

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	REMONT BUDYNKU MIESZKALNEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA					
1	Element	Rozdzielnia PEC-TB					
1	KNNR 5/405/3	Rozdzielnia naścienna 2x18 modułów o wymiarach 425 x 460 x 25 zamykana na kluczyk	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,8	2,80000		
		Materiały					
		Rozdzielnia naścienna 2x18 modułów o wymiarach 425 x 460 x 25 zamykana na kluczyk	KPL	1	1,00000		
2	KNNR 5/406/1	Rozłącznik izolacyjny 25A, 2-polowy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Rozłącznik izolacyjny 25A, 2-polowy	szt	1	1,00000		
3	KNNR 5/406/1	Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa C 2-polowy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Ochronnik przeciwprzepięciowy klasa C 2-polowy	szt	1	1,00000		
4	KNNR 5/406/1	Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Lampka sygnalizacyjna 1-faz, 1x230V, 1xLED żółta, na szynę DIN	szt	1	1,00000		
5	KNNR 5/407/3 (2)	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A, 30mA, 2-polowy	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Wyłącznik różnicowo-prądowy 25A/30mA - 2-polowy	szt	1	1,00000		
6	KNNR 5/406/1	Rozłącznik bezpiecznikowy 25A/63A, 1-polowy	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Rozłącznik bezpiecznikowy 25/63A, 1-polowy	szt	1	1,00000		
7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B6A/1	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy B6/1	szt	1	1,00000		
8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy B10/1	szt	1	1,00000		
9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy B16/1	szt	1	1,00000		
10	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C10A/1	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy C10/1	SZT	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C16A/1	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy C16/1	szt	1	1,00000		
12	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, C4A/1	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,18	0,18000		
		Materiały					
		Wyłącznik nadprądowy C4/1	SZT	1	1,00000		
13	KNNR 5/406/1	Gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową 10A	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową 10A	szt	1	1,00000		
2	Element	Instalacja elektryczna PEC					
14	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt		11,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0609	0,06090		
		Materiały					
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
15	KNNR 5/302/1	Puszka inst. końcowa pod osprzęt n/t śr. 60 mm	szt		4,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały					
		Puszka inst. końcowa pod osprzęt n/t śr. 60 mm	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
16	KNNR 5/302/5 (2)	Puszka odgałęźna n/t z pokrywką o śr. 80 mm z rozgałęźnikiem 4 zac.	szt		5,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,407	0,40700		
		Materiały					
		Puszka odgałęźna n/t z pokrywką o śr. 80 mm z rozgałęźnikiem 4 zac.	szt	1,02	1,02000		
		Zaciski izolacyjne skrętne	szt	4,1	4,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17	KNNR 5/303/1	Puszka hermetyczna IP44	szt		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,347	0,34700		
		Materiały					
		Puszka hermetyczna IP44	KPL	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy n/t 1-biegunowy IP44	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 1-biegunowy IP44	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
19	KNNR 5/308/2	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 n/t	szt		3,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,273	0,27300		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 2P+Z IP44 n/t	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
20	KNNR 5/502/2	Oprawa świetłkowa 1x36W IP44	kpl		2,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		Oprawa świetłkowa 1x36W IP44	KPL	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21	KNNR 5/502/2	Moduł awaryjny Aw	kpl		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		Moduł awaryjny Aw	KPL	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
22	KNNR 5/103/1 (1)	Rury winidurkowe układane n.t.Fi`16, RL16	m		57,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,356	0,35600		
		Materiały					
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	1,04	1,04000		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	0,41	0,41000		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,10000		
		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
23	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2, YDY 3x2,5mm2	m		28,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
24	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5`mm2, YDY 3x1,5mm2	m		29,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały					
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
25	KNNR 5/406/1	Główna szyna wyrównawcza typ SWP-G1	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
		Materiały					
		Główna szyna wyrównawcza SWP-G1	szt	1	1,00000		
26	KNNR 508/602/3	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m		30,0		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2607	0,26070		
		Materiały					
		Bednarka ocynkowana 30x4	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1365	0,13650		
27	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5`m	szt		1,0		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,28	1,28000		
		Materiały					
		Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5`m	szt	3	3,00000		
		Złączka do uziomów 14,3 mm	SZT	2	2,00000		
		Grot stalowy do uziomów Galmar 12,8 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Młot udarowy elektryczny	m-g	0,75	0,75000		
3	Element	Pomiary					
28	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,3	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,24	1,24000		
30	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		
31	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,63	0,63000		
32	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	1,26000		
33	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	0,56000		