

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>					
	Element	<b>Element PPD1</b>					
AT 14/110/1		Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących PPD1	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Szafa dystrybucyjna	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
AT 14/108/1		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,25500		
		<b>Materiały</b>					
		Panel rozdzielczy RJ45	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
AT 14/107/1		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 KEYSTONE	<b>szt</b>		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	0,20400		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo RJ45	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
AT 14/107/5		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	<b>szt</b>		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,011	0,01100		
		<b>Materiały</b>					
		Etykieta opisowa	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
AT 14/111/1		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	<b>pomiar</b>		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	0,50000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
AT 14/110/5		Montaż wyposażenia szafy, półka stała 19"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,133	0,13300		
		<b>Materiały</b>					
		Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
AT 14/109/1		Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Panel rozdzielczy światłowodowy	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	AT 14/104/2	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,394	0,39400		
		<b>Materiały</b>					
		Adapter światłowodowy SC/APC	szt	2	2,00000		
		Pigtail SC/APC SM 9/125 G.652D 1m	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka do włókien światłowodowych - kpl. (1)	m-g	0,057	0,05700		
	AT 14/104/3	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,066	0,06600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy	<b>odcinek</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy	r-g	0,1	0,10000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Reflektometr	m-g	0,5	0,50000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,2	0,20000		
	Element	<b>Element PPD2</b>					
	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących PPD2	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	1,2	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Szafa dystrybucyjna	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	AT 14/108/1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,255	0,25500		
		<b>Materiały</b>					
		Panel rozdzielczy RJ45	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	<b>szt</b>		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,204	0,20400		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo RJ45	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	AT 14/107/5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	<b>szt</b>		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,011	0,01100		
		<b>Materiały</b>					
		Etykieta opisowa	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	<b>pomiar</b>		<b>24</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	0,50000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,5	0,50000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,298	0,29800		
	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, półka stała 19"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,133	0,13300		
		<b>Materiały</b>					
		Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy światłowodowy	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,22	0,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Panel rozdzielczy światłowodowy	kpl	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	AT 14/104/2	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,394	0,39400		
		<b>Materiały</b>					
		Adapter światłowodowy SC/APC	szt	1	1,00000		
		Pigtail SC/APC SM 9/125 G.652D 1m	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka do włókien światłowodowych - kpl. (1)	m-g	0,057	0,05700		
	AT 14/104/3	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,066	0,06600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy	<b>odcinek</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy	r-g	0,1	0,10000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Reflektometr	m-g	0,5	0,50000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,2	0,20000		
	Element	<b>Spawanie GPD1</b>					
	AT 14/104/2	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,394	0,39400		
		<b>Materiały</b>					
		Adapter światłowodowy SC/APC	szt	1	1,00000		
		Pigtail SC/APC SM 9/125 G.652D 1m	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Spawarka do włókien światłowodowych - kpl. (1)	m-g	0,057	0,05700		
	AT 14/104/3	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, dodatek za założenie osłony termicznej spawu	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,066	0,06600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy	<b>odcinek</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monterzy	r-g	0,1	0,10000		
		<b>Sprzęt</b>					
		Reflektometr	m-g	0,5	0,50000		
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,2	0,20000		
	Element	<b>Okablowanie strukturalne</b>					
	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany	<b>m</b>		<b>1 750</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,025	0,02500		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,025	0,02500		
		<b>Materiały</b>					
		Kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	1,1	1,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel YTDY 6x0.5	<b>m</b>		<b>850</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,00850		
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,0085	0,00850		
		<b>Materiały</b>					
		PRZEWÓD ALARMOWY DOMOFONOWY YTDY 6X0,5	mb	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			
	KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne z PVC WDK 40040RW	<b>m</b>		<b>240</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,409	0,40900		
		<b>Materiały</b>					
		KANAŁ INSTALACYJNY WDK40040RW	mb	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne z PVC LH 15x10	<b>m</b>		<b>50</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,409	0,40900		
		<b>Materiały</b>					
		KANAŁ INSTALACYJNY LH 15x10	mb	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	KNNR 5/302/1	Puszka PK4	<b>szt</b>		<b>32</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b>					
		PK-4 PUSZKA BIAŁA PUSTA	szt	0,75	0,75000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	AT 14/105/1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, nieekranowa UTP	<b>szt</b>		<b>32</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter-instalator grupa V	r-g	0,084	0,08400		
		<b>Materiały</b>					
		Złącze RJ45	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2,5			