

AAG/09/0020	Sala Gimnastyczna przy ZS nr 1 w Łąncucie	Łącut, ul. Kochanowskiego 6	EL
--------------------	---	-----------------------------	----

ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PUBLICZNEJ ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 UL. KOCHANOWSKIEGO 6 W ŁĄNCUCIE O SALĘ GIMNASTYCZNĄ WRAZ Z ZAPLECZAMI

Łącut, ul. Kochanowskiego 6, dz. nr 987/1

PRZEDMIAR ROBÓT

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

TOM VIII B: Projekt instalacji elektrycznej i niskoprądowej

jednostka projektowa -----

An Archi Group Ul. Chorzowska 64 44-100 Gliwice biuro@a-ag.com.pl tel. 331.16.17 fax. 334.71.69

autor opracowania:

Ryszard Dembiński

inwestor -----

Gmina Miasto Łącut, Pl. Sobieskiego 18, 37-100 Łancut

----- Gliwice, październik 2009

Inwestor:

Gmina Miasto Łańcut
Pl. Sobieskiego 18
37-100 Łańcut

Wykonawca:

**Przedmiar Robót KOS-20.
CPV 45310000-3, 45315700-5.
Specyfikacja techniczna ST-E.**

Nazwa budowy: Rozbudowa budynku Szkoły Publicznej Zespołu Szkół nr 1 o salę gimnastyczną wraz z zapleczeniami.

Adres budowy: ul. Kochanowskiego 6, Łańcut

Obiekt: Szkoła Publiczna Zespół Szkół nr 1 przy ul. Kochanowskiego 6 w Łańcucie.

Rodzaj robót: elektryczne silnoprądowe

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNP 18-13, KNR 5-10, KNR 2-01, KNR 4-01, KNR 5-14, KNR 4-03, KNR 2-02, KNR 2-02U

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Oprawy oświetleniowe i osprzęt.

1	KNR 5-08 0501-08-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-zawieszane.</i>	32,00 kpl
2	KNR 5-08 0502-10-090 <i>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane.</i>	96,00 kpl
3	KNR 5-08 0511-14-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych.</i>	96,00 szt
4	KNR 5-08 0512-05-020 <i>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zawieszanych.</i>	32,00 szt
5	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu PD2 400 N/H kompletna.</i>	32,00 kpl
6	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu SP1.414 P-A EVG kompletna.</i>	3,00 kpl
7	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu SP6.414 D-O EVG kompletna.</i>	19,00 kpl
8	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu SP6.414 D-O EVG Aw kompletna.</i>	6,00 kpl
9	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu DC 226 EVG OP kompletna.</i>	8,00 kpl
10	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu DC 226 EVG OP Aw kompletna.</i>	5,00 kpl
11	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu BASE EVG T-R5 22W kompletna.</i>	11,00 kpl
12	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu Quadra DK218.T EVG kompletna.</i>	7,00 kpl
13	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu Quadra DK218.T EVG Aw kompletna.</i>	9,00 kpl
14	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu CO2 254 kompletna.</i>	1,00 kpl
15	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu OP1-A8TA2N kompletna.</i>	5,00 kpl
16	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu OP1-A8TA2N z siatką kompletna.</i>	6,00 kpl
17	(AW) Dost wa-090 <i>Oprawa oświetleniowa typu OP3-A8TA2N z siatką kompletna.</i>	16,00 kpl

18	KNR 5-08 0301-24-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	120,00 szt
19	KNR 5-08 0302-01-020 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm głębokich.	120,00 szt
20	(AW) Dost wa-090 Złączki Wago 2, 3, 4-torowe kompletne.	210,00 kpl
21	KNR 5-08 0307-02-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	29,00 szt
22	KNR 5-08 0307-0201-020 Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem.	10,00 szt
23	KNR 5-08 0307-03-020 Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	4,00 szt
24	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	56,00 szt
25	KNR 5-08 0309-03-020 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych stałych 24V.	2,00 szt
26	KNP 18-13 1306-0103-090 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	43,00 kpl
27	KNP 18-13 1346-0104-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	28,00 szt
28	KNP 18-13 1346-0105-020 Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	28,00 szt

2. Kable, przewody i osprzęt.

29	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	3 120,00 m
30	KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe do 12 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	900,00 m
31	KNR 5-08 0214-03-040 Przewody kabelkowe do 24 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	655,00 m
32	(AW) Dost wa-040 Przewód 750 V typu HDGs 2x1,5 mm ² .	10,00 m
33	(AW) Dost wa-040 Przewód 750 V typu YDY 2x1,5 mm ² .	1 050,00 m
34	(AW) Dost wa-040 Przewód 750 V typu YDYżo 3x1,5 mm ² .	1 700,00 m
35	(AW) Dost wa-040 Przewód 750 V typu YDY 4x1,5 mm ² .	320,00 m

36	(AW) Dost wa-040 Przewód 750 V typu YDYżo 2x2,5 mm ² .	40,00 m
37	(AW) Dost wa-040 Przewód 750 V typu YDYżo 3x2,5 mm ² .	900,00 m
38	(AW) Dost wa-040 Przewód 750 V typu YDYżo 5x2,5 mm ² .	620,00 m
39	(AW) Dost wa-040 Przewód 750 V typu YDYżo 5x4 mm ² .	35,00 m
40	KNR 5-10 0118-01-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	140,00 m
41	KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabla do podłoża.	65,00 m
42	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu YKYżo 3x1,5 mm ² .	100,00 m
43	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu YKYżo 3x2,5 mm ² .	40,00 m
44	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu YKYżo 5x4 mm ² .	25,00 m
45	(AW) Dost wa-040 Kabel 1 kV typu YKYżo 5x10 mm ² .	40,00 m
46	KNR 5-10 0045-05-020 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	6,00 szt
47	KNR 5-10 0605-02-020 Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	6,00 szt
48	KNR 5-14 0517-0408-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 6,0 mm ² .	250,00 m
49	KNR 5-14 0517-0605-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm ² .	70,00 m
50	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar.	3,00 odcinek
51	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	3,00 odcinek

3. Zasilanie obiektu.

52	KNR 2-01 0701-0501-040 Ręczne wykonanie przekopów kontrolnych. (szt. 4).	8,00 m
53	KNR 2-01 0704-0503-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	8,00 m

54	KNR 2-01 0701-0201-040 <i>Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</i>	175,00 m
55	KNR 2-01 0704-0201-040 <i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.</i>	175,00 m
56	KNR 5-10 0301-01-040 <i>Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.</i>	350,00 m
57	KNR 5-10 0303-01-040 <i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie.</i>	5,00 m
58	KNR 5-10 0103-03-040 <i>Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.</i>	170,00 m
59	KNR 5-10 0114-03-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m w rurach w wykopie.</i>	5,00 m
60	KNR 5-10 0118-03-040 <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.</i>	10,00 m
61	(AW) Dost wa-040 <i>Kabel 1 kV typu YKY 4x25 mm².</i>	185,00 m
62	KNR 5-10 0604-07-020 <i>Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm².</i>	2,00 szt
63	KNP 18-13 1327-0102-101 <i>Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.</i>	1,00 odcinek
64	KNR 4-01 0108-06-060 <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III.</i>	14,00 m ³
65	KNR 4-01 0108-08-060 <i>Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km do 10 km.</i>	14,00 m ³

4. Rury ochronne, korytka kablowe i materiały dodatkowe.

66	KNR 5-08 0101-10-040 <i>Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	105,00 m
67	KNR 5-08 0110-02-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	80,00 m
68	KNR 5-08 0110-04-040 <i>Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	25,00 m
69	KNR 5-08 0806-02-020 <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania korytek kablowych.</i>	156,00 szt
70	KNR 5-08 0809-03-020 <i>Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach.</i>	156,00 szt

71	KNR 5-08 0705-08-040 <i>Montaż korytek kablowych o szerokości 300 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.</i>	52,00 m
72	KNR 5-08 0705-09-040 <i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).</i>	52,00 m
73	KNR 5-08 0701-01-020 <i>Montaż szyny uziemiającej komplet.</i>	5,00 szt
74	KNR 5-08 0620-03-020 <i>Montaż obejmy na rurach - połączenia wyrównawcze.</i>	20,00 szt
75	KNR 5-10 0315-10-020 <i>Montaż przepustów w stropach lub ścianach z uszczelnieniem masą uszczelniającą ognioodporną.</i>	30,00 szt
76	KNP 18-13 1346-0101-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.</i>	5,00 szt

5. Elementy prefabrykowane.

77	KNR 5-14 0101-06-020 <i>Montaż rozdzielnicy głównej RG kompletnej z wyposażeniem.</i>	1,00 szt
78	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.</i>	3,00 szt
79	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu tablicy rozdzielczej TCo kompletnej z wyposażeniem.</i>	1,00 szt
80	KNR 5-08 0403-08-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu tablicy sterowania oświetleniem Tso kompletnej.</i>	1,00 szt
81	KNR 5-08 0403-02-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika głównego p.poż. komplet.</i>	1,00 szt
82	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Pomiar rozdzielnic naściennych.</i>	2,00 szt
83	KNP 18-13 1301-0102-020 <i>Pomiar rozdzielnicy szafowej.</i>	1,00 szt
84	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Pomiar wyłącznika p.poż.</i>	1,00 szt

6. Instalacja odgromowa i uziemiająca.

85	KNR 5-08 0604-03-040 <i>Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie.</i>	420,00 m
86	KNR 5-08 0607-04-040 <i>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.</i>	135,00 m
87	KNR 5-08 0611-05-040 <i>Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii III.</i>	230,00 m
88	KNR 5-08 0619-06-020 <i>Montaż złącz kontrolnych w studziencie kontrolno-pomiarowej.</i>	11,00 szt

89	KNR 5-08 0621-03-020 <i>Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m na podłożu betonowym.</i>	11,00 szt
90	KNP 18-13 1348-0101-090 <i>Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m.</i>	1,00 kpl
91	KNP 18-13 1348-0102-040 <i>Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m.</i>	130,00 m
92	KNP 18-13 1346-0101-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.</i>	11,00 szt

7. Wymiana układu zasilania szkoły podstawowej.

93	KNR 5-08 0401-06-020 <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania prefabrykatów.</i>	2,00 szt
94	KNR 5-08 0403-09-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy szkoły kompletnej.</i>	1,00 szt
95	KNR 5-08 0403-02-020 <i>Mocowanie na gotowym podłożu przycisku NO w obudowie.</i>	1,00 szt
96	KNR 5-08 0701-01-020 <i>Montaż szyny uziemiającej komplet.</i>	1,00 szt
97	KNR 5-08 0602-09-040 <i>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm².</i>	20,00 m
98	KNR 5-14 0517-0605-040 <i>Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm².</i>	30,00 m
99	KNR 5-08 0214-01-040 <i>Przewody kabelkowe do 6 mm² Cu układane na gotowym podłożu.</i>	25,00 m
100	KNP 18-13 1301-0101-020 <i>Pomiar rozdzielnic naściennych.</i>	1,00 szt
101	KNP 18-13 1306-0102-020 <i>Pomiar wyłącznika NO.</i>	1,00 szt
102	KNP 18-13 1346-0101-020 <i>Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego.</i>	1,00 szt

8. Roboty dodatkowe.

103	(AW) AW 0 <i>Demontaż istniejącej rozdzielnicy głównej budynku szkoły podstawowej.</i>	1,00 kpl
104	KNR 4-03 1001-03-040 <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych.</i>	550,00 m
105	KNR 4-03 1012-01-040 <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm</i>	550,00 m
106	KNR 4-03 1014-01-060 <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.</i>	0,34 m ³

107	KNR 4-01 0330-11-050 Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowej, głębokość wnęk do 1 cegły.	0,60 m2
108	(AW) Opła a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia RE i wyłączenia, opłata MZUiM, inne.	1,00 kpl
109	KNR 2-02 1612-06-020 Rusztowania ramowe warszawskie,przesuwne o wysokości kolumny do 6 m.	4,00 szt
110	KNR 2-02U 1611-11-091 Przestawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wysokości do 6 m.	4,00 kolumna

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	20,2400		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	234,3974		
3.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	673,9011		
4.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	830,6853		
5.	0	999	Robocizna	r-g	235,6050		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 994,8288		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Oplata	kpl	1,0000		
2.	1	01	Masa uszczelniająca ognioodporna	szt	30,0000		
3.	1	01	Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2	m	36,4000		
4.	1	01	Oprawa PD2 400 N/H kompl.	kpl	32,0000		
5.	1	010	Kabel typu YKYżo 3x2,5 mm2	m	41,6000		
6.	1	010	Oprawa CO2 254 kompl.	kpl	1,0000		
7.	1	011	Kabel typu YKYżo 5x4 mm2	m	26,0000		
8.	1	011	Oprawa OP1-A8TA2N kompl.	kpl	5,0000		
9.	1	012	Kabel typu YKYżo 5x10 mm2	m	41,6000		
10.	1	012	Oprawa OP1-A8TA2N z siatką kompl.	kpl	6,0000		
11.	1	013	Kabel typu YKY 4x25 mm2	m	192,4000		
12.	1	013	Oprawa OP3-A8TA2N z siatką kompl.	kpl	16,0000		
13.	1	014	Złączki Wago kompl.	kpl	214,2000		
14.	1	015	Rozdzielnica główna RG kompl.	kpl	1,0000		
15.	1	02	Przewód typu YDY 2x1,5 mm2	m	1 092,0000		
16.	1	02	Oprawa SP1.414 P-A EVG kompl.	kpl	3,0000		
17.	1	03	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2	m	1 768,0000		
18.	1	03	Oprawa SP6.414 D-O EVG kompl.	kpl	19,0000		
19.	1	04	Przewód typu YDY 4x1,5 mm2	m	332,8000		
20.	1	04	Oprawa SP6.414 D-O EVG Aw kompl.	kpl	6,0000		
21.	1	05	Przewód typu YDYżo 2x2,5 mm2	m	41,6000		
22.	1	05	Oprawa DC 226 EVG OP kompl.	kpl	8,0000		
23.	1	06	Przewód typu YDYżo 3x2,5 mm2	m	936,0000		
24.	1	06	Oprawa DC 226 EVG OP Aw kompl.	kpl	5,0000		
25.	1	07	Przewód typu YDYżo 5x2,5 mm2	m	644,8000		
26.	1	07	Oprawa BASE EVG T-R5 22W kompl.	kpl	11,0000		
27.	1	08	Przewód typu YDYżo 5x4 mm2	m	36,4000		
28.	1	08	Oprawa DK218.T EVG kompl.	kpl	7,0000		
29.	1	09	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm2.	m	104,0000		
30.	1	09	Oprawa DK218.T EVG Aw kompl.	kpl	9,0000		
31.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	4,4155		
32.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,0340		
33.	0	1101099	Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm	m	577,2000		
34.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	30,0000		
35.	0	1120099	Bednarka ocynkowana	m	260,0000		
36.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,3050		
37.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	6,0000		
38.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0400		
39.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,3460		
40.	0	1560414	Folia kalandrowana PCW 0,4-0,6 mm	m2	71,4000		
41.	0	1601899	Piasek	m3	19,9740		

1	2	3	4	5	6	7	8
42.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0649		
43.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,1450		
44.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0544		
45.	0	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0080		
46.	0	2791500	Płyty pomostowe długie	m2	0,4400		
47.	0	2791501	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,1200		
48.	0	5631299	Rury ochronne z pcw DVK 50	m	5,2000		
49.	0	6831701	Sznur azbestowy pleciony 10 cm	kg	0,1525		
50.	1	7099995	Przycisk NO kompl.	szt	1,0000		
51.	1	7099996	Rozdzielnica szkoły kompl.	szt	1,0000		
52.	1	7099997	Wyłącznik główny p.poż. kompl.	szt	1,0000		
53.	1	7099998	Tablica Tso kompl.	szt	1,0000		
54.	0	7099999	Tablica rozdzielcza TCo kompl.	szt	1,0000		
55.	1	7519998	Łączniki p/t schodowe kompl.	szt	4,0800		
56.	0	7519999	Łączniki p/t 1-bieg. kompl.	szt	29,5800		
57.	0	7520599	Przyciski klawiszowe p/t kompl.	szt	10,2000		
58.	1	7530398	Gniazda wtyczkowe p/t stałe 24V	szt	2,0400		
59.	0	7530399	Gniazda wtyczkowe p/t pojed.	szt	57,1200		
60.	0	7540499	Puszki bakelitowe p/t głębokie fi 60	szt	122,4000		
61.	0	7580098	Rury z pcw fi 50 mm	m	26,0000		
62.	0	7580099	Rury z pcw fi 21 mm	m	83,2000		
63.	0	7590199	Oslony przewodów	szt	11,0000		
64.	0	7590499	Wsporniki dachowe	szt	424,2000		
65.	0	7590599	Wsporniki ścienne i osłona	szt	156,5500		
66.	0	7590799	Złącze kontrolne ze studzienką kompl.	szt	11,0000		
67.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	220,5000		
68.	0	7620999	Końcówki kablowe K	szt	8,0000		
69.	0	7621105	Końcówki kablowe B-311	szt	1,0000		
70.	0	7629999	Końcówki kablowe	szt	30,0000		
71.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	42,1500		
72.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	25,2000		
73.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	14,0000		
74.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	1,0000		
75.	1	7922298	Przewody typu LgY 1x6 mm2	m	260,0000		
76.	0	7922299	Przewody typu LgY 1x16 mm2	m	104,0000		
77.	0	8190600	Ślupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	2,5500		
78.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	540,0000		
79.	0	8321899	Korytka kablowe 300 mm kompl.	m	52,0000		
80.	0	8340799	Szyna uziemiająca kompl.	szt	6,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,8155		
2.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
3.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	0,8155		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	2,6325		
5.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	2,0265		
6.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	12,0400		
7.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	0,8155		
8.	0	48303	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	9,7200		
9.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	143,1580		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Oprawy oświetleniowe i osprzęt. Ilość r-g: 336,1835					
2.	Kable, przewody i osprzęt. Ilość r-g: 469,7231					
3.	Zasilanie obiektu. Ilość r-g: 246,0854					
4.	Rury ochronne, korytka kablowe i materiały dodatkowe. Ilość r-g: 235,8918					
5.	Elementy prefabrykowane. Ilość r-g: 47,6789					
6.	Instalacja odgromowa i uziemiająca. Ilość r-g: 499,4768					
7.	Wymiana układu zasilania szkoły podstawowej. Ilość r-g: 38,0070					
8.	Roboty dodatkowe. Ilość r-g: 121,7822					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Koszty pośr. od S						
Zysk od R						
Zysk od S						
Zysk od KR						
Zysk od KS						
Koszty z narzutami (netto)						

Inwestor:

Gmina Miasto Łańcut
Pl. Sobieskiego 18
37-100 Łańcut

Wykonawca:

**Przedmiar Robót KOS-24.
CPV 45312200-9, 45314310-7.
Specyfikacja techniczna ST-E.**

Nazwa budowy: Rozbudowa budynku Szkoły Publicznej Zespół Szkół nr 1 o salę gimnastyczną wraz z zapleczeniami.

Adres budowy: ul. Kochanowskiego 6, Łańcut

Obiekt: Szkoła Publiczna Zespół Szkół nr 1 przy ul. Kochanowskiego 6 w Łańcucie.

Rodzaj robót: elektryczne słaboprądowe

Podstawa opracowania: KNR 5-08, AW, KNR 5-14, KNR 5-05, KNR 5-10, KNR 4-03

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:
R. Dembinski

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Sygnalizacja włamania i napadu.

1	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.</i>	<i>19,00 szt</i>
2	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.</i>	<i>5,00 szt</i>
3	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i>	<i>19,00 szt</i>
4	<i>KNR 5-08 0403-02-020</i> <i>Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.</i>	<i>5,00 szt</i>
5	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Centralka sygnalizacji włamania typu INTEGRA 64.</i>	<i>1,00 szt</i>
6	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Obudowa centrali i zasilacza typu OMI-3.</i>	<i>2,00 szt</i>
7	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Klawiatura KLCD-R-GD+OBU-M-LCD.</i>	<i>1,00 szt</i>
8	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Klawiatura INT-SK-GR+OBU-M-LCD.</i>	<i>1,00 szt</i>
9	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Akumulator 12V/17Ah.</i>	<i>1,00 szt</i>
10	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Czujnik ruchu pasywny PIR BOSCH BLP-1P.</i>	<i>11,00 szt</i>
11	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Czujnik ruchu dualny BOSCH BLD.</i>	<i>2,00 szt</i>
12	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Sygnalizator akustyczny wewnętrzny SPW 220.</i>	<i>2,00 szt</i>
13	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Sygnalizator akustyczny zewnętrzny SP-500.</i>	<i>1,00 szt</i>
14	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Ekspander wejść CA-64E.</i>	<i>2,00 szt</i>
15	<i>(AW) Dost wa-020</i> <i>Syntetyzer mowy SM-2.</i>	<i>1,00 szt</i>
16	<i>KNR 5-14 0515-05-020</i> <i>Montaż wyłącznika samoczynnego typu S301.</i>	<i>1,00 szt</i>

17	KNR 5-08 0109-02-040 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	350,00 m
18	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody do 6 mm ² Cu wciągane do rur.	390,00 m
19	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YTDY 6x0,5 mm ² .	365,00 m
20	(AW) Dost wa-040 Przewód typu YDY 3x1,5 mm ² .	25,00 m
21	KNR 5-05 0203-03-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	48,00 szt
22	KNR 5-10 0315-10-020 Montaż przepustów w stropach lub ścianach z uszczelnieniem masą uszczelniającą ognioodporną.	10,00 szt
23	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji sygnalizacji SSWIN.	1,00 kpl

2. System dzwonkowy.

24	KNR 5-08 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	4,00 szt
25	KNR 5-08 0403-04-020 Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.	4,00 szt
26	(AW) Dost wa-020 Elektroniczny woźny EW-01.	1,00 szt
27	(AW) Dost wa-020 Dzwonek szkolno-alarmowy DSN-212D.	3,00 szt
28	KNR 5-08 0214-01-040 Przewody kabelkowe do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	60,00 m
29	(AW) Dost wa-040 Przewód 750 V typu YDY 2x1,5 mm ² .	60,00 m
30	KNR 5-05 0203-03-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	8,00 szt
31	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji dzwonkowej.	1,00 kpl

3. Okablowanie strukturalne.

32	KNR 5-08 0401-05-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	1,00 szt
33	KNR 5-08 0403-01-020 Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia.	1,00 szt

34	(AW) Dost wa-020 Moduł RJ45 komplet wg zest. mat.	1,00 szt
35	KNR 5-08 0207-01-040 Przewody do 6 mm ² Cu wciągane do rur.	120,00 m
36	(AW) Dost wa-040 Przewód typu U/FTP 4-pary kat. 6.	120,00 m
37	KNR 5-05 0203-03-020 Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w.	2,00 szt
38	(AW) AW 0 Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego.	1,00 kpl

4. Trasy pod instalacje niskoprądowe.

39	KNR 5-08 0109-02-040 Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	100,00 m
40	KNR 5-08 0806-02-020 Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania korytek kablowych.	360,00 szt
41	KNR 5-08 0809-03-020 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach.	360,00 szt
42	KNR 5-08 0705-08-040 Montaż korytek kablowych o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów.	120,00 m
43	KNR 5-08 0705-09-040 Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek j.w. (pokrywy w cenie korytek).	120,00 m
44	KNR 4-03 1001-18-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	450,00 m
45	KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	450,00 m
46	KNR 4-03 1014-01-060 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	0,40 m ³

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	45,7446		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	312,5253		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	115,4009		
4.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,0669		
5.	0	999	Robocizna	r-g	36,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		509,7376		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	01	Masa uszczelniająca ognioodporna	szt	10,0000		
2.	1	011	Centralka INTEGRA 64 kompl.	szt	1,0000		
3.	1	012	Obudowa OMI-3	szt	2,0000		
4.	1	013	Klawiatura KLCD-R-GD+OBU-M-LCD	szt	1,0000		
5.	1	014	Klawiatura INT-SK-GR+OBU-M-LED	szt	1,0000		
6.	1	015	Akumulator 12V/17Ah	szt	1,0000		
7.	1	016	Czujnik ruchu BLP-1P	szt	11,0000		
8.	1	016	Przewód typu YTDY 6x0,5 mm2	m	379,6000		
9.	1	017	Czujnik ruchu BLD	szt	2,0000		
10.	1	017	Przewód typu YDY 3x1,5 mm2	m	26,0000		
11.	1	018	Kabel U/FTP 4-pary kat. 6	m	124,8000		
12.	1	019	Sygnalizator SPW-220	szt	2,0000		
13.	1	02	Przewód typu YDY 2x1,5 mm2	m	62,4000		
14.	1	020	Sygnalizator SP-500.	szt	1,0000		
15.	1	021	Ekspander wejść CA-64E	szt	2,0000		
16.	1	022	Syntetyzer mowy SM-2	szt	1,0000		
17.	1	023	Elektroniczny woźny EW-01	szt	1,0000		
18.	1	024	Dzwonek DSN-212D	szt	3,0000		
19.	1	025	Moduł RJ45 kompl.	szt	1,0000		
20.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	4,5600		
21.	0	1601899	Piasek	m3	0,4400		
22.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0,0764		
23.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0640		
24.	0	7081299	Wyłącznik S301 6A kompl.	szt	1,0000		
25.	0	7580039	Rury winidurowe karbowane Peszel	m	468,0000		
26.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	360,0000		
27.	0	8321899	Korytka kablowe 200 mm kompl.	m	120,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Nie znaleziono żadnych składników sprzętu.

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Sygnalizacja włamania i napadu. Ilość r-g: 177,7334					
2.	System dzwonkowy. Ilość r-g: 30,1524					
3.	Okablowanie strukturalne. Ilość r-g: 11,3718					
4.	Trasy pod instalacje niskoprądowe. Ilość r-g: 290,4800					
Koszty bezpośrednie						
Koszty pośr. od R						
Zysk od R						
Zysk od KR						
Koszty z narzutami (netto)						