

Inwestor:

Kujawsko - Pomorski Urząd Wojewódzki w
Bydgoszczy
Jagiellońska 3
85-950 Bydgoszcz

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Instalacja Sygnalizacji Pożaru

Adres budowy: Konarskiego 3, 85-066 Bydgoszcz

Obiekt: Budynek Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego

Rodzaj robót: Branża elektryczna

Charakterystyka Robót:

dostawa i uzyskanie pełnej sprawności instalacji
dotyczących bezpieczeństwa pożarowego budynku, w zakresie funkcji określonych w opisie
technicznym i na załączonych rysunkach w zakresie systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru oraz
systemu sterowania oddymianiem

CPV: 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Data oprac.: 2019-10-03

Podstawa opracowania: KNNR 9, AW, KNR AL-01 KNR, KNR 4-03, KNNR N005, KNNR 5, KNR
0506, KNR 401I, Wacetob KNR 403, KNR 0403, KNR 7-08

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

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

1. ST 36, pkt 2 i 5 - DEMONTAŻE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 90203-050-020	Demontaż czujek dymu	szt	40,00
2	wg nakładów rzeczowych AW0	Odbiór , wywóz, magazynowanie i przekazanie do ZUOP zdemontowanych czujek	kpl	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 90202-050-020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg	szt	40,00

2. ST 36, pkt 2 i 5 - INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR01010401-020	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta rozszerzeń	szt	4,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-12-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt	252,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,	m	30,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach- HTKSH PH90 4x2x0,8	m	10,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach- Przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm2	m	110,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050110-050-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego	m	1 470,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód HTKSH PH90 4x2x0,8	m	140,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm2	m	1 470,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 05061606-04-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt	231,00
13	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	231,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-05-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych	szt	18,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR01010902-020	Montaż zasilacza	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR01010902-020	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah w obudowie	szt	2,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50303-010-020	Puszki połączeniowe	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 KNR01010801-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego typu SAK7	szt	12,00
19	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Materiały pomocnicze	kpl	1,00

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

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	1 000,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 40110206-04-020	Naprawa stropów i ścian po przebiciach	szt	252,00
22	wg nakładów rzeczowych AW0	uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	2,00

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

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080402-04-020	Układ sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - Analogia (dotyczy sygnalizatorów akustycznych)	szt	12,00
26	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	1,00
27	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji pętli dozorowych	pomiar	4,00
28	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Parametryzacja systemu	kpl	1,00

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	228,2280		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	241,3950		
3.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	355,5090		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	129,8000		
5.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	67,0320		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	211,8816		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500		
8.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500		
9.	0	999	Robocizna	r-g	129,6040		
10.	1	999(1)	Robocizna	r-g	807,2400		
11.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	3,7800		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 174,9696		

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	231,0000		
2.	1	135	karta pętli dozorowych	szt	4,0000		
3.	0	1601899	Piasek	m3	0,0479		
4.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,0806		
5.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0277		
6.	1	2	Optyczna czujka dymu	szt	231,0000		
7.	1	270	sygnalizator optyczno akustyczny	szt	12,0000		
8.	0	27908001	Folia malarska	m2	1 100,0000		
9.	1	3.0	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy	szt	18,0000		
10.	1	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	1,0000		
11.	0	3930000	Woda	m3	0,2520		
12.	1	6.221	Przewód HTKSH PH90 4x2x0,8	m	156,0000		
13.	1	6.41	Przewód niepalniony YnTKSYekw 1 x 2 x 0,8 mm2	m	1 643,2000		
14.	1	666	Uchwyt kablowy o odporności PH 90 z certyfikatem CNBOP	szt	33,3000		
15.	1	7540	Puszki połączeniowe PIP	szt	2,0400		
16.	0	7574299	Łączniki instalacyjne	szt	999,6000		
17.	1	7581599	Listwy elektroinstalacyjne PVC 25 x 16	m	1 528,8000		
18.	1	8.1	Zasilacz certyfikowany	szt	1,0000		
19.	0	8.10	obudowa akumulatorów	szt	2,0000		
20.	1	8.16	akumulator buforowy 12V 44Ah	szt	2,0000		
21.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	33,3000		
22.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	4 431,0000		
23.	1	999	Materiały pomocnicze niezbędne do montażu i uruchomienia	kpl	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,9200		
2.	0	43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	1,5120		
3.	1	7876	zmagazynowanie ,spakowanie i przekazanie do ZUOP zdemontowanych czujek	kpl	1,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				