

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	Instalacje elektryczne		
1.1	Element	Element		
1.1.1	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,88+1,85+2,88+3,00+3,59+5,75+3,59+3,00+0,14+5*3,00	41,680000	
		RAZEM:	41,680000	m
1.1.2	KNR 508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Kanał elektroinstalacyjny 40/60, koryta montażowe z PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,68-0,14	41,540000	
		RAZEM:	41,540000	m
1.1.3	Kalkulacja własna	Montaż Gniazd BKT 3x(2P+T) 6 MOD M45 białe (kompletne)	szt	10
1.1.4	KNRW 508/405/1	Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,15 m ² , modułowa rozdzielnica elektryczna 1x16 (kompletna).	szt	1
1.1.5	KNRW 508/407/1 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy B16	szt	5
1.1.6	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy	szt	1
1.1.7	KNRW 508/407/3 (2) analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, modułowy wyłącznik różnicowo-prądowy, 3fazowy	szt	1
1.1.8	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy- lampka kontrolna faz, modułowa	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Trasy kablowe		
2.1	Element	Element		
2.1.1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle Kanał elektroinstalacyjny 40/60		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,3+3,59+5,75+3,59+3,00)	17,230000	
		RAZEM:	17,230000	m
2.1.2	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, kanał elektroinstalacyjny MKE 15/32 TS (od szafy wiszącej na planie PD do Głównego Punktu Dystrybucyjnego Kanał elektroinstalacyjny MKE 15/32 TS		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+2,78+2,36+2,00+1,5+2,53+3,08+2,68+1,47+4,00+4,00	28,400000	
		RAZEM:	28,400000	m
2.1.3	AT 17/101/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w betonie zbrojonym, otwór o średnicy 40` mm (przez 2 stropu o grubości 34 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34+34	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	cm
2.1.4	AT 17/103/1	Wiercenie otworów o głębokości do 40` cm techniką diamentową w cegle, otwór o średnicy 40` mm (przez ściany)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,+12+23+12+40	99,000000	
		RAZEM:	99,000000	cm

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Przewody		
3.1	Element	Element		
3.1.1	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LAN-BKT: Kabel U/UTP LSHF kat.6 BKT 405 drut niebieski (500m)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4*(1,30+2,50)+4*(1,30+3,59+1,50)+4*(1,30+3,59+4,50)+4*(1,30+3,59+5,75+3,00)+4*(1,30+3,59+5,75+3,59+2,80)+4*(2,88+2,78+2,36+2,00+1,5+2,53+3,08+2,68+1,47+4,00+4,00+0,34+0,34+0,14+0,25+0,14+0,42)+4*5*3,00+4*5,00$	404,640000	
		RAZEM:	404,640000	m
				404,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Instalacja sieciowa w sali lekcyjnej		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNR AT 14/110/1	Montaż Szafy stojącej OPEN-RACK 27U, 600/600 szer./gł. mm, 2x Ogranizator kabli BKT 19"- z metalowymi uszami 1U, Panel krosowy 19" BKT, modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, 24 x Moduł BKT RJ45 kat. 6A nieekranowany, Panel krosowy BKT 19" 1U, IDC, kat. 6, niemodułarny, nieekranowany, 24xRJ45, Półka stała BKT 19" o gł. 400 mm, 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze, Półka ruchoma BKT 19", 1U, o gł. 300mm, mocowana w czterech punktach, Kolor czarny, Gniazdo elektryczne BKT 2x(2P+T) 4 MOD M45 wraz z puszką oraz ramką	kpl.	5
4.1.2	Kalkulacja własna	Montaż Szafy wiszącej RACK 19" 6U 600x450 Czarna LANBERG V2 Przeszkłonej, Organizator kabli BKT 19" - z metalowymi uszami 1U, Półka stała BKT 19" o gł. 400 mm., 2U, z uszami na przesuwalnym rastrze, Panel krosowy 19" BKT, modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U, czarny, 24xModuł BKT RJ45 kat. 6A nieekranowany, Listwa zasilająca BKT 19", 6xDIN 49440 (schuko), wtyk DIN 49441 (unischuko) 16A/ 250V, wyłącznik podświetlany czerwony z zaślepką+moduł przeciwprzebieciowy z filtrem, Kolor czarny, Gniazdo elektryczne BKT 2x(2P+T) 4 MOD wraz z puszką oraz ramką	kpl	1
4.1.3	KNR AT 10/104/1	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego MMC na kablu 4-parowym - zarobienie na panelu krosowniczym (openrack 8 przewodów x 5 szaf) LAN-BKT: Moduł BKT RJ45 kat.6, nieekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt.	40
4.1.4	AT 14/107/1	Montaż gniazd podwójnych 2xRJ45 kat. 6A na biurku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5		10,000000
		RAZEM:		10,000000
4.1.5	Kalkulacja własna	Montaż modułu RJ45 nieekranowego MMC na kablu 4-parowym - zarobienie gniazd na biurkach	szt	20
4.1.6	Kalkulacja własna	Montaż modułu RJ45 nieekranowego MMC na kablu 4-parowym - zarobienie gniazd na panelu krosowniczym w punkcie dystrybucyjnym	szt	24
4.1.7	Kalkulacja własna	Montaż modułu RJ45 nieekranowego MMC na kablu 4-parowym - zarobienie gniazd na panelu krosowniczym w GPD	szt	4
4.1.8	KNR AT 28/122/2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej LAN-BKT: Patchcord BKT SF/UTP kat.6 LSOH szary RJ45, 0,50 m	szt.	24
4.1.9	KNR AT 15/118/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1
4.1.10	KNR AT 15/118/2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	43