3x 18 typu natynkowa) krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - FR 303 40 A krotność= 1,00	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50408-020-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) krotność= 1,00	szt	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50408-030-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa krotność= 1,00	szt	3,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy (ochronnik przepięciowy ON 300, kl. B + C) krotność= 1,00	szt	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	28,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna, L 333 krotność= 1,00	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-04010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy 40 A/30 mA krotność= 1,00	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16 A krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (S 303 C 20) krotność= 1,00	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy (S 303 B 16) krotność= 1,00	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2 -biegunowy(P 312 C 10 A/30 mA) krotność= 1,00	szt	3,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2 -biegunowy(P 312 C 6 A/30 mA) krotność= 1,00	szt	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2 -biegunowy(P 312 B 16A/30mA) krotność= 1,00	szt	2,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2 -biegunowy(P 302 25 A/30mA) krotność= 1,00	szt	2,00

5. Tablice rozdzielcze szkoły TP- poddasze

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	5,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [YKY 5 x 4 mm ²] krotność= 1,00	m	5,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm krotność= 1,00	m	5,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031011-11-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość do 1,00 dm ³ krotność= 1,00	szt	1,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031011-12-020	Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - tablica rozdzielcza "TP" krotność= 1,00	szt	1,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy - FR 303 40 A krotność= 1,00	szt	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50408-020-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączowa (zaciskowa) krotność= 1,00	szt	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50408-030-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 3-biegunowa krotność= 1,00	szt	2,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 51204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² krotność= 1,00	szt	5,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-030-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampka sygnalizacyjna, L 333 krotność= 1,00	szt	1,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-04010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy 40 A/30 mA krotność= 1,00	szt	1,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16 A krotność= 1,00	szt	4,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2 -biegunowy(P 312 C 10 A/30 mA) krotność= 1,00	szt	3,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 2 - biegunowy(P 312 B 16A/30mA) krotność= 1,00	szt	1,00

6. Instalacja elektryczna szkoły - parter

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	237,00

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-010-040	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (w posadzczach i ścianie obw. 1 faz) krotność= 1,00	m	109,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły krotność= 1,00	szt	97,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-05010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi krotność= 1,00	szt	20,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	86,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3 x 1,5 mm ² krotność= 1,00	m	124,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 5 x 1,5 mm ² krotność= 1,00	m	45,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3 x 2,5 mm ² krotność= 1,00	m	132,00
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 2,5 mm ² krotność= 1,00	m	109,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton [YKY 5 x 2,5mm ²] krotność= 1,00	m	10,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju LY 10 mm ² krotność= 1,00	m	15,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm krotność= 1,00	m	180,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-040-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 150 mm krotność= 1,00	m	57,00

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność= 1,00	szt	6,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg [G.Sz.U] krotność= 1,00	szt	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 krotność= 1,00	szt	37,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 krotność= 1,00	szt	10,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	145,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-030-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 50 cm krotność= 1,00	szt	24,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-03-090	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania krotność= 1,00	kpl	41,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe naścienna przykręcane z kloszem,-"FALA" 16 W krotność= 1,00	kpl	1,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem,-"PLAO"LB LED 12 W "B" krotność= 1,00	kpl	6,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem,-"PLAO"LB LED 9 W "C" krotność= 1,00	kpl	2,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, LUG RALUX (z modulem awaryjnym) krotność= 1,00	kpl	2,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, BB LED 44 W (sale) krotność= 1,00	kpl	22,00

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, BB LED 44 W (kuchnia) krotność= 1,00	kpl	4,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe plafoniere przykręcane nastropowe "A" (z modułem awaryjnym) krotność= 1,00	kpl	2,00
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe plafoniere - ewakuacyjna z piktogramem - 3h krotność= 1,00	kpl	2,00
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomia	14,00
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomia	2,00

7. Instalacja elektryczna szkoły - poddasze

1	2	3	4	5
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	117,00
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-010-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie (w posadzczce i ścianie obw. 1 faz) krotność= 1,00	m	45,00
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły krotność= 1,00	szt	42,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-05010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi krotność= 1,00	szt	5,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	42,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3 x 1,5 mm ² krotność= 1,00	m	67,00

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 5 x 1,5 mm ² krotność= 1,00	m	29,00
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - YDY 3 x 2,5 mm ² krotność= 1,00	m	117,00
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3 x 2,5 mm ² krotność= 1,00	m	25,00
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-040-040	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju LY 10 mm ² krotność= 1,00	m	10,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm krotność= 1,00	m	20,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-040-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 150 mm krotność= 1,00	m	97,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe krotność= 1,00	szt	4,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe krotność= 1,00	szt	2,00
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-020-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² krotność= 1,00	szt	25,00
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-080-020	Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	115,00
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-030-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 50 cm krotność= 1,00	szt	4,00
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080502-03-090	Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, dwa mocowania krotność= 1,00	kpl	20,00

1	2	3	4	5
100	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe plafoniery przykręcane nastropowe "A" (z modułem awaryjnym) krotność= 1,00	kpl	3,00
101	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem,-"PLAO"LB LED 12 W "B" krotność= 1,00	kpl	1,00
102	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem,-"PLAO"LB LED 9 W "C" krotność= 1,00	kpl	1,00
103	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, BB LED 44 W krotność= 1,00	kpl	12,00
104	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-01010-090	Oprawy oświetleniowe plafoniery - ewakuacyjna z piktogramem - 3h krotność= 1,00	kpl	3,00
105	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomia	8,00
106	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomia	1,00