

2018-05-30

Inwestor:

Dom Pomocy Społecznej w Jaworze
Plac Seniora 3
59-400 Jawor

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Dostosowanie obiektu do wymagań ochrony przeciwpożarowej

Adres budowy: Kamiennogórska 3, 59-420 Bolków

Obiekt: Dom Pomocy Społecznej

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Charakterystyka Robót: 1 Rozbudowa instalacji sygnalizacji pożaru

2 Montaż instalacji sterowania oddymianiem

3 Montaż instalacji sterowania żaluzją o klasie odporności ogniowej EI 60

4 Montaż instalacji oświetlenia ewakuacyjnego wewnętrznego i zewnętrznego o natężeniu 1 lx i 5 lx przy urządzeniach pożarowych

5 Montaż instalacji wyłącznika ppoż.

6 Montaż nowej instalacji odgromowej

7. Wymian instalacji elektrycznej na poddaszu nieużytkowym na instalację prowadzoną w rurkach systemu zaciskanego.

CPV: 45311000-0, Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

Data oprac.: 2018-05-25

Podstawa opracowania: KNR5, KNR 4-03, KNR 0508, KNR 0403, KNR 0506, KNR 401I, KNR 5-08, KNR 0512, AW, KNNR N009, KNR 0401, KNNR N003, Wacetob KNR 403, KNNR N005, Wacetob KNR 508

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

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

1. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	100,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	15,00

2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA ,BRUZY , KORYTKA ,WNĘKI

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-800	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	80,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-03-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z betonu	m	300,00

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

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	120,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	30,00
7	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3	szt	6,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR58051109-020	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych mocowane na stropie (typ AW4)	szt	15,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 05080511-01-020	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych (typ K1)	szt	9,00

4. ST 36, pkt 2 i 5 - INSTALACJA SYSTEMU PPOŻ

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali oddymiania	szt	1,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	rozbudowa centrali ppoż	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych AW0	Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	80,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-06-040	kabel 3 x 2,5 mm ² PH 90	m	190,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm PH 90	m	220,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-02-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.	m	410,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-02-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080207-02-040	Przewody kabelkowe wciągane do rur.	m	100,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm uniepalniony	m	60,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewód YDYp 3 x 1,5 mm ²	m	40,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 05061606-04-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt	29,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 05061612-02-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Optyczna czujka dymu	szt	29,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-05-020	Instalowanie ręcznych przycisków oddymiania	szt	5,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru- przycisk czerwony	szt	2,00
24	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Materiały pomocnicze	kpl	1,00

5. ST 36, pkt 2 i 5 - INSTALACJA SYSTEMU KD

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali KD	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Dostawa i instalacja przekaźników	kpl	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-03-020	Montaż kontaktronu drzwiowego	szt	1,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	dostawa i montaż komputera z monitorem i systemem operacyjnym	kpl	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-03-020	Montaż sterownika	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-02-020	Montaż czytników kart	szt	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 05061609-05-020	Montaż przycisków wyjście awaryjne	szt	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Montaż zwór magnetycznych drzwi	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Materiały pomocnicze	kpl	1,00

6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPÓŻAROWEGO

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych,	m	7,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm ² (E90)	m	7,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 05080402-01-020	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu	szt	2,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-03-020	Instalowanie wyłącznika prądu	szt	4,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 05080611-02-040	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III	m	6,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt	2,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,00
41	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	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080211-03-040	Ułożenie magistrali ekwipotencjalnej - przewód LY16 mm	m	0,00

7. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA, ODGROMOWA i UZIEMIAJĄCA

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNNR N0090601-030-040	Wymiana zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych, przewodów naprężanych poziomych	m	165,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR N0090601-080-040	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów naprężanych pionowych	m	113,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 05080607-04-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach drutem D DFe/Zn fi 8mm	m	113,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	szt	10,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	60,00

8. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	500,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 40110206-04-020	Naprawa stropów po przebiciach	szt	80,00
50	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	m	300,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni,ścian -	m2	50,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	143,2000		
2.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	28,6520		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	74,6282		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	44,6310		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	85,5000		
6.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	12,0000		
7.	0	42	Cieśla II	r-g	88,8000		
8.	0	463	Tynkarz III	r-g	81,0000		
9.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	56,7630		
10.	0	72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	8,3250		
11.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	119,9854		
12.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	13,1010		
13.	0	999	Robocizna	r-g	84,5336		
14.	0	999(1)	Robocizna	r-g	85,9680		
15.	0	999(2)	Robocizna Razem	r-g	15,0528		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		942,1400		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1	Gniazdo G 40	szt	29,0000		
2.	0	1101099	Pręty stalowe ocynkowane dn 16	m	68,6400		
3.	0	1120099.5	Bednarka ocynkowana FE / Zn 25x4 mm	m	6,2400		
4.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	3,2000		
5.	1	135	Centrala oddymiania	szt	1,0000		
6.	1	135.00	Karta linii dozorowych	szt	1,0000		
7.	0	135.12	Centrala KD	szt	1,0000		
8.	0	1510899.1	Farba akrylowa	dm3	10,0000		
9.	0	1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	2,0000		
10.	0	1601899	Piasek	m3	1,5200		
11.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	2,4000		
12.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	2,5600		
13.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,8800		
14.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,4800		
15.	1	171.11	Ręczny przycisk sygnalizacji pożaru	szt	2,0000		
16.	1	182	Sterownik 7796 System I/NET Seven	szt	1,0000		
17.	1	182.5	Kontaktron drzwiowy	kpl	1,0000		
18.	1	183	Czytnik zbliżeniowy FlexPassArch Slim 32 bit I/Net	szt	2,0000		
19.	0	190	Przycisk wyjście awaryjne w skrzynce z przeszkleniem	szt	2,0000		
20.	1	2	Optyczna czujka dymu DOT 40	szt	29,0000		
21.	0	2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	41,6000		
22.	1	222.80	Rozłącznik z cewką wybijakową (380v/80A)	szt	2,0000		
23.	0	2222	Przycisk pożarowy	szt	4,0000		
24.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,4200		
25.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,2880		
26.	0	27908001	Folia malarska	m2	550,0000		
27.	1	3	Ręczny przycisk oddymiania PO 63	szt	5,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
28.	1	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	96,0000		
29.	0	36.3	oprawa oświetlenia ewakuacyjnego o oznaczeniu AW4 .Oprawa awaryjna LED nastropowa 1h. AT C.N.B.O.P.	kpl	15,0000		
30.	0	3930000	Woda	m3	1,4000		
31.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,4320		
32.	0	4	Zwora magnetyczna	szt	1,0000		
33.	1	4412	PC z monitorem, Windows 7	kpl	1,0000		
34.	1	4542	Przełącznik 5 A obc. Indukcyjne napięcie komutowane 24 V , cewka 24 V DC w obudowie	kpl	1,0000		
35.	0	49	Drut DFe/Zn fi 8 mm	m	286,8600		
36.	0	7059399.1	Szyna Cu 70 mm2mm długości 0,3 m	szt	1,0000		
37.	1	7350499.3	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O3 (w/g specyfikacji)	szt	6,0000		
38.	1	7580000.28	Rury winidurkowe 28 mm	m	104,0000		
39.	0	7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	4,9500		
40.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	10,0000		
41.	1	7590752	złącza (Trójkątowe,krzyżowe)	szt	19,8000		
42.	0	7590799.1	Złączki odgałęźne uniwersalne	szt	2,0000		
43.	0	7959999.11	Przewody LY 16	m	0,0000		
44.	0	7959999.15	Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 (E90)	m	7,2800		
45.	1	7959999.275PH	kabel 3 x 2,5 mm2 PH 90	m	197,6000		
46.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	128,0000		
47.	1	87686	Karta do czytnika	szt	20,0000		
48.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	62,0000		
49.	1	971,21221	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm	m	228,8000		
50.	1	971,2122u	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm-uniepalniony	m	62,4000		
51.	1	999	Materiały pomocnicze ujęte i nieujęte na schemacie niezbędne do montażu, uruchomienia i eksploatacji systemu	kpl	2,0000		
52.	1	999.4743515	Oprawa oświetlenia kierunkowego o oznaczeniu instalacyjnym K1 Oprawa ewakuacyjna jednostronna LED AT 4W 1h IP65 (Ew)	szt	9,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	10,4940		
2.	0	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	16,8000		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	3,0000		
4.	0	43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	4,8000		
5.	0	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	12,8844		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				