

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
85-303 Bydgoszcz

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Termomodernizacja budynku Służby Drogowej Powiatu Świdnickiego

Adres budowy: ul. Powstańców Śląskich 12, Jaworzyna Śląska

Obiekt: Budynek Służby Drogowej

Rodzaj robót: Branża elektryczna - 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 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	500,0
2	wg nakładów rzeczowych KNR 04031124-01-020	Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A	szt	100,0
3	wg nakładów rzeczowych KNR 04031134-01-020	Demontaż opraw	szt	300,0
4	wg nakładów rzeczowych AW3	spakowanie zużytych świetlówek	kg	100,0
5	wg nakładów rzeczowych AW0	Odbiór i wywóz przez firmę recydingową zdemontowanych opraw	kpl	1,0
6	wg nakładów rzeczowych AW3	Utylizacja świetlówek	kg	100,0

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

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnicy GTR	szt	1,0
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnicy RGA	szt	1,0
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnicy TPO/1"	szt	1,0
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnicy TP1/3"	szt	1,0

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe - (N)HXH 5 x 6	m	15,0
12	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe - Przewód N2XH-J 3 x 2,5 mm2	m	350,0
13	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe - Przewód YDY 2 x 2,5 mm2	m	350,0
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe - YKY 5 x 6	m	25,0
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe - YKY 5 x 2,5	m	10,0
16	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe - Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	20,0
17	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpl	2,0
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnicy TPO/2"	szt	1,0
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-090-020	Montaż rozdzielnicy TP1/4"	szt	1,0
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody kabelkowe - YKY 5 x 10	m	15,0
21	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe - Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	60,0
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe - YKY 5 x 2,5 mm2	m	10,0

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

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNR 05080803-01-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie	szt	1 984,0

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 05080502-10-090	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania	kpl	496,0
25	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym A1	szt	15,0
26	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym B1	szt	48,0
27	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym C1	szt	4,0
28	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym C2	szt	200,0
29	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym C3	szt	27,0
30	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym D1	szt	10,0
31	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym D2	szt	2,0
32	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym E1	szt	50,0
33	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym E2	szt	20,0
34	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym F1	szt	15,0
35	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW1	szt	23,0
36	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW2	szt	10,0
37	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW3	szt	24,0

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW4	szt	4,0
39	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW5	szt	3,0
40	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym AW6	szt	3,0
41	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym EW1	szt	12,0
42	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym EW2	szt	6,0
43	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu instalacyjnym EW3	szt	3,0
44	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-07-020	Montaż czujnika ruchu	szt	17,0
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - 3 x 1,5 mm2	m	5 260,0
46	wg nakładów rzeczowych KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w cegle	szt	101,0
47	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	szt	101,0
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt	34,0
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt	34,0
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt	31,0
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łącznik podwójny 16A IP44 P/T	szt	2,0

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-020	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	85,0
53	wg nakładów rzeczowych AW0	Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	8,0
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-03-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	5 260,0
55	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010705-08-040	Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi	m	5 260,0
56	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Malowanie ścian i sufitów	m2	6 825,0
57	wg nakładów rzeczowych AW0	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,0

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	789,0000		
2.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	263,0000		
3.	0	463	Tynkarz III	r-g	1 735,8000		
4.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	823,4739		
5.	0	72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	184,3500		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	94,0578		
7.	0	999	Robocizna	r-g	1 414,5650		
8.	0	999(1)	Robocizna	r-g	170,5720		
9.	0	9999	Utylizacja świetlówek	r-g	100,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		5 574,8187		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1.	1	1.gtr	Rozdzielnica GTR ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
2.	1	1.RGA	Rozdzielnica RGA,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
3.	1	1.tp1/3	Rozdzielnica TP1/3" ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
4.	1	1.tp1/4	Rozdzielnica TP1/4" ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
5.	1	1.tpo1	Rozdzielnica TPO/1" ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
6.	1	1.tpo2	Rozdzielnica TPO/2" ,wg schematu(wraz z kompletem podłączeń)	szt	1,0000		
7.	1	1510899.a	Farba akrylowa	dm3	1 979,2500		
8.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	69,9580		
9.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	13,6760		
10.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	12,6240		
11.	1	3	Przewód N2XH-J 3 x 2,5 mm2	m	364,0000		
12.	1	309	Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	83,2000		
13.	1	36	Masa ogniochronna	kg	9,6000		
14.	0	3930000	Woda	m3	17,8840		
15.	1	399	Przewód YDY 2 x 2,5 mm2	m	364,0000		
16.	1	730999.99	czujka ruchu	szt	17,3400		
17.	1	7350499.a1	Oprawa o oznaczeniu A1 - Oprawa typu downlight ., 2450lm, 22W, 111lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP44/20, SDCM < 3, L70B50 132000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 158/158/70mm	szt	15,0000		
18.	1	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	23,0000		
19.	1	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	10,0000		
20.	1	7350499.aw3	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW3 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 2W, 260lm, 5000K, IP65, Tryb	szt	24,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył typu open space, Autotest				
21.	1	7350499.aw4	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW4 - Oprawa oświetlenia awaryjnego , 2W, 250lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył ogólny, Autotest	szt	4,0000		
22.	1	7350499.aw5	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW5 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 2W, 260lm, 5000K, IP65, Tryb pracy awaryjnej NM, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Rozsył korytarzowy, Autotest	szt	3,0000		
23.	1	7350499.aw6	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu AW6 - Oprawa oświetlenia awaryjnego 1000lm, IP65, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Autotest	szt	3,0000		
24.	1	7350499.B1	Oprawa o oznaczeniu B1 -Oprawa typu plafon , 2800lm, 28W, 96lm/W, Znamionowy prąd diody: 100mA, 4000K, IP54, SDCM < 3, L70B50 120000h, IK08, Temperatura pracy od -20 do +35°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 300/300/58mm, Atest PZH	szt	48,0000		
25.	1	7350499.C1	Oprawa o oznaczeniu C1 - Oprawa biurowa 3700lm, 25W, 148lm/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	4,0000		
26.	1	7350499.C2	Oprawa o oznaczeniu C2 - 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	200,0000		
27.	1	7350499.C3	Oprawa o oznaczeniu C3 - 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	27,0000		
28.	1	7350499.D1	Oprawa o oznaczeniu D1 - Oprawa przemysłowa , 19-33W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 2500-3850lm, 132 lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM < 3, L70B50 104000 godzin, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66, Wymiary 1152/85/80mm	szt	10,0000		
29.	1	7350499.D2	Oprawa o oznaczeniu D2 - Oprawa przemysłowa , 34-62W, mikroswitch umożliwiający wybór strumienia w zakresie 4800-7300lm, 141 lm/W, 4000K, Ra >80, SDCM < 3, L70B50 90000 godzin, Materiał korpusu: PC, IK09, IP66, Wymiary 1152/85/80mm	szt	2,0000		
30.	1	7350499.e1	Oprawa o oznaczeniu E1 - Oprawa typu plafon , 2300lm, 27W, 85lm/W, 4000K, Ra >80, IP65, SDCM < 5, L70B50 110000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 340/115mm, Atest PZH, Wymienny moduł świetlny	szt	50,0000		
31.	1	7350499.e2	Oprawa o oznaczeniu E2 - Oprawa typu	szt	20,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			plafon , 2800lm, 35W, 80lm/W, 4000K, Ra >80, IP65, SDCM < 5, L70B50 110000h, IK10, Temperatura pracy od -20 do +25°C, Materiał korpusu ABS, biały, Wymiary 340/115mm, Atest PZH, Wymienny moduł świetlny				
32.	1	7350499.Ew1	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu EW1 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem jednostronnym , 250lm, IP65, Autotest	szt	12,0000		
33.	1	7350499.Ew2	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu EW2 - Oprawa ewakuacyjna z kloszem dwustronnym , 250lm, IP65, Autotest	szt	6,0000		
34.	1	7350499.Ew3	Oprawa oświetlenia awaryjnego o oznaczeniu EW3 - Oprawa oświetlenia awaryjnego , 250lm, IP65, Czas pracy modułu awaryjnego 1h, Grzałka do baterii do -20st	szt	3,0000		
35.	1	7350499.fl	Oprawa o oznaczeniu F1 - Oprawa przemysłowa , 20700lm, 128W, 162lm/W, Znamionowy prąd diody: 150mA, 4000K, Ra >80, IP66, SDCM < 3, L70B50 107000h, IK08, Temperatura pracy od -25 do +50°C, Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV, Materiał korpusu aluminium malowane proszkowo, szary, Wymiary 107/320mm, Atest PZH, HACCP	szt	15,0000		
36.	1	751999.15	łącznik podwójny 16A IP44 P/T	szt	2,0400		
37.	1	751999.5	łącznik podwójny 16A IP20 P/T	szt	31,6200		
38.	1	751999.2	łącznik pojedynczy 16A IP44 P/T	szt	34,6800		
39.	1	751999.3	łącznik schodowy 16A IP20 P/T	szt	34,6800		
40.	0	7580799.1	Puszki odgałęźne n/t z PCW 3 wylotowe	szt	103,0200		
41.	1	7959999.315h	Przewody kabelkowe (N)HXH 3 x 1,5 mm2	m	5 470,4000		
42.	1	7959999.510	Przewody YKY 5X10 mm2	m	15,6000		
43.	1	7959999.525	Przewody kabelkowe YKY 5 x 2,5 mm2	m	10,4000		
44.	1	7959999.525.	Przewody YKY 5X2,5 mm2	m	10,4000		
45.	1	7959999.56	Przewody (N)HXH 5 x 6 mm2	m	15,6000		
46.	1	7959999.56.	Przewody YKY 5X6 mm2	m	26,0000		
47.	1	8321799	Kołki rozporowe	szt	1 984,0000		
48.	1	888000	Materiały pomocnicze niezbędne dla montażu,uruchomienia ,przekazania do eksploatacji i eksploatacji	kpl	1,0000		
49.	1	AW0001	Dostawa i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu w zestawie z urządzeniami sygnalizującymi i uruchamiającymi) parametry wg projektu	kpl	2,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	105,2000		
2.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	210,4000		
3.	1	876	wywóz zużytych oprav	kpl	1,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				