

2020-09-18

Inwestor:

Gmina Lubin
ul. Księcia Ludwika I nr 3
59-300 Lubin

Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z
o.o.
Piękna 13
85-303 Bydgoszcz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Modernizacja instalacji elektrycznej i wod.-kan.

Adres budowy: Krzeczyn Wielki 9, 59-311 Lubin

Obiekt: Budynek Szkoły Podstawowej w Krzeczynie Wielkim

Rodzaj robót: Branża elektryczna - Etap 1

CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne

Data oprac.: 2020-09-18

Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNR 0403, AW, KNR 0508, KNNR 5, KNR 5-06, KNR 0512, KNR 5-08, KNNR N005, KNR 0506, Wacetob KNR 508, Wacetob KNR 403, KNR, KNR5, KNR 2-02W, KNR 401I, KNR 0401, KNNR N003, KNR 4-01I, KNR 2 02I

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

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

1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031129-02-020	Demontaż rozdzielnic krotność= 1,00	szt	3,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym krotność= 1,00	m	600,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031122-01-020	Demontaż gniazd wtynkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A krotność= 1,00	szt	100,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 04031124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przetąacznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A krotność= 1,00	szt	70,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym krotność= 1,00	szt	220,00
6	wg nakładów rzeczowych AW3	spakowanie zużytych świetlówek krotność= 1,00	kg	250,00
7	wg nakładów rzeczowych AW3	Odbiór i wywóz przez firmę recyclingową zdemontowanych opraw krotność= 1,00	km	7,00
8	wg nakładów rzeczowych AW3	Utylizacja świetlówek krotność= 1,00	kg	250,00

2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 05080401-08-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe krotność= 1,00	szt	6,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A krotność= 1,00	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A1A krotność= 1,00	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A2A krotność= 1,00	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A3A krotność= 1,00	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A4A krotność= 1,00	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic A5A krotność= 1,00	szt	1,00

3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 BRUZDY , PRZEBICIA

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-020	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	szt	60,00
17	wg nakładów rzeczowych AW0	Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem) krotność= 1,00	szt	4,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-03-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych krotność= 1,00	m	743,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm krotność= 1,00	szt	296,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 05080809-01-020	Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach krotność= 1,00	szt	296,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 05080704-0401-020	Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 50 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania krotność= 1,00	szt	148,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080705-01-040	Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów krotność= 1,00	m	148,00

4. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-020-040	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 Przewody w gotowych korytkach - kabel YKY 5 x 4 mm ² krotność= 1,00	m	21,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50209-020-040	ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 Przewody w gotowych korytkach - kabel YKY 5 x 6 mm ² krotność= 1,00	m	127,00

5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm ² krotność= 1,00	m	1 614,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm ² krotność= 1,00	m	2 100,00

6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm ³ w cegle krotność= 1,00	szt	270,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 05080303-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm2 krotność= 1,00	szt	270,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A krotność= 1,00	szt	120,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-060-020	Gniazda 3 fazowe krotność= 1,00	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 05080303-03-020	Montaż punktów PEL krotność= 1,00	szt	20,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 05080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A krotność= 1,00	szt	70,00

7. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA DZWONKOWA

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm2 krotność= 1,00	m	25,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR0402-01-020	Montaż dzwonków szkolnych krotność= 1,00	szt	3,00

8. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie krotność= 1,00	szt	1 076,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania krotność= 1,00	kpl	269,00
37	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O2 krotność= 1,00	szt	54,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	48,00
39	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O4</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	49,00
40	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O5</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
41	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O6</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	7,00
42	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O14</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	6,00
43	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O15</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	13,00
44	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O34</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
45	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O36</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
46	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O39</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	20,00
47	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu 42</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	6,00
48	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	<i>Oprawa oświetlenia lokalnego o oznaczeniu L1</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	17,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR58051109-020	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw mocowane na stropie (typ AW4)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	21,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 05080511-01-020	<i>Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych (typ K3)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	7,00

9. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWOŻAROWEGO

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, krotność= 1,00	m	7,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm ² (E90) krotność= 1,00	m	7,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu krotność= 1,00	szt	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie głównego wyłącznika prądu krotność= 1,00	szt	1,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 05080611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	6,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. krotność= 1,00	szt	2,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m	6,00
58	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 5080219-01-020	Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm ² na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,3 m - przez analogię krotność= 1,00	szt	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080211-03-040	Ułożenie magistrali ekwipotencjalnej - przewód LY16 mm krotność= 1,00	m	6,00

10. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA SYSTEMU SAP

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,00	otw.	20,00
61	wg nakładów rzeczowych AW0	Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem) krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-01-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych krotność= 1,00	m	277,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Linie dozorowe. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm krotność= 1,00	m	180,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Linia zasilająca. Przewod 3 x 2,5 mm ² (PH90) krotność= 1,00	m	37,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Linie sygnalizacyjne. Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm krotność= 1,00	m	60,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych krotność= 1,00	kpl	3,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony krotność= 1,00	szt	8,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061606-01-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie- gniazda czujki krotność= 1,00	szt	41,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061606-10-020	Instalowanie czujek w podstawie gniazda - czujki p.poż krotność= 1,00	szt	41,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali sygnalizacji pożaru krotność= 1,00	szt	1,00

11. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA EKWIPOTENCJALNA

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50208-06010-040	Ułożenie m,agistrali ekwipotencjalnej - LY 16 mm krotność= 1,00	m	173,00

12. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE PROJEKTOWANE PRACE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2702-01-050	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych (Pom. 0.5, 0.15, 0.23, 0.24, 0.31, 0.29) krotność= 1,00	m2	154,00
73	wg nakładów rzeczowych KNR 401I1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską krotność= 1,00	m2	900,00
74	wg nakładów rzeczowych KNR 401I1216-01-050	Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej krotność= 1,00	m2	140,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 401I1216-01-050	Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej (od wewnątrz) krotność= 1,00	m2	75,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 04010705-07-040	Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi krotność= 1,00	m	743,00
77	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian - krotność= 1,00	m2	1 150,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni sufitów krotność= 1,00	m2	1 017,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01I1206-04-050	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych ścian farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem krotność= 1,00	m2	829,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2 02I1605-03-050	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe do robót wykonywanych na sufitach, o wysokości do 7 m krotność= 1,00	m2	125,00