

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215140-0 Roboty budowlane w zakresie obiektów szpitalnych

NAZWA INWESTYCJI : POOD P-14
ADRES INWESTYCJI : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź, dz. nr ewid. 411, obręb 106106_9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW
INWESTOR : SP ZOZ Centralny Szpital Kliniczny Uniwersytetu Medycznego w Łodzi
ADRES INWESTORA : ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE (BUDYNEK A1 - PIĘTRO 14)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		BUDYNEK A1						
1.1		Poziom P14						
1.1.1		Rozdzielnice						
1.1.1.1		Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwowanych						
1.1.1.1.1		Rozdzielnica 14/1/TO						
1.1.1.1.1.1	KNR 5-08 0401-06 1.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.1.1				0,00	1,00	0,00
1.1.1.1.1.2	KNR 5-14 0101-04 1.2	Rozdzielnica 14/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61117_14-1-TO_B03	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	744367541	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/1/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61117_14-1-TO_B03	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.1.2				0,00	1,00	0,00
1.1.1.1.1.3	KNNR 5 1203-05 1.3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.1.3				0,00	10,00	0,00
1.1.1.1.1.4	KNP 1813 1301-01 1.4	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.1.4				0,00	1,00	0,00
1.1.1.1.1.5	KNNR 5 1305-01 1.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.1.5				0,00	1,00	0,00
1.1.1.1.1.6	KNNR 5 1305-02 1.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				36,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.1.6				0,00	36,00	0,00
		Razem dział: Rozdzielnica 14/1/TO						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.		Rozdzielnica 14/3/TO						
1.1.1.								
2								
1.1.1.1.1.2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.2.1						0,00	1,00	0,00
1.1.1.1.1.2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/3/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61137_14-3-TO_B02	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	1330183812	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/3/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61137_14-3-TO_B02	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.2.2						0,00	1,00	0,00
1.1.1.1.1.2.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35*mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.2.3						0,00	10,00	0,00
1.1.1.1.1.2.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.2.4						0,00	1,00	0,00
1.1.1.1.1.2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.2.5						0,00	1,00	0,00
1.1.1.1.1.2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				26,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.2.6						0,00	26,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/3/TO								0,00
1.1.1.1.1.3		Rozdzielnica 14/5/TO						
1.1.1.1.1.3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.3.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.1. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/5/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61157_14-5-TO_B03	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	2043204297	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/5/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61157_14-5-TO_B03	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.3.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.1. 3.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35~mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.3.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.1. 3.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.3.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.1. 3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.3.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.1. 3.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				27,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.3.6						0,00	27,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/5/TO								0,00
1.1. 1.1. 4		Rozdzielnica 14/7/TO						
1.1. 1.1. 4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	79422681	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.4.1						0,00	1,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 14/7/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61177_14-7-TO_B03	kpl				1,00	
1.1.	0101-04							
4.2								
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	184220643	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/7/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61177_14-7-TO_B03	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.4.2						0,00	1,00	0,00
1.1.	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35~mm2	szt				10,00	
1.1.	05							
4.3								
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.4.3						0,00	10,00	0,00
1.1.	KNP 1813	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
1.1.	1301-01							
4.4								
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.4.4						0,00	1,00	0,00
1.1.	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
1.1.	01							
4.5								
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.4.5						0,00	1,00	0,00
1.1.	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				25,00	
1.1.	02							
4.6								
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.4.6						0,00	25,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/7/TO								
1.1.	Rozdzielnica 14/9/TO							
1.1.								
5								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
1.1.	0401-06							
5.1								
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.5.1						0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 1.1. 5.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/9/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61197_14-9-TO_B02	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	1615678610	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/9/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61197_14-9-TO_B02	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.5.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.1. 5.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.5.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.1. 5.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.5.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.1. 5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.5.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.1. 5.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				23,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.5.6						0,00	23,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/9/TO								0,00
1.1. 1.1. 6		Rozdzielnica 14/11/TO						
1.1. 1.1. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.1.6.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.1. 6.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/11/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X2-SD-E-61217_14-11-TO_B03	kpl				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	602770857	Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	2112864298	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/11/TO, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1- X2-SD-E-61217_14-11-TO_B03	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
	379068596	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.6.2				0,00	1,00	0,00
1.1.	KNNR 5 1203- 1.1. 05 6.3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.6.3				0,00	10,00	0,00
1.1.	KNP 1813 1.1. 1301-01 6.4	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.6.4				0,00	1,00	0,00
1.1.	KNNR 5 1305- 1.1. 01 6.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłącz- nia zasilania, działanie wyłącznika róż- nicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.6.5				0,00	1,00	0,00
1.1.	KNNR 5 1305- 1.1. 02 6.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłącz- nia zasilania, działanie wyłącznika róż- nicowoprądowego, próba każda na- stępna	próba				28,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.1.6.6				0,00	28,00	0,00
		Razem dział: Rozdzielnica 14/11/TO						0,00
		Razem dział: Rozdzielnice TO odbiorów nierezzerwowanych						0,00
1.1.		Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych						
1.2.								
1.1.		Rozdzielnica 14/1/TR						
1.2.								
1								
1.1.	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowa- nia aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
1.2.	0401-06							
1.1								
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
	79422681	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.1.1				0,00	1,00	0,00
1.1.	KNR 5-14	Rozdzielnica 14/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1- X3-SD-E-61117_14-1-TR_B04	kpl				1,00	
1.2.	0101-04							
1.2								
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	99066847	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/1/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61117_14-1-TR_B04	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.1.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.1.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.2. 1.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.1.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.1.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				23,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.1.6						0,00	23,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/1/TR								0,00
1.1. 1.2. 2		Rozdzielnica 14/3/TR						
1.1. 1.2. 2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.2.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/3/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61137_14-3-TR_B04	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	2005075861	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/3/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61137_14-3-TR_B04	kpl	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.2.2				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 2.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35~mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.2.3				0,00	10,00	0,00
1.1. 1.2. 2.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.2.4				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.2.5				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				15,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.2.6				0,00	15,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/3/TR								
1.1. 1.2. 3		Rozdzielnica 14/5/TR						
1.1. 1.2. 3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.3.1				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/5/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61157_14-5-TR_B03	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	585206502	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/5/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61157_14-5-TR_B03	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.3.2				0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 1.2. 3.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.3.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.2. 3.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.3.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.3.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 3.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				19,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.3.6						0,00	19,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/5/TR								0,00
1.1. 1.2. 4		Rozdzielnica 14/7/TR						
1.1. 1.2. 4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.4.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/7/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61177_14-7-TR_B03	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	201681120	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/7/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61177_14-7-TR_B03	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.4.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 4.3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 70 mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,053600	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.4.3				0,00	10,00	0,00
1.1. 1.2. 4.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.4.4				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.4.5				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 4.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				14,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.4.6				0,00	14,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/7/TR								0,00
1.1. 1.2. 5		Rozdzielnica 14/9/TR						
1.1. 1.2. 5.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.5.1				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 5.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/9/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61197_14-9-TR_B03	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	1472018282	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/9/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61197_14-9-TR_B03	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.5.2				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 5.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35`mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.2.5.3				0,00	10,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 1.2. 5.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.5.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.5.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 5.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				16,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.5.6						0,00	16,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/9/TR								0,00
1.1. 1.2. 6		Rozdzielnica 14/11/TR						
1.1. 1.2. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.6.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 6.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/11/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61217_14-11-TR_B03	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	713899709	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/11/TR, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X3-SD-E-61217_14-11-TR_B03	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.6.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 6.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35 mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.6.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.2. 6.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 1.1.1.2.6.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.6.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.2. 6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				15,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.2.6.6						0,00	15,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/11/TR								0,00
Razem dział: Rozdzielnice TR odbiorów rezerwowanych								0,00
1.1. 1.3		Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)						
1.1. 1.3. 1		Rozdzielnica 14/1/TK						
1.1. 1.3. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.1.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61117_14-1-TK_B03	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	308879887	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/1/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61117_14-1-TK_B03	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.1.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 1.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35~mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.1.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.3. 1.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.1.4						0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 1.3. 1.5	KNNR 5 1305-01 1830489822	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza -- Robocizna -- Robotnicy	próba r-g	 0,330000	 0,00	 0,00	1,00	
Razem pozycja 1.1.1.3.1.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 1.6	KNNR 5 1305-02 1830489822	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna -- Robocizna -- Robotnicy	próba r-g	 0,270000	 0,00	 0,00	10,00	
Razem pozycja 1.1.1.3.1.6						0,00	10,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/1/TK								0,00
1.1. 1.3. 2		Rozdzielnica 14/3/TK						
1.1. 1.3. 2.1	KNR 5-08 0401-06 844523343 2066489466 79422681	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów -- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III -- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	szt r-g r-g kg	 2,260000 0,590000 0,240000	 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	1,00	
Razem pozycja 1.1.1.3.2.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 2.2	KNR 5-14 0101-04 602770857 483745933 88888888 379068596	Rozdzielnica 14/3/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61137_14-3-TK_B03 -- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955= -- Materiały -- Rozdzielnica 14/3/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61137_14-3-TK_B03 Materiały inne (Materiały)(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	kpl r-g kpl % m-g	 7,792800 1,000000 2,500000 0,570000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	1,00 1,00	
Razem pozycja 1.1.1.3.2.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 2.3	KNNR 5 1203-05 1830489822 88888888	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35mm ² -- Robocizna -- Robotnicy -- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	szt r-g %	 0,037800 2,500000	 0,00 0,00	 0,00 0,00	10,00	
Razem pozycja 1.1.1.3.2.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.3. 2.4	KNP 1813 1301-01 1830489822	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól -- Robocizna -- Robotnicy	szt r-g	 6,300000	 0,00	 0,00	1,00	
Razem pozycja 1.1.1.3.2.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 2.5	KNNR 5 1305-01 1830489822	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza -- Robocizna -- Robotnicy	próba r-g	 0,330000	 0,00	 0,00	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 1.1.1.3.2.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 2.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				9,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.2.6						0,00	9,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/3/TK								0,00
1.1. 1.3. 3		Rozdzielnica 14/5/TK						
1.1. 1.3. 3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.3.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/5/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61157_14-5-TK_B06	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	990723284	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/5/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61157_14-5-TK_B06	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.3.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 3.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.3.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.3. 3.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.3.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.3.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 3.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				6,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.3.6						0,00	6,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/5/TK								0,00
1.1. 1.3. 4		Rozdzielnica 14/7/TK						
1.1. 1.3. 4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.4.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/7/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61177_14-7-TK_B04	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	291353856	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/7/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61177_14-7-TK_B04	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.4.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 4.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35~mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.4.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.3. 4.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.4.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.4.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 4.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				7,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.4.6						0,00	7,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/7/TK								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 1.3. 5		Rozdzielnica 14/9/TK						
1.1. 1.3. 5.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.5.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 5.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/9/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61197_14-9-TK_B04	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	1482451818	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/9/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61197_14-9-TK_B04	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.5.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 5.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35*mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.5.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.3. 5.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.5.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.5.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 5.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				12,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.5.6						0,00	12,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/9/TK								0,00
1.1. 1.3. 6		Rozdzielnica 14/11/TK						
1.1. 1.3. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.6.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 6.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/11/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61217_14-11-TK_B02	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	1356842275	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/11/TK, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X4-SD-E-61217_14-11-TK_B02	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.6.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 6.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 35~mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,037800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.6.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.3. 6.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.6.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.6.5						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.3. 6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba				8,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,270000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.3.6.6						0,00	8,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/11/TK								0,00
Razem dział: Rozdzielnice TK odbiorów gwarantowanych (zasilanie z UPS)								0,00
1.1. 1.4.		Rozdzielnice TH odbiorów technicznych nierezzerwowanych						
1.1. 1.4. 1		Rozdzielnica 14/1/TH						
1.1. 1.4. 1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.1.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 1.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61117_14-1-TH_B05	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	566247498	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/1/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61117_14-1-TH_B05	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.1.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16 mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,026300	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.1.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.4. 1.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.1.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.1.5						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/1/TH								0,00
1.1. 1.4. 2		Rozdzielnica 14/3/TH						
1.1. 1.4. 2.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.2.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 2.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61137_14-3-TH_B05	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2088933148	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/3/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61137_14-3-TH_B05	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.2.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 2.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,026300	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.2.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.4. 2.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.2.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 2.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.2.5						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/3/TH								0,00
1.1. 1.4. 3		Rozdzielnica 14/5/TH						
1.1. 1.4. 3.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.3.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 3.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/5/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61157_14-5-TH_B05	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	1110413902	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/5/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61157_14-5-TH_B05	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.3.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 3.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm ²	szt				10,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,026300	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.4.3.3				0,00	10,00	0,00
1.1. 1.4. 3.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.4.3.4				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 3.5	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.4.3.5				0,00	1,00	0,00
		Razem dział: Rozdzielnica 14/5/TH						0,00
1.1. 1.4. 4		Rozdzielnica 14/7/TH						
1.1. 1.4. 4.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.4.4.1				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 4.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/7/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61177_14-7-TH_B05	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	989201632	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/7/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61177_14-7-TH_B05	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.4.4.2				0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 4.3	KNNR 5 1203- 04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,026300	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.4.4.3				0,00	10,00	0,00
1.1. 1.4. 4.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.1.4.4.4				0,00	1,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 1.4. 4.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.4.5							1,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/7/TH								0,00
1.1. 1.4. 5		Rozdzielnica 14/9/TH						
1.1. 1.4. 5.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	2,260000	0,00	0,00		
	2066489466	Elektromonter grupa III	r-g	0,590000	0,00	0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.5.1							1,00	0,00
1.1. 1.4. 5.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/9/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61197_14-9-TH_B05	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	1604532978	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/9/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61197_14-9-TH_B05	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.5.2							1,00	0,00
1.1. 1.4. 5.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16`mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,026300	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.5.3							10,00	0,00
1.1. 1.4. 5.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.5.4							1,00	0,00
1.1. 1.4. 5.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.5.5							1,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/9/TH								0,00
1.1. 1.4. 6		Rozdzielnica 14/11/TH						
1.1. 1.4. 6.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.6.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 6.2	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 14/11/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61217_14-11-TH_B05	kpl				1,00	
	602770857	-- Robocizna -- Elektromonterzy gr.III 8,16*0,955=	r-g	7,792800	0,00	0,00		
	575155933	-- Materiały -- Rozdzielnica 14/11/TH, wymiar 600x(460+1500)x250 mm, kompletna, aparaty elektryczne wg rys. 240-IP-A1-X5-SD-E-61217_14-11-TH_B05	kpl	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,570000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.6.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 6.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 16~mm2	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,026300	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.6.3						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.4. 6.4	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.6.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.4. 6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.4.6.5						0,00	1,00	0,00
Razem dział: Rozdzielnica 14/11/TH								0,00
Razem dział: Rozdzielnice TH odbiorów technicznych niezrezerwowanych								0,00
1.1. 1.5		Bateria centralna CB-1.2						
1.1. 1.5. 1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt				1,00	
	844523343 2066489466	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	r-g r-g	2,260000 0,590000	0,00 0,00	0,00 0,00		
	79422681	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.1						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.5. 2	KNR 5-14 0101-02	Bateria centralna CB-1.2, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	kpl				1,00	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	602770857	Elektromonterzy gr.III 4,19*0,955=	r-g	4,001450	0,00	0,00		
	814735742	-- Materiały -- Bateria centralna CB-1.2, kompletna, aparaty elektryczne wg projektu	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	379068596	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5*t (1)	m-g	0,040000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.2						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.5. 3	KNP 1813 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	6,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.3						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.5. 4	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłącz- nia zasilania, działanie wyłącznika	próba				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,330000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.4						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.5. 5	KNNR 5 0715- 01	Układanie kabli w budynkach, budo- wlach lub na estakadach z mocowa- niem, kabel do 0,5*kg/m, kabel (N)HXH FE 180/E90 5x6 mm2	m				120,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,118000	0,00	0,00		
	915660796	-- Materiały -- Kabel (N)HXH FE 180/E90 5x6 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	264075725	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	0,005000	0,00	0,00		
	1364750097	Opaski kablowe instalacyjne	szt	0,050000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	708218265	-- Sprzęt -- Środek transportowy (1)	m-g	0,006700	0,00	0,00		
	1612213319	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004400	0,00	0,00		
	962122666	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,004400	0,00	0,00		
	109395236	Żuraw samochodowy 5-6*t (1)	m-g	0,004400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.5						0,00	120,00	0,00
1.1. 1.5. 6	KNNR 5 0715- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem	m				72,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,300000	0,00	0,00		
	7999999	-- Materiały -- N2XHżo 5x35mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000	0,00	0,00		
	7648099	Uchwyty metalowe do mocowania kabli	szt.	2,000000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	708218265	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,00		
	767924062	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,00		
	26782628	Ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.6						0,00	72,000	0,00
1.1. 1.5. 7	KNNR 5 0718- 01	Roboty uzupełniające w robotach kab- lowych, umocowanie uchwytów na koł- kach wstrzeliwanych - uchwyt kablowy stalowy ocynkowany PH90 mocowany kołkami/kotwami stalowymi E90	m				120,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,103400	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	868300030	-- Materiały -- Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	1,200000	0,00	0,00		
	1757127011	Kołki stalowe E90	szt	1,200000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.7						0,00	120,00	0,00
1.1. 1.5. 8	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 6 ² mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,570000	0,00	0,00		
	426784273	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa, do zaprasowania na żyłach Cu 6 ² mm ²	szt	5,000000	0,00	0,00		
	1624554965	Uchwyty kablowe uniwersalne 6 ² mm ²	szt	1,000000	0,00	0,00		
	1364750097	Opaski kablowe instalacyjne	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.8						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.5. 9	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,520000	0,00	0,00		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu/35mm ²	szt.	5,000000	0,00	0,00		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,000000	0,00	0,00		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1,000000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.9						0,00	16,000	0,00
1.1. 1.5. 10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 ² mm ²	szt				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,023100	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.10						0,00	10,00	0,00
1.1. 1.5. 11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po-miar				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,760000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.11						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.5. 12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	po-miar				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,830000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.12						0,00	1,00	0,00
1.1. 1.5. 13	KNR 4-03 0302-03	Uzupełnienie wkładki bezpiecznikowej 63A w rozdzielnicy RG11Poż	szt				3,00	
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0,126000	0,00	0,00		
	1117252178	-- Materiały -- Wkładka bezpiecznikowa 63A	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	4,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.1.5.13						0,00	3,00	0,00
Razem dział: Bateria centralna CB-1.2								0,00
Razem dział: Rozdzielnice								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.		Kable i przewody						
2								
1.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 2x1,5 mm2	m				1 400,00	
2.1	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,040600	0,00	0,00		
	1392590424	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 2x1,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.1				0,00	1 400,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 2x2,5 mm2	m				560,00	
2.2	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,040600	0,00	0,00		
	960029319	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 2x2,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.2				0,00	560,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m				13 200,00	
2.3	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,040600	0,00	0,00		
	1140382585	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.3				0,00	13 200,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m				14 960,00	
2.4	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,040600	0,00	0,00		
	1549163390	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.4				0,00	14 960,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x6 mm2	m				64,85	
2.5	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,045700	0,00	0,00		
	1392590424	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 5x6 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.5				0,00	64,85	0,00
1.1.	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x4 mm2	m				104,56	
2.6	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,045700	0,00	0,00		
	1392590424	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 5x4 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.6				0,00	104,56	0,00
1.1.	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x1,5 mm2	m				17,55	
2.7		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	Robotnicy	r-g	0,045700	0,00	0,00		
	1392590424	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Kabel N2XHżo 5x1,5 mm2	%	2,500000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)						
		Razem pozycja 1.1.2.7				0,00	17,55	0,00
1.1.	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2	m				200,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,045700	0,00	0,00		
	215853916	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2	%	2,500000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)						
		Razem pozycja 1.1.2.8				0,00	200,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 2x1,5 mm2	m				1 225,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,060900	0,00	0,00		
	1392590424	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Kabel N2XHżo 2x1,5 mm2	%	2,500000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)						
		Razem pozycja 1.1.2.9				0,00	1 225,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 2x2,5 mm2	m				490,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,060900	0,00	0,00		
	960029319	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Kabel N2XHżo 2x2,5 mm2	%	2,500000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)						
		Razem pozycja 1.1.2.10				0,00	490,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m				11 550,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,060900	0,00	0,00		
	1140382585	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	%	2,500000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)						
		Razem pozycja 1.1.2.11				0,00	11 550,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0204-0501	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m				13 090,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,060900	0,00	0,00		
	1549163390	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	%	2,500000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)						
		Razem pozycja 1.1.2.12				0,00	13 090,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0204-0601	Przewody kabelkowe układane w tynku, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2	m				175,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,067200	0,00	0,00		
	215853916	-- Materiały --	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2	%	2,500000	0,00	0,00		
		Materiały inne (Materiały)(od M)						
		Razem pozycja 1.1.2.13				0,00	175,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHżo 2x1,5 mm2	m				175,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,035200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1392590424 88888888	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 2x1,5 mm2 Materiały inne (Materiały)(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.14				0,00	175,00	0,00
1.1. 2.15	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHżo 2x2,5 mm2	m				70,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,035200	0,00	0,00		
	960029319 88888888	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 2x2,5 mm2 Materiały inne (Materiały)(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.15				0,00	70,00	0,00
1.1. 2.16	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHżo 3x1,5 mm2	m				1 650,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,035200	0,00	0,00		
	1140382585 88888888	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 3x1,5 mm2 Materiały inne (Materiały)(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.16				0,00	1 650,00	0,00
1.1. 2.17	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHżo 3x2,5 mm2	m				1 870,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,035200	0,00	0,00		
	1549163390 88888888	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 3x2,5 mm2 Materiały inne (Materiały)(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.17				0,00	1 870,00	0,00
1.1. 2.18	KNNR 5 0203- 02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, kabel N2XHżo 5x2,5 mm2	m				25,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,039000	0,00	0,00		
	215853916 88888888	-- Materiały -- Kabel N2XHżo 5x2,5 mm2 Materiały inne (Materiały)(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.18				0,00	25,00	0,00
1.1. 2.19	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2, kabel (N)HXH FE 180/E90 3x2,5 mm2, na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m				1 920,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
	512291611 1757127011 868300030 88888888	-- Materiały -- Kabel (N)HXH FE 180/E90 3x2,5 mm2 Kołki stalowe E90 Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90 Materiały inne (Materiały)(od M)	m szt szt %	1,040000 2,700000 2,700000 2,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.19				0,00	1 920,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 2.20	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² , kabel HDGs FE 180/E90 3x1,5 mm ² , na uchwytach kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m				4 635,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,350000	0,00	0,00		
	263916095	-- Materiały -- Kabel HDGs FE 180/E90 3x1,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	1757127011	Kołki stalowe E90	szt	2,700000	0,00	0,00		
	868300030	Uchwyty kablowe stalowe ocynkowane PH90	szt	2,700000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.20				0,00	4 635,00	0,00
1.1. 2.21	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				72,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,300000	0,00	0,00		
	7999999	-- Materiały -- N2XHżo 5x35mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,050000	0,00	0,00		
	7648099	Uchwyty metalowe do mocowania kabli	szt.	2,000000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	708218265	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,00		
	767924062	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,00		
	26782628	Ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.21				0,00	72,000	0,00
1.1. 2.22	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 1,5 mm ²	szt				2 120,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,015800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.22				0,00	2 120,00	0,00
1.1. 2.23	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel (N)HXHżo 5x10 mm ²	m				25,67	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy'	r-g	0,118000	0,00	0,00		
	946847380	-- Materiały -- Kabel (N)HXHżo 5x10 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	708218265	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,00		
	767924062	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0,00	0,00		
	26782628	Ciągnik kołowy	m-g	0,004400	0,00	0,00		
	802437828	Żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.2.23				0,00	25,67	0,00
1.1. 2.24	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, kabel (N)HXHżo 5x16 mm ²	m				54,98	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy'	r-g	0,118000	0,00	0,00		
	946847380	-- Materiały -- Kabel (N)HXHżo 5x16 mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	708218265	-- Sprzęt -- Środek transportowy	m-g	0,006700	0,00	0,00		
	767924062	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004400	0,00	0,00		
	26782628	Ciągnik kołowy	m-g	0,004400	0,00	0,00		
	802437828	Żuraw samochodowy	m-g	0,004400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.2.24						0,00	54,98	0,00
1.1. 2.25	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy 2,5 mm ²	szt				2 350,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,015800	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.2.25						0,00	2 350,00	0,00
Razem dział: Kable i przewody								0,00
1.1. 3		Trasy kablowe						
1.1. 3.1		Korytka kablowe						
1.1. 3.1. 1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt				1 080,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,033600	0,00	0,00		
	1065733009	-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabo- jami i osłoną	szt	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.1.1						0,00	1 080,00	0,00
1.1. 3.1. 2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - zawiesie do korytek kablowych	szt				540,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,097700	0,00	0,00		
	1462371834	-- Materiały -- Zawiesie do korytka kablowego	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.1.2						0,00	540,00	0,00
1.1. 3.1. 3	KNNR 5 1105-08	Korytka kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, korytka kablowa S300mm H60mm G1,5mm	m				269,70	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy 0,189*1,000*1,5=	r-g	0,283500	0,00	0,00		
	399091615	-- Materiały -- Korytka kablowe S300mm H60mm G1,5mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.1.3						0,00	269,70	0,00
1.1. 3.1. 4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do korytek kablowych (kolana, łuki, trójniki, czwórniki, redukcje)	szt				20,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,840000	0,00	0,00		
	1468979174	-- Materiały -- Kształtki do korytek kablowych (kolana, łuki, trójniki, czwórniki, redukcje)	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.1.4						0,00	20,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 3.1. 5	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek siatkowych, szerokość 50~mm	m				360,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,158000	0,00	0,00		
	1747650771	-- Materiały -- Korytko siatkowe kablowe, szerokość 50 mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.1.5							0,00	360,00
Razem dział: Korytka kablowe								0,00
1.1. 3.2		Drabiny kablowe PH90						
1.1. 3.2. 1	KNNR 5 1201-02	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków metalowych wstrzeliwanych	szt				852,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,033600	0,00	0,00		
	1065733009	-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabo- jami i osłoną	szt	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.1							0,00	852,00
1.1. 3.2. 2	KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - uchwyt do drabinek kablowych PH90	szt				426,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,097700	0,00	0,00		
	1035930836	-- Materiały -- Uchwyt do drabinek kablowych PH90	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.2							0,00	426,00
1.1. 3.2. 3	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm	m				212,30	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,141000	0,00	0,00		
	1123499400	-- Materiały -- Drabina kablowa PH90 S100mm H60mm G1,5mm	m	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.3							0,00	212,30
1.1. 3.2. 4	KNNR 5 1105-10	Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, łuki, trójniki, czwórniki, redukcje)	szt				20,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,840000	0,00	0,00		
	1255272384	-- Materiały -- Kształtki do drabinek kablowych PH90 (kolana, łuki, trójniki, czwórniki, redukcje)	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.3.2.4							0,00	20,00
Razem dział: Drabiny kablowe PH90								0,00
Razem dział: Trasy kablowe								0,00
1.1. 4		Oświetlenie						
1.1. 4.1		Oświetlenie podstawowe						
1.1. 4.1. 1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl				739,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0,270000	0,00	0,00		
	1845719744	-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt	4,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.1						0,00	739,00	0,00
1.1. 4.1. 2	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu A1 - Oprawa LED 600x300 mm, 18W, 2600 lm, 4000K, Ra>80, przesłona mikropryzmatyczna	kpl				31,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	608284862	-- Materiały -- Oprawa o symbolu A1 - Oprawa LED 600x300 mm, 18W, 2600 lm, 4000K, Ra>80, przesłona mikropryzmatyczna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.2						0,00	31,00	0,00
1.1. 4.1. 3	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu A2 - Oprawa LED 600x300 mm, 18W, 2600 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana	kpl				20,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	1034135536	-- Materiały -- Oprawa o symbolu A2 - Oprawa LED 600x300 mm, 18W, 2600 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.3						0,00	20,00	0,00
1.1. 4.1. 4	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu A3 - Oprawa LED 600x300 mm, 18W, 2600 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana	kpl				56,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	1951160894	-- Materiały -- Oprawa o symbolu A3 - Oprawa LED 600x300 mm, 18W, 2600 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.4						0,00	56,00	0,00
1.1. 4.1. 5	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu A4 - Oprawa LED 600x300 mm, 32W, 4400 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana	kpl				5,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	232007518	-- Materiały -- Oprawa o symbolu A4 - Oprawa LED 600x300 mm, 32W, 4400 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.5						0,00	5,00	0,00
1.1. 4.1. 6	KNNR 5 0503- 0103	Oprawa o symbolu B1 - Oprawa LED typu downlight, 15W, 1800 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana, IP44/20	kpl				10,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,860000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	676659534	-- Materiały -- Oprawa o symbolu B1 - Oprawa LED typu downlight, 15W, 1800 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opalizowana, IP44/20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.6						0,00	10,00	0,00
1.1. 4.1. 7	KNNR 5 0503-0103	Oprawa o symbolu B2 - Oprawa LED typu downlight, 20W, 2800 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opalizowana, IP44/20	kpl				107,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,860000	0,00	0,00		
	1417248504	-- Materiały -- Oprawa o symbolu B2 - Oprawa LED typu downlight, 20W, 2800 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opalizowana, IP44/20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.7						0,00	107,00	0,00
1.1. 4.1. 8	KNNR 5 0503-0103	Oprawa o symbolu B3 - Oprawa LED typu downlight, 15W, 1800 lm, 4000K, Ra>80, przesłona mikropryzmatyczna, IP44/20	kpl				14,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,860000	0,00	0,00		
	1824952594	-- Materiały -- Oprawa o symbolu B3 - Oprawa LED typu downlight, 15W, 1800 lm, 4000K, Ra>80, przesłona mikropryzmatyczna, IP44/20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.8						0,00	14,00	0,00
1.1. 4.1. 9	KNNR 5 0503-03	Oprawa o symbolu C2 - Oprawa LED 600x600 mm do pomieszczeń czystych, 48W, 5400 lm, 4000K, Ra>90, przesłona mikropryzmatyczna, IP65	kpl				33,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,700000	0,00	0,00		
	902751684	-- Materiały -- Oprawa o symbolu C2 - Oprawa LED 600x600 mm do pomieszczeń czystych, 48W, 5400 lm, 4000K, Ra>90, przesłona mikropryzmatyczna, IP65	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.9						0,00	33,00	0,00
1.1. 4.1. 10	KNNR 5 0502-03	Oprawa o symbolu D1 - Oprawa LED przemysłowa l=1200 mm, 32W, 4400 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z tworzywa opalizowana, IP65	kpl				17,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,740000	0,00	0,00		
	1507104281	-- Materiały -- Oprawa o symbolu D1 - Oprawa LED przemysłowa l=1200 mm, 32W, 4400 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z tworzywa opalizowana, IP65	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.10						0,00	17,00	0,00
1.1. 4.1. 11	KNNR 5 0502-02	Oprawa o symbolu E1 - Oprawa LED montaż na lustrem, 11W, 1300 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opalizowana, IP44	kpl				46,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,620000	0,00	0,00		
	784156969	-- Materiały -- Oprawa o symbolu E1 - Oprawa LED montaż na lustrem, 11W, 1300 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opalizowana, IP44	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.11						0,00	46,00	0,00
1.1. 4.1. 12	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu F2 / F2N - Oprawa LED 600x600 mm, 18W, 2600 lm, 3000K, Ra>80, IP20	kpl				104,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	466720770	-- Materiały -- Oprawa o symbolu F2 / F2N - Oprawa LED 600x600 mm, 18W, 2600 lm, 3000K, Ra>80, IP20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.12						0,00	104,00	0,00
1.1. 4.1. 13	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu F / FD - Oprawa LED 600x600 mm, 32W, 4400 lm, 4000K, Ra>80, przesłona mikropryz- matyczna, system DALI	kpl				41,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	1444040107	-- Materiały -- Oprawa o symbolu F / FD - Oprawa LED 600x600 mm, 32W, 4400 lm, 4000K, Ra>80, przesłona mikropryz- matyczna, system DALI	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.13						0,00	41,00	0,00
1.1. 4.1. 14	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu G1 - Oprawa LED 600x300 mm, 32W, 3600 lm, 4000K, Ra>90, przesłona szyba hartowana matowa, IP65	kpl				13,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	1673536861	-- Materiały -- Oprawa o symbolu G1 - Oprawa LED 600x300 mm, 32W, 3600 lm, 4000K, Ra>90, przesłona szyba hartowana matowa, IP65	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.14						0,00	13,00	0,00
1.1. 4.1. 15	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu J1 - Oprawa LED 600x600 mm, 27W, 3800 lm, 4000K, Ra>80, przesłona mikropryzmatyczna, IP44	kpl				44,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	10929840	-- Materiały -- Oprawa o symbolu J1 - Oprawa LED 600x600 mm, 27W, 3800 lm, 4000K, Ra>80, przesłona mikropryzmatyczna, IP44	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.15						0,00	44,00	0,00
1.1. 4.1. 16	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu K1 - Oprawa LED 600x600 mm, 27W, 3800 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana, IP44	kpl				55,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	1155886769	-- Materiały -- Oprawa o symbolu K1 - Oprawa LED 600x600 mm, 27W, 3800 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana, IP44	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.16						0,00	55,00	0,00
1.1. 4.1. 17	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu K1N - Oprawa LED 600x600 mm z reg. natężenia 30%- 100%, 27W, 3800 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu, IP44	kpl				86,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	1603703453	-- Materiały -- Oprawa o symbolu K1N - Oprawa LED 600x600 mm z reg. natężenia 30%- 100%, 27W, 3800 lm, 3000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu, IP44	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.17						0,00	86,00	0,00
1.1. 4.1. 18	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu K2 - Oprawa LED 600x600 mm, 27W, 3800 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana, IP44	kpl				40,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	903835113	-- Materiały -- Oprawa o symbolu K2 - Oprawa LED 600x600 mm, 27W, 3800 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana, IP44	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.18						0,00	40,00	0,00
1.1. 4.1. 19	KNNR 5 0503- 0201	Oprawa o symbolu K3 - Oprawa LED 600x600 mm, 22W, 3040 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana, IP44	kpl				17,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
	1631118393	-- Materiały -- Oprawa o symbolu K3 - Oprawa LED 600x600 mm, 22W, 3040 lm, 4000K, Ra>80, przesłona z pleksiglasu opali- zowana, IP44	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.19						0,00	17,00	0,00
1.1. 4.1. 20	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt				739,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,020000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.1.20						0,00	739,00	0,00
Razem dział: Oświetlenie podstawowe								0,00
1.1. 4.2	Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe							
1.1. 4.2. 1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl				309,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	844523343	-- Robocizna -- Elektromonter grupa II	r-g	0,270000	0,00	0,00		
	1845719744	-- Materiały -- Kołki kotwiące	szt	4,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.1						0,00	309,00	0,00
1.1. 4.2. 2	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW1 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla przestrzeni otwartych, 1W, IP65/20	kpl				75,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,860000	0,00	0,00		
	1203621888	-- Materiały -- Oprawa o symbolu AW1 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla przestrzeni otwartych, 1W, IP65/20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.2						0,00	75,00	0,00
1.1. 4.2. 3	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW2 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla przestrzeni otwartych, 1W, IP20	kpl				85,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,860000	0,00	0,00		
	591474057	-- Materiały -- Oprawa o symbolu AW2 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla przestrzeni otwartych, 1W, IP20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.3						0,00	85,00	0,00
1.1. 4.2. 4	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW3 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla przestrzeni otwartych, 3W, IP20	kpl				37,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,860000	0,00	0,00		
	1767943316	-- Materiały -- Oprawa o symbolu AW3 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla przestrzeni otwartych, 3W, IP20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.4						0,00	37,00	0,00
1.1. 4.2. 5	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW4 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla dróg ewakuacyjnych, 1W, IP20	kpl				9,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,860000	0,00	0,00		
	860197137	-- Materiały -- Oprawa o symbolu AW4 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla dróg ewakuacyjnych, 1W, IP20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.5						0,00	9,00	0,00
1.1. 4.2. 6	KNNR 5 0503-01	Oprawa o symbolu AW6 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla przestrzeni otwartych, 3W, IP65/20	kpl				11,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,860000	0,00	0,00		
	1927740077	-- Materiały -- Oprawa o symbolu AW6 - Oprawa awaryjna wpuszczana w sufit dla przestrzeni otwartych, 3W, IP65/20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.6						0,00	11,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1. 4.2. 7	KNNR 5 0502-01	Oprawa o symbolu EW1 - Oprawa ewakuacyjna jednostronna naścienna	kpl				44,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,470000	0,00	0,00		
	730152719	-- Materiały -- Oprawa o symbolu EW1 - Oprawa ewakuacyjna jednostronna naścienna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.7						0,00	44,00	0,00
1.1. 4.2. 8	KNNR 5 0501-0102	Oprawa o symbolu EW2 - Oprawa ewakuacyjna dwustronna nasufitowa/zwieszana	kpl				48,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,470000	0,00	0,00		
	34317721	-- Materiały -- Oprawa o symbolu EW2 - Oprawa ewakuacyjna dwustronna nasufitowa/zwieszana	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.8						0,00	48,00	0,00
1.1. 4.2. 9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt				309,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,128000	0,00	0,00		
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.9						0,00	309,00	0,00
1.1. 4.2. 10	KNNR 5 0303-01	Puszka rozgałęźna PH90	szt				309,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,347000	0,00	0,00		
	1123994653	-- Materiały -- Puszka rozgałęźna PH90	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.10						0,00	309,00	0,00
1.1. 4.2. 11	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5*mm2	szt				309,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,020000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.4.2.11						0,00	309,00	0,00
Razem dział: Oświetlenie ewakuacyjne i kierunkowe								0,00
Razem dział: Oświetlenie								0,00
1.1. 5	Osprzęt instalacyjny							
1.1. 5.1	Czujki ruchu							
1.1. 5.1. 1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie czujek, montowanych kołkami rozporowymi, czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt				56,00	
	1763198445	-- Robocizna -- Monter grupa II 1,04*0,955=	r-g	0,993200	0,00	0,00		
	2103884236	Monter grupa III 1,1*0,955=	r-g	1,050500	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1341060398	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,000000	0,00	0,00		
	1981574461	Czujka ruchu sufitowa p/t 1-8m	szt	1,000000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.1.1				0,00	56,00	0,00
1.1. 5.1. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt				56,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,020000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.1.2				0,00	56,00	0,00
		Razem dział: Czujki ruchu						0,00
1.1. 5.2		Łączniki						
1.1. 5.2. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt				262,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,091400	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.1				0,00	262,00	0,00
1.1. 5.2. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt				262,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,084000	0,00	0,00		
	587505363	-- Materiały -- Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.2				0,00	262,00	0,00
1.1. 5.2. 3	KNNR 5 0307-01	Łącznik jednobiegunowy p/t IP44 w ramce	szt				43,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,231000	0,00	0,00		
	718508122	-- Materiały -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP44	szt	1,000000	0,00	0,00		
	1953990937	Ramka 1-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.3				0,00	43,00	0,00
1.1. 5.2. 4	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy p/t IP20 w ramce	szt				93,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,158000	0,00	0,00		
	1614912360	-- Materiały -- Łącznik jednobiegunowy p/t IP20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	1953990937	Ramka 1-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.4				0,00	93,00	0,00
1.1. 5.2. 5	KNNR 5 0306-02	Przycisk pojedynczy p/t IP20 w ramce	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,158000	0,00	0,00		
	634155567	-- Materiały -- Przycisk pojedynczy p/t IP20 w ramce	szt	1,000000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1953990937 88888888	Ramka 1-krotna Materiały inne (Materiały)(od M)	szt %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.5				0,00	1,00	0,00
1.1. 5.2. 6	KNNR 5 0306-04 1830489822	Łącznik schodowy p/t IP20 w ramce -- Robocizna -- Robotnicy	szt r-g	 0,231000	 0,00	 0,00	5,00	
	1984157735 1953990937 88888888	-- Materiały -- Łącznik schodowy p/t IP20 Ramka 1-krotna Materiały inne (Materiały)(od M)	szt szt %	1,000000 1,000000 2,500000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.6				0,00	5,00	0,00
1.1. 5.2. 7	KNNR 5 0306-04 1830489822	Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 w ramce -- Robocizna -- Robotnicy	szt r-g	 0,231000	 0,00	 0,00	14,00	
	16273938 1953990937 88888888	-- Materiały -- Łącznik schodowy podwójny p/t IP20 Ramka 1-krotna Materiały inne (Materiały)(od M)	szt szt %	1,000000 1,000000 2,500000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.7				0,00	14,00	0,00
1.1. 5.2. 8	KNNR 5 0306-03 1830489822	Łącznik świecznikowy p/t IP20 w ramce -- Robocizna -- Robotnicy	szt r-g	 0,189000	 0,00	 0,00	66,00	
	1973074002 1953990937 88888888	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy p/t IP20 Ramka 1-krotna Materiały inne (Materiały)(od M)	szt szt %	1,000000 1,000000 2,500000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.8				0,00	66,00	0,00
1.1. 5.2. 9	KNNR 5 0306-02 1830489822	Zestaw 2x przycisk pojedynczy p/t IP20 w ramce podwójnej -- Robocizna -- Robotnicy 0,158*2=	szt r-g	 0,316000	 0,00	 0,00	20,00	
	101585981 999858082 88888888	-- Materiały -- Przycisk światło p/t IP20 Ramka 2-krotna Materiały inne (Materiały)(od M)	szt szt %	2,000000 1,000000 2,500000	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.9				0,00	20,00	0,00
1.1. 5.2. 10	KNNR 5 1203-08 1830489822	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ² -- Robocizna -- Robotnicy	szt r-g	 0,020000	 0,00	 0,00	262,00	
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.2.10				0,00	262,00	0,00
Razem dział: Łączniki								0,00
1.1. 5.3	Gniazda wtykowe							
1.1. 5.3. 11 1	KNNR 5 0301-11 1830489822	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle -- Robocizna -- Robotnicy	szt r-g	 0,091400	 0,00	 0,00	1 811,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.3.1				0,00	1 811,00	0,00
1.1. 5.3. 2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe	szt				1 811,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,084000	0,00	0,00		
	587505363	-- Materiały -- Puszki instalacyjne podtynkowe	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.3.2				0,00	1 811,00	0,00
1.1. 5.3. 3	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka	szt				241,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,273000	0,00	0,00		
	655380808	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	1953990937	Ramka 1-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.3.3				0,00	241,00	0,00
1.1. 5.3. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka	szt				17,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,263000	0,00	0,00		
	1694231482	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44	szt	1,000000	0,00	0,00		
	1953990937	Ramka 1-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.3.4				0,00	17,00	0,00
1.1. 5.3. 5	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka	szt				132,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy 0,273*2=	r-g	0,546000	0,00	0,00		
	655380808	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	2,000000	0,00	0,00		
	999858082	Ramka 2-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.3.5				0,00	132,00	0,00
1.1. 5.3. 6	KNNR 5 0308-05	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44 + ramka	szt				51,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy 0,263*2=	r-g	0,526000	0,00	0,00		
	1694231482	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP44	szt	2,000000	0,00	0,00		
	999858082	Ramka 2-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 1.1.5.3.6				0,00	51,00	0,00
1.1. 5.3. 7	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 4x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20 + ramka	szt				100,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy 0,273*4=	r-g	1,092000	0,00	0,00		
	655380808	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	4,000000	0,00	0,00		
	131421956	Ramka 4-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.7						0,00	100,00	0,00
1.1.5.3.8	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo DATA z uziemieniem + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka	szt				103,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy 0,273*4=	r-g	1,092000	0,00	0,00		
	1891887746	-- Materiały -- Gniazdo DATA z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	2,000000	0,00	0,00		
	131421956	Ramka 4-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.8						0,00	103,00	0,00
1.1.5.3.9	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x gniazdo ekwipotencjalne + ramka	szt				51,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy 0,273*4=	r-g	1,092000	0,00	0,00		
	655380808	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	2,000000	0,00	0,00		
	131421956	Ramka 4-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	1227510377	Gniazdo ekwipotencjalne	szt	2,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.9						0,00	51,00	0,00
1.1.5.3.10	KNNR 5 0308-02	Zestaw - 2x gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem p/t, 230V, IP20 + 2x RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka	szt				14,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy 0,273*4=	r-g	1,092000	0,00	0,00		
	655380808	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	2,000000	0,00	0,00		
	131421956	Ramka 4-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.10						0,00	14,00	0,00
1.1.5.3.11	KNNR 5 0308-02	Zestaw - gniazdo pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP 20 + RJ45 podwójne cat.6 ekran, p/t + ramka	szt				55,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy 0,273*2=	r-g	0,546000	0,00	0,00		
	655380808	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze z uziemieniem, p/t, 230V, IP20	szt	1,000000	0,00	0,00		
	999858082	Ramka 2-krotna	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.11						0,00	55,00	0,00
1.1.5.3.12	KNNR 5 0308-10	Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 3-fazowe	szt				5,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,412000	0,00	0,00		
	739385950	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze 3-fazowe	szt	1,000000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.12						0,00	5,00	0,00
1.1.5.3.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm ²	szt				1 811,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,020000	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.5.3.13						0,00	1 811,00	0,00
Razem dział: Gniazda wtykowe								0,00
Razem dział: Osprzęt instalacyjny								0,00
1.1.6	Materiały i prace pomocnicze							
1.1.6.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe	m				1 378,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,078800	0,00	0,00		
	853986078	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	1,040000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.1						0,00	1 378,00	0,00
1.1.6.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur, w cegle	m				1 378,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,190000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.2						0,00	1 378,00	0,00
1.1.6.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m				1 378,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,052500	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.3						0,00	1 378,00	0,00
1.1.6.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				3,45	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	4,030000	0,00	0,00		
	1029496396	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191000	0,00	0,00		
	10239965	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,100000	0,00	0,00		
	352333262	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,160000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.4						0,00	3,45	0,00
1.1.6.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m				7 216,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,079800	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.5						0,00	7 216,00	0,00
1.1.6.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m				7 216,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,031500	0,00	0,00		
	88888888	-- Materiały -- Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.6						0,00	7 216,00	0,00
1.1.6.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m³				4,51	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	4,030000	0,00	0,00		
	1029496396	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191000	0,00	0,00		
	10239965	Piasek do betonów zwykłych	m³	1,100000	0,00	0,00		
	35233262	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0,160000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.7						0,00	4,51	0,00
1.1.6.8	KNNR 5 0103-0603	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, rurki instalacyjne sztywne	m				590,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,318000	0,00	0,00		
	385104882	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	1,040000	0,00	0,00		
	57729171	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	0,410000	0,00	0,00		
	1341060398	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,100000	0,00	0,00		
	1372342665	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.8						0,00	590,00	0,00
1.1.6.9	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt				590,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,033600	0,00	0,00		
	1065733009	-- Materiały -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,100000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.9						0,00	590,00	0,00
1.1.6.10	AT 17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w cegle	otwór				216,00	
	2030509440	-- Robocizna -- Robocizna 0,059*25=1,475=	r-g	1,475000	0,00	0,00		
	1812460819	-- Materiały -- Wiertło diamentowe 0,0009*25=0,0225=	szt	0,022500	0,00	0,00		
	1401302050	Woda 0,003*25=0,075=	m³	0,075000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	1869165163	-- Sprzęt -- Wiertnica o mocy do 3 kW 0,022*25=0,55=	m-g	0,550000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.6.10						0,00	216,00	0,00
Razem dział: Materiały i prace pomocnicze								0,00
1.1.7	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.1.7.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, bednarka Fe/Zn 30x4 mm	m				380,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,344000	0,00	0,00		
	1384624621	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 mm	m	1,040000	0,00	0,00		
	1848263572	Wsporniki ścienne	szt	1,010000	0,00	0,00		
	2019532330	Złącza kontrolne	szt	0,020000	0,00	0,00		
	79422681	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	844397373	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,029400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.1						0,00	380,00	0,00
1.1.	KNNRW 9	Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	szt				44,00	
7.2	0607-01							
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,220000	0,00	0,00		
	307598413	-- Materiały -- Miejscowa szyna połączeń wyrównawczych MSW	szt	1,000000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.2						0,00	44,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 25mm2	m				150,00	
7.3								
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,290000	0,00	0,00		
	42110494	-- Materiały -- Linka uziemiająca H07Z-R 25mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	1065733009	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,110000	0,00	0,00		
	2019532330	Złącza kontrolne	szt	0,020000	0,00	0,00		
	901109401	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	844397373	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,029400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.3						0,00	150,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 16mm2	m				200,00	
7.4								
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,290000	0,00	0,00		
	1459007460	-- Materiały -- Linka uziemiająca H07Z-R 16mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	1065733009	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,110000	0,00	0,00		
	2019532330	Złącza kontrolne	szt	0,020000	0,00	0,00		
	901109401	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	844397373	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,029400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.4						0,00	200,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 10mm2	m				350,00	
7.5								
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,290000	0,00	0,00		
	56160718	-- Materiały -- Linka uziemiająca H07Z-R 10mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	1065733009	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,110000	0,00	0,00		
	2019532330	Złącza kontrolne	szt	0,020000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	901109401	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	844397373	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,029400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.5						0,00	350,00	0,00
1.1.	KNNR 5 0602-03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w budynkach, linka uziemiająca H07Z-R 6mm2	m				300,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,290000	0,00	0,00		
	895872987	-- Materiały -- Linka uziemiająca H07Z-R 6mm2	m	1,040000	0,00	0,00		
	1065733009	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	1,110000	0,00	0,00		
	2019532330	Złącza kontrolne	szt	0,020000	0,00	0,00		
	901109401	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006000	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
	844397373	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,029400	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.6						0,00	300,00	0,00
1.1.	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.				200,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,052500	0,00	0,00		
	7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania CU 6mm2	szt.	1,030000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.7						0,00	200,000	0,00
1.1.	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				200,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,023100	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.8						0,00	200,000	0,00
1.1.	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.				60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,080900	0,00	0,00		
	7620999	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania CU 16mm2	szt.	1,030000	0,00	0,00		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.9						0,00	60,000	0,00
1.1.	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,026300	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.7.10						0,00	60,000	0,00
Razem dział: Instalacja połączeń wyrównawczych								0,00
1.1.		Przepusty ognioochronne						
8								
1.1.	AT 17 0103-07	Wykonanie otworów o głębokości do 40~cm w istniejącym przejściu pożarowym [otwór 1200 cm2]	otwór				4,00	
	2030509440	-- Robocizna -- Robocizna 0,103*25=2,575=	r-g	2,575000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1812460819	Wiertło 0,0011*25=0,0275=	szt	0,027500	0,00	0,00		
	88888888	Materiały inne (Materiały)(od M)	%	0,500000	0,00	0,00		
	1727023873	-- Sprzęt -- Wiertnica 0,046*25=1,15=	m-g	1,150000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.1						0,00	4,00	0,00
1.1.8.2	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - otwór 1200 cm2	otwór				4,00	
	238671797	-- Robocizna -- Monterzy 1,12*2=	r-g	2,240000	0,00	0,00		
	1543293523	-- Materiały -- Masa ognioochronna 0,29*2=	kg	0,580000	0,00	0,00		
	1110069905	Wełna skalna 0,52*2=	m²	1,040000	0,00	0,00		
	815609347	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9t 0,55*2=	m-g	1,100000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.8.2						0,00	4,00	0,00
Razem dział: Przepusty ognioochronne								0,00
1.1.9		Pomiary powykonawcze						
1.1.9.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po-miar				753,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.1						0,00	753,00	0,00
1.1.9.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po-miar				5,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,760000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.2						0,00	5,00	0,00
1.1.9.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	po-miar				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,630000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.3						0,00	1,00	0,00
1.1.9.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	po-miar				752,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,420000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.4						0,00	752,00	0,00
1.1.9.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	po-miar				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,830000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.5						0,00	1,00	0,00
1.1.9.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	po-miar				4,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,580000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.6						0,00	4,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1.9.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	1,240000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.7						0,00	1,00	0,00
1.1.9.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt				351,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,560000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.8						0,00	351,00	0,00
1.1.9.9	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,500000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.9						0,00	1,00	0,00
1.1.9.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt				757,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,280000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.10						0,00	757,00	0,00
1.1.9.11	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt				384,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,300000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.11						0,00	384,00	0,00
1.1.9.12	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,400000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.12						0,00	1,00	0,00
1.1.9.13	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				383,00	
	1830489822	-- Robocizna -- Robotnicy	r-g	0,150000	0,00	0,00		
Razem pozycja 1.1.9.13						0,00	383,00	0,00
Razem dział: Pomiary powykonawcze								0,00
Razem dział: Poziom P14								0,00
Razem dział: BUDYNEK A1								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł