

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 świetłókwowych 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 recydingową 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 EKWIPOWOTENCJALNA

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 podwieszane 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

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	272,7410	19,64	5 356,63
2.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	76,4000	19,64	1 500,50
3.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	0,1710	19,64	3,36
4.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	19,6128	19,64	385,20
5.	0	314	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	15,0528	19,64	295,64
6.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	356,2985	19,64	6 997,70
7.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	29,7200	19,64	583,70
8.	0	463	Tynkarz III	r-g	200,6100	19,64	3 939,98
9.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	360,1405	19,64	7 073,16
10.	0	72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	135,9126	19,64	2 669,32
11.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	378,2558	19,64	7 428,96
12.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,1910	19,64	23,39
13.	0	999	Robocizna	r-g	517,1914	19,64	10 157,63
14.	0	999	Robocizna	r-g	129,3600	19,64	2 540,63
15.	0	999(1)	Robocizna	r-g	123,0960	19,64	2 417,61
16.	0	9999	Utylizacja świetlówek	r-g	250,0000	19,64	4 910,00
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		2 865,7534		56 283,41

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	6,2400	20,00	124,80
2.	0	1120099.5	Bednarka ocynkowana FE / Zn 25x4 mm	m	6,2400	5,50	34,32
3.	1	1323340.s	Sufit podwieszany systemowy 60 x 60	kpl	157,0800	60,00	9 424,80
4.	0	1510899	Farba akrylowa	dm3	628,4300	12,00	7 541,16
5.	0	1511599	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm3	82,0710	14,00	1 148,99
6.	0	1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	70,4650	18,00	1 268,37
7.	0	1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	86,6800	26,00	2 253,68
8.	0	1512900	Szpachlówka klejowa (olejno-żywiczna)	dm3	216,3690	12,00	2 596,43
9.	0	1530000	Grunty pokostowe	dm3	149,2200	21,00	3 133,62
10.	0	1530599	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	35,6470	9,00	320,82
11.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	5,9440	37,00	219,93
12.	1	170.11	Centralka SAP wraz z programem narzędziowym i aplikacyjnym	szt	1,0000	8 000,00	8 000,00
13.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,1888	440,00	523,07
14.	1	171.11	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	8,0000	390,00	3 120,00
15.	0	1740100	Gips budowlany	kg	3,3160	0,50	1,66
16.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	1 704,5600	1,65	2 812,52
17.	1	222.80	Rozłącznik z cewką wybijakową (380v/80A)	szt	1,0000	1 200,00	1 200,00
18.	0	2222	Przycisk pożarowy	szt	1,0000	240,00	240,00
19.	1	2315902.1	Płyty z wełny mineralnej do sufit.podw.60x60cm	szt	446,6000	16,00	7 145,60
20.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,0402	360,00	374,47
21.	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0138	600,00	8,28
22.	0	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0013	1 100,00	1,43
23.	0	2601821	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0625	30,00	1,88
24.	0	2601822	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0375	30,00	1,13
25.	1	270	sygnalizator akustyczny z puszką przyłączeniową	szt	3,0000	140,00	420,00
26.	0	27908001	Folia malarska	m2	1 226,5000	0,30	367,95
27.	0	2791199	Płyty pomostowe robocze	m2	4,2250	22,00	92,95
28.	0	3	Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	2 184,0000	2,40	5 241,60
29.	1	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	5,1000	45,00	229,50
30.	1	36.3	Oprawa lub zespół opraw oświetlenia	szt	21,0000	360,00	7 560,00

1	2	3	4	5	6	7	8
			ewakuacyjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW4 wg. specyfikacji				
31.	0	3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	110,2570	5,00	551,29
32.	0	3930000	Woda	m3	1,4860	10,00	14,86
33.	0	6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,5570	12,00	18,68
34.	1	7052999.0	Rozdzielnica A wg. schematu	szt	1,0000	4 500,00	4 500,00
35.	1	7052999.1	Rozdzielnica A1A wg. schematu	szt	1,0000	3 200,00	3 200,00
36.	1	7052999.2	Rozdzielnica A2A wg. schematu	szt	1,0000	3 200,00	3 200,00
37.	1	7052999.3	Rozdzielnica A3A wg. schematu	szt	1,0000	3 200,00	3 200,00
38.	1	7052999.4	Rozdzielnica A4A wg. schematu	szt	1,0000	3 200,00	3 200,00
39.	1	7052999.5	Rozdzielnica A5A wg. schematu	szt	1,0000	3 200,00	3 200,00
40.	0	7059399.1	Szyna Cu 70 mm2mm długości 0,3 m	szt	1,0000	85,00	85,00
41.	0	7099999.777	Dzwonek szkolny	szt	3,0000	190,00	570,00
42.	1	7350499.14	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O14(w/g specyfikacji)	szt	6,0000	350,00	2 100,00
43.	1	7350499.15	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O15 (w/g specyfikacji)	szt	13,0000	385,00	5 005,00
44.	1	7350499.2	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O2 (w/g specyfikacji)	szt	54,0000	240,00	12 960,00
45.	1	7350499.3	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O3 (w/g specyfikacji)	szt	48,0000	270,00	12 960,00
46.	1	7350499.34	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O34 (w/g specyfikacji)	szt	1,0000	340,00	340,00
47.	1	7350499.36	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O36 (w/g specyfikacji)	szt	1,0000	440,00	440,00
48.	1	7350499.39	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O39 (w/g specyfikacji)	szt	20,0000	690,00	13 800,00
49.	1	7350499.4	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O4 (w/g specyfikacji)	szt	49,0000	300,00	14 700,00
50.	1	7350499.42	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O42 (w/g specyfikacji)	szt	6,0000	340,00	2 040,00
51.	1	7350499.5	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O5 (w/g specyfikacji)	szt	5,0000	330,00	1 650,00
52.	1	7350499.6	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O6 (w/g specyfikacji)	szt	7,0000	360,00	2 520,00
53.	1	7350499.L1	Oprawa oświetlenia lokalnego o oznaczeniu instalacyjnym L1 (wpuszczana)- wg specyfikacji	szt	17,0000	140,00	2 380,00
54.	0	7519999.3	Wyłącznik świecznikowy p/t 10A	szt	71,4000	12,00	856,80
55.	1	7530310.101	Gniazda wtyczkowe podwójne10 A	szt	122,4000	11,00	1 346,40
56.	1	7530310.11	Gniazda wtyczkowe pojedyncze10 A	szt	40,0000	9,00	360,00
57.	1	7530798	Gniazda 3-fazowe z wyłącznikiem	szt	1,0000	126,00	126,00
58.	0	7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	467,1000	0,10	46,71
59.	0	7571999	Płaskowniki perforowane	m	87,1920	6,00	523,15
60.	0	7580799.1	Puszki odgałęźne n/t z PCW 3 wylotowe	szt	275,4000	0,90	247,86
61.	1	7580799.4	Puszki podwójne podtynkowe	szt	40,0000	5,00	200,00
62.	0	7590799.1	Złączki odgałęźne uniwersalne	szt	2,0000	14,00	28,00
63.	1	7700599.50	Korytka kablowe 50 mm	m	148,0000	12,00	1 776,00
64.	1	7959999.1021	kabel YKY 5 x 4mm2	m	21,8400	6,10	133,22
65.	0	7959999.11	Przewody LY 16	m	186,1600	6,30	1 172,81
66.	0	7959999.15	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 (E90)	m	7,2800	7,80	56,78
67.	1	7959999.2,5ph	Przewody 3 x 2,5 mm2 (PH90)	m	38,4800	4,20	161,62
68.	1	7959999.56	kabel YKY 5x 6 mm2	m	132,0800	9,20	1 215,14
69.	1	8.7	gniazdo czujki p.poż	szt	41,0000	35,00	1 435,00
70.	1	8.8	Optyczna czujka dymu	szt	41,0000	115,00	4 715,00
71.	1	8321799	Kołki rozporowe	szt	1 078,0000	0,02	21,56
72.	1	8340798.50	Wyścięgnik wzmocniony do korytek 50 mm	szt	148,0000	8,00	1 184,00
73.	0	8372199	Wkręty do drewna	szt	24,0000	0,02	0,48
74.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	320,0000	0,02	6,40
75.	0	8990499(1)	kołek rozporowy z wkrętem	szt	82,0000	0,27	22,14
76.	1	971,21221	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm uniepalniony	m	249,6000	1,25	312,00

1	2	3	4	5	6	7	8
77.	1	999.k3	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K3 wg. specyfikacji	szt	7,0000	220,00	1 540,00
			Materiały pomocnicze				4 000,69
			Razem:				179 531,55

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	0,9540	5,00	4,77
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,5400	75,00	115,50
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	7,4300	6,00	44,58
4.	0	48100	Rusztowania rurowe pow.100 m2	m-g	39,7500	55,00	2 186,25
5.	0	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	3,3444	5,00	16,72
6.	0	876	wywóz zużytych opraw	km	7,0000	10,00	70,00
			Sprzęt pomocniczy				0,00
			Razem:				2 437,82