

2018-09-05

Inwestor:

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w
Bydgoszczy
J.K. Chodkiewicza 30
85-064 Bydgoszcz

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Instalacja SSP w obiektach UKW

Adres budowy: Łużycka 24, Bydgoszcz

Obiekt: Dom Studencki nr 1

Rodzaj robót: Branża elektryczna

Charakterystyka Robót: kompletna 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.

CPV: 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Data oprac.: 2018-09-03

Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNNR N005, KNR 0401, KNNR 5, KNR 0506, AW, KNR 401I, KNNR N003, KNNR 9, Wacetob KNR 403, KNR 0403, KNR 7-08, KNR 5-06

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 90201-050-020	Demontaż centralki - analogia	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 90203-050-020	Demontaż czujek dymu	szt	173,00

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

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali sygnalizacji pożaru	szt	1,00
4	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	107,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych,	m	3 515,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach- Przewód PH 90 3 x 2,5 mm ²	m	15,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach- Przewód PH 90 4 x 1,5 mm ²	m	200,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Linia dozoru czujek układana p.t.w gotowych bruzdach- Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm ²	m	3 300,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 05061606-04-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt	177,00
10	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	172,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-03-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem.czujka termiczna	szt	5,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-05-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych	szt	18,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych	kpl	18,00
14	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
15	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	1 000,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 40110206-04-020	Naprawa stropów i ścian po przebiciach	szt	102,00
17	wg nakładów rzeczowych AW0	uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	5,00
18	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	3 515,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, Pasy szer 20 cm, naprawy po przebicjach	m2	720,00

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

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080402-04-020	Układ sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - Analogia (dotyczy sygnalizatorów akustycznych)	szt	8,00
23	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	1,00
24	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji pętli dozorowych	pomiar	3,00

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	182,5800		
2.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	175,9020		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	215,0610		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	282,5205		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	526,7500		
6.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	140,6000		
7.	0	42	Cieśla II	r-g	113,2200		
8.	0	463	Tynkarz III	r-g	949,0500		
9.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	44,6880		
10.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	92,0536		
11.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500		
12.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500		
13.	0	999	Robocizna	r-g	698,1865		
14.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	3,1500		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 424,2616		

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	177,0000		
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	4,0800		
3.	1	135	Centrala Sygnalizacji Pożaru wyposażona w karty pętli dozorowych,komunikacji, sygnalizacji oraz akumulatory	szt	1,0000		
4.	0	1510899.1	Farba akrylowa	dm3	144,0000		
5.	0	1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	28,8000		
6.	0	1601899	Piasek	m3	1,9380		
7.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	28,1200		
8.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	3,2640		
9.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	1,1220		
10.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	5,6240		
11.	1	2	Optyczna czujka dymu	szt	172,0000		
12.	1	2.1	Czujka termiczna	szt	5,0000		
13.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	4,9210		
14.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,3672		
15.	1	270	sygnalizator akustyczny	szt	18,0000		
16.	0	27908001	Folia malarska	m2	1 100,0000		
17.	1	3.0	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy	szt	18,0000		
18.	1	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	6,0000		
19.	0	3930000	Woda	m3	8,0500		
20.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,5508		
21.	1	6.1	Przewód PH 90 3 x 2,5 mm2	m	15,6000		
22.	1	6.10	Przewód PH 90 4 x 1,5 mm2	m	208,0000		
23.	1	6.4	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm2	m	3 432,0000		
24.	1	666	Uchwyt kablowy o odporności PH 90 z certyfikatem CNBOP	szt	715,9500		
25.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	715,9500		
26.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	354,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
27.	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	35111	Żuraw okeenny przenośny	m-g	21,4200		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,2800		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	35,1500		
4.	0	43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	6,1200		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

2018-09-05

Inwestor:

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w
Bydgoszczy
J.K. Chodkiewicza 30
85-064 Bydgoszcz

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Instalacja SSP w obiektach UKW

Adres budowy: Łużycka 24, Bydgoszcz

Obiekt: Dom Studencki nr 1

Rodzaj robót: Branża elektryczna

Charakterystyka Robót: kompletna 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.

CPV: 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Data oprac.: 2018-09-03

Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNNR N005, KNR 0401, KNNR 5, KNR 0506, AW, KNR 401I, KNNR N003, KNNR 9, Wacetob KNR 403, KNR 0403, KNR 7-08, KNR 5-06

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 90201-050-020	Demontaż centralki - analogia	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 90203-050-020	Demontaż czujek dymu	szt	173,00

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

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali sygnalizacji pożaru	szt	1,00
4	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	107,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych,	m	3 515,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach- Przewód PH 90 3 x 2,5 mm ²	m	15,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach- Przewód PH 90 4 x 1,5 mm ²	m	200,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Linia dozoru czujek układana p.t.w gotowych bruzdach- Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm ²	m	3 300,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 05061606-04-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt	177,00
10	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	172,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-03-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem.czujka termiczna	szt	5,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-05-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych	szt	18,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych	kpl	18,00
14	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
15	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	1 000,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 40110206-04-020	Naprawa stropów i ścian po przebiciach	szt	102,00
17	wg nakładów rzeczowych AW0	uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	5,00
18	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	3 515,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, Pasy szer 20 cm, naprawy po przebicjach	m2	720,00

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

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080402-04-020	Układ sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - Analogia (dotyczy sygnalizatorów akustycznych)	szt	8,00
23	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	1,00
24	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji pętli dozorowych	pomiar	3,00

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	182,5800		
2.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	175,9020		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	215,0610		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	282,5205		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	526,7500		
6.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	140,6000		
7.	0	42	Cieśla II	r-g	113,2200		
8.	0	463	Tynkarz III	r-g	949,0500		
9.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	44,6880		
10.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	92,0536		
11.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500		
12.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500		
13.	0	999	Robocizna	r-g	698,1865		
14.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	3,1500		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 424,2616		

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	177,0000		
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	4,0800		
3.	1	135	Centrala Sygnalizacji Pożaru wyposażona w karty pętli dozorowych,komunikacji, sygnalizacji oraz akumulatory	szt	1,0000		
4.	0	1510899.1	Farba akrylowa	dm3	144,0000		
5.	0	1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	28,8000		
6.	0	1601899	Piasek	m3	1,9380		
7.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	28,1200		
8.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	3,2640		
9.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	1,1220		
10.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	5,6240		
11.	1	2	Optyczna czujka dymu	szt	172,0000		
12.	1	2.1	Czujka termiczna	szt	5,0000		
13.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	4,9210		
14.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,3672		
15.	1	270	sygnalizator akustyczny	szt	18,0000		
16.	0	27908001	Folia malarska	m2	1 100,0000		
17.	1	3.0	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy	szt	18,0000		
18.	1	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	6,0000		
19.	0	3930000	Woda	m3	8,0500		
20.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,5508		
21.	1	6.1	Przewód PH 90 3 x 2,5 mm2	m	15,6000		
22.	1	6.10	Przewód PH 90 4 x 1,5 mm2	m	208,0000		
23.	1	6.4	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm2	m	3 432,0000		
24.	1	666	Uchwyt kablowy o odporności PH 90 z certyfikatem CNBOP	szt	715,9500		
25.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	715,9500		
26.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	354,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
27.	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	35111	Żuraw okeenny przenośny	m-g	21,4200		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,2800		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	35,1500		
4.	0	43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	6,1200		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

2018-09-05

Inwestor:

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w
Bydgoszczy
J.K. Chodkiewicza 30
85-064 Bydgoszcz

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Instalacja SSP w obiektach UKW

Adres budowy: Łużycka 24, Bydgoszcz

Obiekt: Dom Studencki nr 1

Rodzaj robót: Branża elektryczna

Charakterystyka Robót: kompletna 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.

CPV: 45310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Data oprac.: 2018-09-03

Podstawa opracowania: KNR 4-03, KNNR N005, KNR 0401, KNNR 5, KNR 0506, AW, KNR 401I, KNNR N003, KNNR 9, Wacetob KNR 403, KNR 0403, KNR 7-08, KNR 5-06

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 90201-050-020	Demontaż centralki - analogia	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 90203-050-020	Demontaż czujek dymu	szt	173,00

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

1	2	3	4	5
3	wg nakładów rzeczowych KNR 05061601-10-020	Instalacja centrali sygnalizacji pożaru	szt	1,00
4	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	107,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR N0051207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych,	m	3 515,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach- Przewód PH 90 3 x 2,5 mm ²	m	15,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach- Przewód PH 90 4 x 1,5 mm ²	m	200,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-040-040	Linia dozoru czujek układana p.t.w gotowych bruzdach- Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm ²	m	3 300,00

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 05061606-04-020	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. Gniazdo montowane kołkami rozporowymi w betonie	szt	177,00
10	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	172,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 5-061612-03-020	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem.czujka termiczna	szt	5,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 05061610-05-020	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych	szt	18,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 05061708-01-090	Montaż sygnalizatorów akustycznych wewnętrznych	kpl	18,00
14	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
15	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	1 000,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 40110206-04-020	Naprawa stropów i ścian po przebiciach	szt	102,00
17	wg nakładów rzeczowych AW0	uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane stanowiące oddzielenie pożarowe (z atestem)	szt	5,00
18	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	3 515,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, Pasy szer 20 cm, naprawy po przebicjach	m2	720,00

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

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy	pomiar	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 04031205-05-108	Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080402-04-020	Układ sygnalizacji z zastosowaniem przekaźnika fotoelektrycznego - Analogia (dotyczy sygnalizatorów akustycznych)	szt	8,00
23	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji uziemienia	pomiar	1,00
24	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4031208-01-108	Pomiar rezystancji pętli dozorowych	pomiar	3,00

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	182,5800		
2.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	175,9020		
3.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	215,0610		
4.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	282,5205		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	526,7500		
6.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	140,6000		
7.	0	42	Cieśla II	r-g	113,2200		
8.	0	463	Tynkarz III	r-g	949,0500		
9.	0	64	Elektromonter aparat.kontr-pomiar.I	r-g	44,6880		
10.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	92,0536		
11.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500		
12.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	0,2500		
13.	0	999	Robocizna	r-g	698,1865		
14.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	3,1500		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		3 424,2616		

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	177,0000		
2.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	4,0800		
3.	1	135	Centrala Sygnalizacji Pożaru wyposażona w karty pętli dozorowych,komunikacji, sygnalizacji oraz akumulatory	szt	1,0000		
4.	0	1510899.1	Farba akrylowa	dm3	144,0000		
5.	0	1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	28,8000		
6.	0	1601899	Piasek	m3	1,9380		
7.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	28,1200		
8.	0	1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	3,2640		
9.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	1,1220		
10.	0	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	5,6240		
11.	1	2	Optyczna czujka dymu	szt	172,0000		
12.	1	2.1	Czujka termiczna	szt	5,0000		
13.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	4,9210		
14.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,3672		
15.	1	270	sygnalizator akustyczny	szt	18,0000		
16.	0	27908001	Folia malarska	m2	1 100,0000		
17.	1	3.0	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy	szt	18,0000		
18.	1	36	Masa uszczelniająca do przejść oddzielenia pożarowego EI 120	kg	6,0000		
19.	0	3930000	Woda	m3	8,0500		
20.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,5508		
21.	1	6.1	Przewód PH 90 3 x 2,5 mm2	m	15,6000		
22.	1	6.10	Przewód PH 90 4 x 1,5 mm2	m	208,0000		
23.	1	6.4	Przewód YnTKSYekw 2 x 2 x 0,8 mm2	m	3 432,0000		
24.	1	666	Uchwyt kablowy o odporności PH 90 z certyfikatem CNBOP	szt	715,9500		
25.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	715,9500		
26.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	354,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
27.	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	35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	21,4200		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,2800		
3.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	35,1500		
4.	0	43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	6,1200		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				