

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Wewnętrzna instalacja elektryczna budynku wraz z WLZ i tablice rozdzielcze		
	Opis:		
1.1.	KNNR 00-05-0407-0401	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wariant 2 P304 25-30-AC [2] Jm. szt.	2.00 Razem: 2.00
1.2.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 16 [7] Jm. szt.	7.00 Razem: 7.00
1.3.	KNNR 00-05-0407-0100	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10 [3] Jm. szt.	3.00 Razem: 3.00
1.4.	KNNR 00-05-1209-0100	Przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu [24] Jm. otw.	24.00 Razem: 24.00
1.5.	KNNR 00-05-1209-0200	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu [8] Jm. otw.	8.00 Razem: 8.00
1.6.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 2 x 1,5 mm2 [60] Jm. m	60.00 Razem: 60.00
1.7.	KNNR 00-05-0205-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3 x 1,5 mm2 [590] Jm. m	590.00 Razem: 590.00
1.8.	KNNR 00-05-0205-0200	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4 x 1,5 mm2 [60] Jm. m	60.00 Razem: 60.00
1.9.	KNNR 00-05-0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym [414] Jm. szt.	414.00 Razem: 414.00
1.10.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm [20] Jm. szt.	20.00 Razem: 20.00
1.11.	KNNR 00-05-0302-0500	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1 [45] Jm. szt.	45.00 Razem: 45.00
1.12.	KNNR 00-05-0304-0100	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo [2] Jm. szt.	2.00 Razem: 2.00
1.13.	KNNR 00-05-0307-0100	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wariant 1 [1] Jm. szt.	1.00 Razem: 1.00
1.14.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1 [9] Jm. szt.	9.00 Razem: 9.00
1.15.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [8] Jm. szt.	8.00 Razem: 8.00
1.16.	KNNR 00-05-1201-0100	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych [16]	16.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 16.00
1.17.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne [25]	25.00
		Jm. szt.	Razem: 25.00
1.18.	KNNR 00-05-0308-0500	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
1.19.	KNNR 00-05-0504-0200	Oprawy oświetleniowe kompaktowe strugoodporne przykręcane proste ENERGIA 22610 ES-SYSTEM (A) [6]	6.00
		Jm. kpl.	Razem: 6.00
1.20.	KNNR 00-05-0512-0100	Oprawy żarowe plafonier w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe AVR 4 (P) [2]	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
1.21.	KNNR 00-05-0510-0700	Oprawy świetłówkowe końcowe OKN 236 W (F) [3]	3.00
		Jm. kpl.	Razem: 3.00
1.22.	KNNR 00-05-0510-0700	j.w lecz z interwerem awaryjne (F - Aw) [2]	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
1.23.	KNNR 00-05-0502-0200	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetłówkowa ORN-236(418) (F1) [11]	11.00
		Jm. kpl.	Razem: 11.00
1.24.	KNNR 00-05-0510-0700	j.w. lecz awaryjne [2]	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2.00
1.25.	KNNR 00-05-0512-0500	Oprawy żarowe ozdobne (żyrandole) z możliwością zastosowania lamp energooszczędnych [4]	4.00
		Jm. kpl.	Razem: 4.00
1.26.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [9]	9.00
		Jm. pomiar	Razem: 9.00
2.	Element: Instalacja przeciwpożarowa,anty włamaniowa		
	Opis:		
2. 1.	KNNR 00-04-0301-0100	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RIP16.RIS16.RL22 [170]	170.00
		Jm. m	Razem: 170.00
2. 2.	KNNR 00-05-0101-0200	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie [170]	170.00
		Jm. m	Razem: 170.00
2. 3.	KNNR 00-05-1209-0100	Przebijanie otworów o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu [15]	15.00
		Jm. otw.	Razem: 15.00
2. 4.	KNNR 00-05-1209-0200	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu [20]	20.00
		Jm. otw.	Razem: 20.00
2. 5.	KNNR 00-05-0201-0100	Przewody izolowane kabelkowe o łącznym przekroju 12 mm2 wciągane do rur [430]	430.00
		Jm. m	Razem: 430.00
2. 6.	KNNR AL-01-0402-0100	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego [3]	3.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 3.00
2. 7.	KNR AL-01-0401-0100	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu [15]	15.00
		Jm. szt.	Razem: 15.00
2. 8.	KNR AL-01-0201-0100	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
2. 9.	KNR AL-01-0101-0200	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2.10.	KNR AL-01-0404-0100	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarcé [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5.00
2.11.	KNR AL-01-0301-0100	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2.12.	KNR AL-01-0601-0100	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) [1]	1.00
		Jm. godz.	Razem: 1.00
2.13.	KNR AL-01-0604-0100	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
2.14.	KNR AL-01-0404-0500	Montaż wskaźników zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem [4]	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4.00
3.	Element: Oprzewodowanie wtórnych obwodów komputerowych		
	Opis:		
3. 1.	KNNR 00-05-0101-0200	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie [60]	60.00
		Jm. m	Razem: 60.00
3. 2.	KNNR 00-05-0201-0100	Przewody izolowane UTP kat. 5 w rurkach [68]	68.00
		Jm. m	Razem: 68.00
3. 3.	KNNR 00-05-0301-1000	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
3. 4.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne dla gniazd komputerowych [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
3. 5.	KNNR 00-05-0303-0100	Ramki podwójne 21660112 [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
3. 6.	KNNR 00-05-0303-0100	Oslona ramki 21660015 [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
3. 7.	KNNR 00-05-0308-0100	Gniazda komputerowe 2 x RJ 45 kat. 5 [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00