

Bydgoszcz 2024-08-22

Inwestor:

Powiat Świdnicki
ul. Marii Skłodowskiej-Curie 7
58-100 Świdnica

Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne Kelvin Sp. z o.o.
ul. Orla 10 lok.2
85-301 Bydgoszcz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Termomodernizacja budynku głównego Zespołu Szkół Ekonomicznych im. Wincentego Stysia

Adres budowy: ul. Ks. Agnieszki 2, 58-100 Świdnica

Obiekt: Budynek szkoły -

Rodzaj robót: Wielobranżowe - MODERNIZACJA OŚWIETLENIA

Data oprac.: 2024-08-22

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	szt	2,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	500,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR403112401-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt	80,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR403113401-020	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	350,00
5	wg nakładów rzeczowych AW AW-033	Spakowanie zużytych świetlówek	kg	150,00
6	wg nakładów rzeczowych AW AW-090	Odbiór i wywóz przez firmę recyclingową zdemontowanych opraw	kpl	1,00
7	wg nakładów rzeczowych AW AW-033	Utylizacja świetlówek	kg	150,00

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

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnicy TEO/-1	szt	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnicy TEO/0	szt	1,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnicy TEO/1	szt	1,00

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnic TEO/2	szt	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnic TEO/3	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnic TEO/G	szt	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnic TE/RG	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - (N)HXH 5 x 6	m	50,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - (N)HXH 5 x 4	m	250,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50713-040-040	Układanie kabli o masie do 5,5 kg/m w rurach, - YAKY 4 x 120 mm ²	m	12,00
18	wg nakładów rzeczowych AW AW-090	Dostawa i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpl	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR50802090202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody (N)HXH-FE 3 x 1,5 mm ² (E90)	m	10,00

3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR508080301-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	1 524,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR508050210-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	381,00
22	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym A1	szt	56,00
23	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym A2	szt	85,00

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym A3	szt	69,00
25	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym B1	szt	19,00
26	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym C1	szt	6,00
27	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym D1	szt	7,00
28	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym D2	szt	1,00
29	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym D3	szt	2,00
30	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym E1	szt	2,00
31	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym F1	szt	7,00
32	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym G1	szt	30,00
33	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW1	szt	43,00
34	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW2	szt	11,00
35	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW3	szt	10,00
36	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym EW1	szt	27,00
37	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 403 403W-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym EW2	szt	6,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-07-020	Montaż czujnika ruchu	szt	12,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-03-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	3 640,00
40	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 - 3 x 1,5 mm ²	m	3 640,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR508080203-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm ³ w cegle	szt	264,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR508030303-020	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego-przykręcanych	szt	264,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt	31,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt	57,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt	29,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łącznik schodowy 16A IP44 P/T	szt	11,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt	36,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR5120911-020	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	100,00
49	wg nakładów rzeczowych AW AW-090	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

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

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNR401070507-040	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	3 640,00
51	wg nakładów rzeczowych AW AW-020	Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	6,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 4011-1216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	2 450,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 4011-1216-01-050	Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej (od wewnątrz)	m2	360,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4011-1216-01-050	Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej	m2	300,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR N003-0605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian -	m2	3 200,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowaniem powierzchni sufitów -	m2	2 450,00
57	wg nakładów rzeczowych AW-090	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	577,2500		
2.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	145,6000		
3.	0	463	Tynkarz III	r-g	982,8000		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	633,1122		
5.	0	72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	208,5300		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	64,4920		
7.	0	999	Robocizna	r-g	1 193,2820		
8.	0	999(1)	Robocizna	r-g	170,0080		
9.	0	9999	Utylizacja świetlówek	r-g	150,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		4 125,0742		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	1.-1	Rozdzielnica TEO/-1 ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
2.	0	1.0	Rozdzielnica TEO/0 ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
3.	0	1.1	Rozdzielnica TEO/1 ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
4.	0	1.2	Rozdzielnica TEO/2 ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
5.	0	1.3	Rozdzielnica TEO/2 ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
6.	0	1.G	Rozdzielnica TEO/G ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
7.	1	1.RG	Rozdzielnica TE/RG ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
8.	0	1510899	Farba akrylowa	dm3	1 638,5000		
9.	0	1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	226,0000		
10.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	29,1200		
11.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	5,8240		
12.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	5,0960		
13.	0	27908001	Folia malarska	m2	3 421,0000		
14.	0	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	7,2000		
15.	0	3930000	Woda	m3	7,2800		
16.	0	730999.99	czujka ruchu	szt	12,2400		
17.	0	7350499.1	Oprawa o oznaczeniu A1 - Oprawa biurowa, 3700lm, 42,4W, 87lm/W, Znamionowy prąd diody: 166mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 5, L70B50 50000h, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH	szt	56,0000		
18.	0	7350499.2	Oprawa o oznaczeniu A2 - Oprawa biurowa, 4700lm, 33W, 142lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, UGR <19, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH	szt	85,0000		
19.	0	7350499.3	Oprawa o oznaczeniu A3 - Oprawa biurowa, 6000lm, 43W, 140lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 132000h, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 592/592/44mm, Atest ENEC, Atest PZH	szt	69,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
20.	0	7350499.aw1	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW1 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest	szt	43,0000		
21.	0	7350499.aw2	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW2 - Oprawa oświetlenia awaryjnego, 2W, 260lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył korytarzowy, Autotest	szt	11,0000		
22.	0	7350499.aw3	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW3 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz	szt	10,0000		
23.	0	7350499.B1	Oprawa o oznaczeniu B1 - Oprawa biurowa, 9300lm, 70W, 4000K, Ra >80, optyka asymetryczna	szt	19,0000		
24.	0	7350499.C1	Oprawa o oznaczeniu C1 - Oprawa biurowa, 5900lm, 50W, 117lm/W, 4000K, Ra >80, IP20, SDCM ? 3, L70B50 109000h, Materiał korpusu aluminium, biały, Wymiary 53/40/1140mm, Atest PZH	szt	6,0000		
25.	0	7350499.D1	Oprawa o oznaczeniu D1 - Oprawa biurowa, 2250lm, 17W, 4000K, Ra >80, IP44	szt	7,0000		
26.	0	7350499.D2	Oprawa o oznaczeniu D2 - Oprawa biurowa, 3350lm, 28W, 4000K, Ra >80, IP44	szt	1,0000		
27.	0	7350499.D3	Oprawa o oznaczeniu D3 - Oprawa biurowa, 4050lm, 27W, 4000K, Ra >80, IP44	szt	2,0000		
28.	0	7350499.E1	Oprawa o oznaczeniu E1 - Oprawa przemysłowa, 34-59W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 5150-8150lm, 4000K, Ra >80, SDCM ? 3, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66, Wymiary 1152/85/80mm	szt	2,0000		
29.	0	7350499.Ew1	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu EW1 -Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym, 250lm, IP65, Autotest	szt	27,0000		
30.	0	7350499.Ew2	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu EW2 -Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym, 250lm, IP65, Autotest	szt	6,0000		
31.	0	7350499.F1	Oprawa o oznaczeniu F1 - Oprawa przemysłowa, 3600lm, 23,7W, 152lm/W, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM ? 3, L70B50 143000h, IK06, Temperatura pracy od -20 do +35°C, biały, Wymiary 1230/45/50mm, HACCP	szt	7,0000		
32.	0	7350499.g1	Oprawa o oznaczeniu G1 -Oprawa typu plafon, 2300lm, 26W, 85lm/W, cos ?=0,92, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP54, L70B50 120000h, IK08, driver bez efektu migotania, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH	szt	30,0000		
33.	0	751999.5	łącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt	36,7200		
34.	0	751999.2	łącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt	31,6200		
35.	0	751999.2	łącznik pojedynczy 16A IP20 P/T	szt	58,1400		
36.	0	751999.3	łącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt	29,5800		
37.	0	751999.32	łącznik schodowy 16A IP44 P/T	szt	11,2200		
38.	1	7580799.1	Puszki instalacyjne p/t z PCW	szt	269,2800		
39.	0	7959999.315h	Przewody kabelkowe (N)HXH 3 x 1,5 mm2	m	3 796,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
40.	1	7959999.54	Przewody (N)HXH 5 x 4 mm2	m	260,0000		
41.	0	7959999.56	Przewody (N)HXH 5 x 6 mm2	m	52,0000		
42.	0	8099999.4120	Kabel YAKY 4 x 120 mm2	m	12,4800		
43.	0	8321799	Kołki rozporowe	szt	1 524,0000		
44.	0	888	Materiały pomocnicze niezbędne dla montażu, uruchomienia, przekazania do eksploatacji i eksploatacji	kpl	2,0000		
45.	0	AW0001	Dostawa i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu w zestawie z urządzeniami sygnalizującymi i uruchamiającymi) parametry wg projektu	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	0,0552		
2.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0804		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	36,4000		
4.	1	876	wywóz zużytych opraw	kpl	1,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				