

Bydgoszcz 2024-01-29

Inwestor:

Gmina Złotniki Kujawskie
ul. Powstańców Wielkopolskich 6
88-180 Złotniki Kujawskie

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Termomodernizacja i modernizacja budynku komunalnego

Adres budowy: Parkowa 1, 88-180 Złotniki Kujawskie

Obiekt: Budynek mieszkalny

Rodzaj robót: Branża elektryczna

Data oprac.: 2024-01-29

Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNR 0403, KNNR 9, KNR 0512, AW, KNNR 5, KNR 0508, Wacetob KNR 508, KNR 5-06, KNR 5-08, Wacetob KNR 403, KSNR 5, KNR 4-03W

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	8,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031117-04-040	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	600,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031116-03-040	Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	600,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031122-01-020	Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A	szt	60,00
5	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	30,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031133-02-020	Demontaż opraw żarowych blaszanych z koszem cylindrycznym, zawieszanych	szt	10,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 90601-080-040	Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	m	24,00

2. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 BRUZDY , PRZEBICIA

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 05120911-020	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	szt	42,00
9	wg nakładów rzeczowych AW0	Masa uszczelnień przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	3,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-03-040	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	311,00

3. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-030-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - kabel YKY 5 x 16 mm ²	m	20,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-020-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - kabel YDY 3 x 4 mm ²	m	55,00

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

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 05080401-08-020	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt	9,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnicy Głównej	szt	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnic lokatorskich	szt	7,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-070-020	Dostawa i montaż Rozdzielnicy Administracyjnej	szt	1,00

5. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA EKWIPOWENCJALNA I UZIEMIAJĄCA

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50208-060-040	Ułożenie magistrali ekwipotencjalnej - LY 16 mm	m	55,50
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50202-020-040	Przewody izolowane jednożyłowe . Przewód miedziany 4 mm ²	m	10,00

1	2	3	4	5
19	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
20	wg nakładów rzeczowych KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III	m	6,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-010-090	Złącza kablowe typu ZK2	kpl	2,00

6. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA ODGROMOWA

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-030-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach	m	24,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 05080619-06-020	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej.	szt	4,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 05080614-02-040	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kategorii III	m	24,00

7. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WYŁĄCZENIA POŻAROWEGO

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061609-03-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu	kpl	1,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50714-020-040	Kabel 5 x 16 mm ² PH 90	m	1,00

8. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 05080802-03-020	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm ³ w cegle	szt	207,00
29	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 mm ²	szt	207,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 05080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 10 A	szt	85,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-060-020	Gniazda 3 fazowe	szt	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 05080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A	szt	23,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Przyciski " światło"	szt	7,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020	Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt	10,00

9. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEWODY INSTALACYJNE

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 05080209-0202-040	Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm ²	m	282,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	1 275,00

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

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4030608-09-020	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3	szt	11,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KSNR 50404-01-020	Wypusty oświetleniowe na podłożu z cegływ budynkach mieszkalnych	szt	36,00

11. ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych AW0	Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00
40	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	16,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1208-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 3-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar	17,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1209-01-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	8,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,0160		
2.		72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	205,4356		
3.		72.1	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	7,3314		
4.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	175,5953		
5.		74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	10,2050		
6.		999	Robocizna	r-g	138,0673		
7.		999(1)	Robocizna	r-g	46,5280		
8.		999(1)(1)	Robocizna	r-g	10,0800		
9.		999(2)	Robocizna	r-g	3,4700		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		598,7286		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1101099	Pręty stalowe ocynkowane	m	31,2000		
2.		2	Przewód YDY 3x1,5 mm2	m	293,2800		
3.		2222	Ręczny przycisk pożarowy (z szybką) wraz z puszką	kpl	1,0000		
4.		3	Przewód YDY 3 x 2,5 mm2	m	1 326,0000		
5.		36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	3,6000		
6.		49	Drut DFe/Zn fi 8 mm	m	24,9600		
7.		6801399	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4995		
8.		7052999.0	Rozdzielnica Główna wg. schematu	szt	1,0000		
9.		7052999.1	Rozdzielnica lokatorska wg. schematu	szt	7,0000		
10.		7052999.2	Rozdzielnica Aadministracyjna wg. schematu	szt	1,0000		
11.		7059399.1	Szyna Cu 70 mm2mm długości 0,5 m	szt	1,0000		
12.		7350499.3	Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu instalacyjnym O3 (w/g specyfikacji)	szt	11,0000		
13.		7519992.1	Przyciski światło	szt	7,1400		
14.		7519999.3	Wyłącznik świecznikowy p/t 10A	szt	23,4600		
15.		7520500	Przyciski bryzgoszczelne	szt	10,2000		
16.		7530310.101	Gniazda wtyczkowe podwójne10 A	szt	86,7000		
17.		7530798	Gniazda 3-fazowe z wyłącznikiem	szt	1,0000		
18.		7543399	Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów	szt	149,8500		
19.		7571999	Płaskowniki perforowane	m	27,9720		
20.		7580799.1	Puszki odgałęźne z PCW 3 wylotowe	szt	211,1400		
21.		7590499	Wsporniki instalacji odgromowej	szt	24,2400		
22.		7590640	Złącza do połączeń rynny dach.z przewodem	szt	0,7200		
23.		7590740	Złącza kontrolne	szt	4,0000		
24.		7592912	Złącza kablowe typu ZK-1a 200 A	kpl	2,0000		
25.		7920999.4	Przewody CU 4 mm2	m	10,4000		
26.		7959999.11	Przewody LY 16	m	57,7200		
27.		7959999.34	Przewody YDY 3 x 4 mm2	m	57,2000		
28.		7959999.516	kabel YKY 5 x 16 mm2	m	20,8000		
29.		8099999 516 ph90	kabel 5 x 16 mm2 PH 90	m	1,0400		
30.		8321799	Kołki rozporowe	szt	2,0000		
31.		8372199	Wkręty do drewna	szt	36,0000		
32.	0	888	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	1,0000		
33.		8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	36,0000		
34.	1	AW0001.1	Dostawa i montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu w zestawie z	kpl	1,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			urządzeniami sygnalizującymi i uruchamiającymi) parametry wg projektu				
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	4,7700		
2.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0067		
3.		72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,7700		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				