

przedmiar

Przedmiot robót:

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKACH BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK W
64-100 LESZNO UL. PRZEMYSŁOWA 13-14

Zamawiający:

Miejski Zakład Budynków Komunalnych
64-100 Leszno ul. J. Dekana 10

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

Data opracowania

: 2024-04-22

Sporządził(a):
Zdzisław Loman

Sprawdził(a):

Dane wyjściowe

Podatek VAT : 8,0%

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
Element robót: 1								
1	KNNR 5 1207-15 Wykucie bruzd w cegle							
Obmiar : 110,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,35000	38,50000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
2	KNNR 5 1207-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
Obmiar : 220,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,07980	17,55600	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
3	KNNR 5 1207-12 Wykucie bruzd w cegle							
Obmiar : 7,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,26900	1,88300	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
4	KNNR 5 1208-04 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm							
Obmiar : 110,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,13100	14,41000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
5	KNNR 5 1208-03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm							
Obmiar : 7,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,07880	0,55160	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
6	KNNR 5 1208-01 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm							
Obmiar : 220,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,03150	6,93000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
7	KNNR 5 1208-06 Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej							
Obmiar : 110*0.15*0.1+220*0.05*0.07+7*0.1*0.1= 2,490								
2,490 [m3]								
R	robocizna	r-g	3,01000	7,49490	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M cement portlandzki CEM 1	t	0,26800	0,66732	0,00		0,00	
	M piasek do betonów	m3	1,29000	3,21210	0,00		0,00	
	M materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
8	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
Obmiar :	24,000 [otw.]							
R	robocizna	r-g	1,05000	25,20000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
9	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
Obmiar :	3,000 [otw.]							
R	robocizna	r-g	1,20000	3,60000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
10	KNNR 5 1209-07 Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły							
Obmiar :	4,000 [otw.]							
R	robocizna	r-g	1,36000	5,44000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
11	KNNR 5 1209-12 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach (analogia)							
Obmiar :	5,000 [otw.]							
R	robocizna	r-g	1,87000	9,35000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
12	KNNR-W 3 0603-01 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania							
Obmiar :	220*0.2+117*0.25= 73,250 73,250 [m2]							
R	robocizna	r-g	0,64000	46,88000	0,00	0,00		
M	zaprawa cementowa	m3	0,03000	2,19750	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,00000	0,00		0,00	
S	wyciąg	m-g	0,04000	2,93000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
13	KNNR-W 3 1003-07 Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem nierówności (analogia)							
Obmiar :	337*0.5= 168,500 168,500 [m2]							
R	robocizna	r-g	0,09500	16,00750	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M gips budowlany szpachlowy	kg	0,30000	50,55000	0,00		0,00	
	M materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
14	KNNR-W 3 1003-01							
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (PAS 0,5M)								
Obmiar : 337*0.5= 168,500								
168,500 [m2]								
R	robocizna	r-g	0,12700	21,39950	0,00	0,00		
M	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	0,29200	49,20200	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	1,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
15	KNNR-W 9 0201-05							
Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - (TL4)								
Obmiar : 3,000 [szt.]								
R	robocizna	r-g	1,13000	3,39000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
16	KNNR-W 9 0201-05							
Demontaż tablic rozdzielczych - (TL)								
Obmiar : 19,000 [szt.]								
R	robocizna	r-g	1,13000	21,47000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
17	kalk. własna							
Demontaże elementów istniejących instalacji								
Obmiar : 1,000 [kpl.]								
R	robocizna	r-g	29,00000	29,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
18	KNNR-W 9 1102-02							
Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - przycisk PWP								
Obmiar : 1.5*1.5*1*3= 6,750								
6,750 [dm3]								
R	robocizna	r-g	0,06000	0,40500	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
19	KNNR-W 9 1102-02							
Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - PWP								
Obmiar : 6.2*4.2*2*2= 104,160								
104,160 [dm3]								
R	robocizna	r-g	0,06000	6,24960	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
20	KNNR-W 9 1102-02 Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - TL3							
Obmiar :	9,5*5,5*2,5=	130,625						
		130,625 [dm3]						
R	robocizna	r-g	0,06000	7,83750	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
21	KNNR-W 9 1102-02 Wnęki pod nadproże							
Obmiar :	2*15*2.5*3=	225,000						
		225,000 [dm3]						
R	robocizna	r-g	0,06000	13,50000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
22	KNNR-W 9 1102-02 Wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym - TL2							
Obmiar :	6.5*5.5*2.5*2=	178,750						
		178,750 [dm3]						
R	robocizna	r-g	0,06000	10,72500	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
23	KNNR 5 0406-01 Wyłącznik p.poż.PWP							
Obmiar :	3,000 [szt.]							
R	robocizna	r-g	0,63000	1,89000	0,00	0,00		
M	wyłącznik p.poż	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
24	KNNR 5 0605-08 Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III							
Obmiar :	10,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,44700	4,47000	0,00	0,00		
M	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	1,04000	10,40000	0,00		0,00	
M	złącza kontrolne	szt	0,02000	0,20000	0,00		0,00	
M	osłony przewodów	szt	0,02000	0,20000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
S	wibromłot	m-g	0,20500	2,05000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
25	KNNR 5 0605-05 Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III							
Obmiar :	8,000 [m]							
R	robocizna	r-g	1,45000	11,60000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M przewód LgY 25mm2	m	1,04000	8,32000	0,00		0,00	
	M złącza kontrolne	szt	0,06000	0,48000	0,00		0,00	
	M osłony przewodów	szt	0,06000	0,48000	0,00		0,00	
	M materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
26	KNNR 5 0404-04 Tablice rozdzielcze - TAD+TL2+TWLZ (analogia)							
Obmiar : 1,000 [kpl.]								
	R robocizna	r-g	3,48000	3,48000	0,00	0,00		
	M tablice TL2+TAD+TWLZ (1250x800)	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
27	KNNR 5 0404-04 Tablice rozdzielcze - TL2 natynkowa 650x550 wg. opisu (analogia)							
Obmiar : 2,000 [kpl.]								
	R robocizna	r-g	3,48000	6,96000	0,00	0,00		
	M tablice TL2 natynkowa 650x550, zamykana	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
28	KNNR 5 0404-04 Tablice rozdzielcze - TL2 natynkowa 1250x300 wg. opisu (analogia)							
Obmiar : 3,000 [kpl.]								
	R robocizna	r-g	3,48000	10,44000	0,00	0,00		
	M tablice TL2 natynkowa 1250x300, zamykana	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
29	KNNR 5 0404-04 Tablice rozdzielcze - TL2 podtynkowa 650x550 wg. opisu (analogia)							
Obmiar : 2,000 [kpl.]								
	R robocizna	r-g	3,48000	6,96000	0,00	0,00		
	M tablice TL2 podtynkowa 650x550, zamykana	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
30	KNNR 5 0404-04 Tablice rozdzielcze - TL3 podtynkowa 950x550 wg. opisu (analogia)							
Obmiar : 1,000 [kpl.]								
	R robocizna	r-g	3,48000	3,48000	0,00	0,00		
	M tablice TL3 podtynkowa 950x550, zamykana	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
31	KNNR 5 0404-03 Tablice rozdzielcze - PWP							
Obmiar : 1,000 [szt.]								
	R robocizna	r-g	3,28000	3,28000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
M	tablice rozdzielcze PWP	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
32	KNNR 2 0302-05 Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1c							
Obmiar : 1,000 [otw.]								
R	robocizna	r-g	2,21000	2,21000	0,00	0,00		
M	nadproża prefabrykowane 800mm	m	1,33000	1,33000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,00000	0,00		0,00	
S	wyciąg	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
33	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N)HXH-J 5x2,5mm2 FE180/E90							
Obmiar : 35,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,07040	2,46400	0,00	0,00		
M	przewody (N)HXH-J 5x2,5mm2 FE180/E90	m	1,04000	36,40000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
34	KNNR 5 0203-02 Przewody kabelkowe wciągane do rur (N)HXH-J 5x2,5mm2 FE180/E90							
Obmiar : 80,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,03900	3,12000	0,00	0,00		
M	przewody (N)HXH-J 5x2,5mm2 FE180/E90	m	1,04000	83,20000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
35	KNNR 5 0103-05 Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton							
Obmiar : 140,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,30900	43,26000	0,00	0,00		
M	rury winidurkowe 16mm	m	1,04000	145,60000	0,00		0,00	
M	złączki 16mm	szt	0,41000	57,40000	0,00		0,00	
M	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10000	294,00000	0,00		0,00	
M	uchwyty 16	szt	2,10000	294,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
36	KNNR 5 0103-06 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton							
Obmiar : 140,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,31800	44,52000	0,00	0,00		
M	rury winidurkowe 28mm	m	1,04000	145,60000	0,00		0,00	
M	złączki 28mm	szt	0,41000	57,40000	0,00		0,00	
M	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10000	294,00000	0,00		0,00	
M	uchwyty 28	szt	2,10000	294,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
37	KNNR 5 0103-08 Rury winidurkowe - D50					0,00	0,00		
Obmiar : 80,000 [m]									
R	robocizna	r-g	0,39700	31,76000	0,00				
M	rury D50	m	1,04000	83,20000	0,00				0,00
M	złączki 50mm	szt	0,41000	32,80000	0,00				0,00
M	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,10000	168,00000	0,00				0,00
M	uchwyty 50	szt	2,10000	168,00000	0,00				0,00
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
38	KNNR-W 9 0205-03 Przeniesienie liczników energii elektrycznej (analogia) (bez M)					0,00	0,00		
Obmiar : 20,000 [szt.]									
R	robocizna	r-g	0,71000	14,20000	0,00				
M	materiały pomocnicze	%	-	4,00000	0,00	0,00			
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
39	KNNR 5 0111-04 Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe					0,00	0,00		
Obmiar : 15,000 [m]									
R	robocizna	r-g	0,52800	7,92000	0,00				
M	kanał instalacyjny 100x50	m	1,04000	15,60000	0,00				0,00
M	łącznik 100	szt	0,68000	10,20000	0,00				0,00
M	kołki rozporowe plastikowe	szt	5,40000	81,00000	0,00				0,00
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
40	KNNR 5 0111-02 Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe					0,00	0,00		
Obmiar : 50,000 [m]									
R	robocizna	r-g	0,40900	20,45000	0,00				
M	kanał instalacyjny 40x25	m	1,04000	52,00000	0,00				0,00
M	łącznik 40	szt	0,68000	34,00000	0,00				0,00
M	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,70000	135,00000	0,00				0,00
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
41	kalk. własna Plombowanie za pierwszą								
Obmiar : 1,000 [szt.]									
M	plombowanie licznika za pierwszą	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00	

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
42	kalk. własna Plombowanie za następną							
Obmiar : 19,000 [szt.]								
M	plombowanie licznika za kolejną	szt	1,00000	19,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
43	KNNR 5 0715-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach YLY 5x6mm2 (w S tylko środek transportowy)							
Obmiar : 150,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,15500	23,25000	0,00	0,00		
M	kable YLY 5x6mm2	m	1,04000	156,00000	0,00		0,00	
M	wazelina techniczna	kg	0,00700	1,05000	0,00		0,00	
M	opaski kablowe typu Oki	szt	0,05000	7,50000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
S	środek transportowy	m-g	0,00670	1,00500	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
44	KNNR 5 0713-03 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach YLY 5x25mm2 (w S tylko środek transportowy)							
Obmiar : 60,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,21200	12,72000	0,00	0,00		
M	kable YLY 5x25mm2	m	1,04000	62,40000	0,00		0,00	
M	wazelina techniczna	kg	0,05310	3,18600	0,00		0,00	
M	opaski kablowe typu Oki	szt	0,08000	4,80000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
S	środek transportowy	m-g	0,00670	0,40200	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
45	KNNR 5 0713-03 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach YLY 5x50mm2 (w S tylko środek transportowy)							
Obmiar : 20,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,21200	4,24000	0,00	0,00		
M	kable YLY 5x50mm2	m	1,04000	20,80000	0,00		0,00	
M	wazelina techniczna	kg	0,05310	1,06200	0,00		0,00	
M	opaski kablowe typu Oki	szt	0,08000	1,60000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
S	środek transportowy	m-g	0,00670	0,13400	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
46	KNNR 5 0715-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach YLY 5x25mm2 (w S tylko środek transportowy)							
Obmiar : 60,000 [m]								
R	robocizna	r-g	0,30000	18,00000	0,00	0,00		
M	kable YLY 5x25mm2	m	1,04000	62,40000	0,00		0,00	
M	wazelina techniczna	kg	0,01100	0,66000	0,00		0,00	
M	opaski kablowe typu Oki	szt	0,05000	3,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
S	środek transportowy	m-g	0,00670	0,40200	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
47	KNNR 5 0715-04 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach YLY 5x50mm2 (w S tylko środek transportowy)							
Obmiar :	7,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,30000	2,10000	0,00	0,00		
M	kable YLY 5x50mm2	m	1,04000	7,28000	0,00		0,00	
M	wazelina techniczna	kg	0,01100	0,07700	0,00		0,00	
M	opaski kablów typu Oki	szt	0,05000	0,35000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
S	środek transportowy	m-g	0,00670	0,04690	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
48	KNNR 5 0602-04 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem							
Obmiar :	8,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,10500	0,84000	0,00	0,00		
M	przewód LgY 50mm2	m	1,04000	8,32000	0,00		0,00	
M	złącza kontrolne	szt	0,02000	0,16000	0,00		0,00	
M	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00600	0,04800	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
S	spawarka	m-g	0,02940	0,23520	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
49	KNNR 5 0205-02 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16mm2							
Obmiar :	60,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,07040	4,22400	0,00	0,00		
M	przewody LgY 16mm2	m	1,04000	62,40000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
50	KNNR 5 0203-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur LgY 16mm2							
Obmiar :	40,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,05360	2,14400	0,00	0,00		
M	przewody LgY 16mm2	m	1,04000	41,60000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
51	KNNR 5 0205-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 25mm2							
Obmiar :	4,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,08400	0,33600	0,00	0,00		
M	przewody LgY 25mm2	m	1,04000	4,16000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
52	KNNR 5 0203-03 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur LgY 25mm2							
Obmiar :	20,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,05360	1,07200	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M przewody LgY 25mm2	m	1,04000	20,80000	0,00		0,00	
	M materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
53	KNNR 5 0204-05							
	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2							
Obmiar :	220,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,06090	13,39800	0,00	0,00		
M	przewody YDYp 3x1,5mm2	m	1,04000	228,80000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
54	KNNR 5 0203-03							
	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5mm2							
Obmiar :	140,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,05360	7,50400	0,00	0,00		
M	przewody YDYp 3x1,5mm2	m	1,04000	145,60000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
55	KNNR 5 0204-06							
	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x4mm2							
Obmiar :	195,000 [m]							
R	robocizna	r-g	0,06720	13,10400	0,00	0,00		
M	przewody YDYp 3x4mm2	m	1,04000	202,80000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
56	KNNR 5 0726-10							
	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
Obmiar :	11,000 [szt.]							
R	robocizna	r-g	2,52000	27,72000	0,00	0,00		
M	końcówki kablowe	szt	5,00000	55,00000	0,00		0,00	
M	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,00000	11,00000	0,00		0,00	
M	opaski kablowe typu Oki	szt	1,00000	11,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
57	KNNR 5 0726-02							
	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych							
Obmiar :	11,000 [szt.]							
R	robocizna	r-g	0,56000	6,16000	0,00	0,00		
M	końcówki kablowe	szt	1,00000	11,00000	0,00		0,00	
M	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1,00000	11,00000	0,00		0,00	
M	opaski kablowe typu Oki	szt	1,00000	11,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
58	KNNR 5 1203-05 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce							
Obmiar :	11*5+22=	77,000						
		77,000 [szt.ż]						
R	robocizna	r-g	0,03780	2,91060	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
59	KNNR 5 0301-11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym							
Obmiar :	55,000 [szt.]							
R	robocizna	r-g	0,09140	5,02700	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
60	KNNR 5 0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym							
Obmiar :	18,000 [szt.]							
R	robocizna	r-g	0,10900	1,96200	0,00	0,00		
M	kołki rozporowe plastikowe	szt	2,00000	36,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
61	KNNR 5 0302-06 Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach							
Obmiar :	36,000 [szt.]							
R	robocizna	r-g	0,49500	17,82000	0,00	0,00		
M	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,02000	36,72000	0,00		0,00	
M	zaciski izolacyjne skrętne	szt	5,20000	187,20000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
62	KNNR 5 0304-04 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane							
Obmiar :	18,000 [szt.]							
R	robocizna	r-g	0,43100	7,75800	0,00	0,00		
M	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	1,02000	18,36000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
63	KNNR 5 0303-10 Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2							
Obmiar :	19,000 [szt.]							
R	robocizna	r-g	0,62000	11,78000	0,00	0,00		
M	puszki 95x115 pt	szt	1,02000	19,38000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
64	KNNR 5 1203-10 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce - instalacja mieszkania bezpośrednio z nowego wlvz.							
Obmiar :	19*2=	38,000						
	38,000 [szt.ż]							
R	robocizna	r-g	0,02630	0,99940	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
65	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED, 9W, 4000K, IP44, E27 z czujnikiem ruchu i zmiernchu							
Obmiar :	3,000 [kpl.]							
R	robocizna	r-g	0,62000	1,86000	0,00	0,00		
M	oprawy LED, 9W, IP44, 4000K, E27 z czujni	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
66	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED, 15W, IP44, 4000K, E27 z czujnikiem ruchu i zmiernchu							
Obmiar :	57,000 [kpl.]							
R	robocizna	r-g	0,62000	35,34000	0,00	0,00		
M	oprawy LED, 15W, IP44, 4000K, E27 z czuj	szt	1,00000	57,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
67	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - LED, 3W, 1h, SE, AT, strefa otwarta							
Obmiar :	20,000 [kpl.]							
R	robocizna	r-g	0,62000	12,40000	0,00	0,00		
M	oprawy awaryjne - LED, 3W, 1h, SE, AT, st	szt	1,00000	20,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
68	KNNR 5 0502-02 Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne - LED, 1W, 1h, SE, AT, piktogram, kierunkowa, ścienna							
Obmiar :	3,000 [kpl.]							
R	robocizna	r-g	0,62000	1,86000	0,00	0,00		
M	oprawy awaryjne - LED, 1W, 1h, SE, AT, pi	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
M	materiały pomocnicze	%	-	2,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
69	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)							
Obmiar :	1,000 [szt.]							
R	robocizna	r-g	1,24000	1,24000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [z ł]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
70	KNNR 5 1302-04 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy							
Obmiar :	30,000 [odc.]							
R	robocizna	r-g	1,98000	59,40000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
71	KNNR 5 1305-01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
Obmiar :	1,000 [prób.]							
R	robocizna	r-g	0,33000	0,33000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
72	KNNR 5 1305-02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)							
Obmiar :	9,000 [prób.]							
R	robocizna	r-g	0,27000	2,43000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
73	KNNR-W 9 1201-02 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy							
Obmiar :	27,000 [punkt]							
R	robocizna	r-g	0,40000	10,80000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
74	KNNR-W 9 1201-03 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu							
Obmiar :	103,000 [punkt]							
R	robocizna	r-g	0,15000	15,45000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: PRZEMYSŁOWA_13_PRZEDMIAR_PRZELICZO						0,00	0,00	0,00

Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKACH BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK W LESZ
:64-100 LESZNO UL. PRZEMYSŁOWA 13-14

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 074		856,4	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			856,4	0,00	0,00	0,00
Razem				0,00	0,00 0,00	0,00
Ogółem					0,00	

Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKACH BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK W LESZ
: 64-100 LESZNO UL. PRZEMYSŁOWA 13-14

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01		0,00	0,00	0,00	0,00	
	Razem:	0,00	0,00	0,00	0,00	100.0

Tabela elementów skalonych

Przedmiot robót: WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKACH BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK W LESZ
: 64-100 LESZNO UL. PRZEMYSŁOWA 13-14

[illegible]

Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKACH BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK W LESZ
:64-100 LESZNO UL. PRZEMYSŁOWA 13-14

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 074		0,00	0,00	0,00	
Razem:			0,00	0,00	0,00	100,00

Zestawienie materiału

Przedmiot robót :WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W BUDYNKACH BĘDĄCYCH W ADMINISTRACJI MZBK W LESZ
:64-100 LESZNO UL. PRZEMYSŁOWA 13-14 -1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	materiały pomocnicze	%			0,00
1000000	plombowanie licznika za pierwszą	szt	1,000	0,00	0,00
1000000	plombowanie licznika za kolejną	szt	19,000	0,00	0,00
1034799	wazelina techniczna	kg	6,035	0,00	0,00
1121099	przewód LgY 25mm2	m	8,320	0,00	0,00
1121099	przewód LgY 50mm2	m	8,320	0,00	0,00
1121399	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	10,400	0,00	0,00
1502199	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	49,202	0,00	0,00
1551399	uchwyty 16	szt.	294,000	0,00	0,00
1551399	uchwyty 28	szt.	294,000	0,00	0,00
1551399	uchwyty 50	szt.	168,000	0,00	0,00
1601899	piasek do betonów	m3	3,212	0,00	0,00
1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0,667	0,00	0,00
1740110	gips budowlany szpachlowy	kg	50,550	0,00	0,00
1906199	nadproża prefabrykowane 800mm	m	1,330	0,00	0,00
2380813	zaprawa cementowa	m3	2,197	0,00	0,00
6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,048	0,00	0,00
7058999	tablice TL2+TAD+TWLZ (1250x800)	szt.	1,000	0,00	0,00
7058999	tablice TL2 natynkowa 650x550, zamykana	szt.	2,000	0,00	0,00
7058999	tablice TL2 natynkowa 1250x300, zamykana	szt.	3,000	0,00	0,00
7058999	tablice TL2 podtynkowa 650x550, zamykana	szt.	2,000	0,00	0,00
7058999	tablice TL3 podtynkowa 950x550, zamykana	szt.	1,000	0,00	0,00
7058999	tablice rozdzielcze PWP	szt.	1,000	0,00	0,00
7099999	wyłącznik p.poż	szt.	3,000	0,00	0,00
7302299	oprawy LED, 9W, IP44, 4000K, E27 z czujni	szt.	3,000	0,00	0,00
7302299	oprawy LED, 15W, IP44, 4000K, E27 z czuj	szt.	57,000	0,00	0,00
7302299	oprawy awaryjne - LED, 3W, 1h, SE, AT, st	szt.	20,000	0,00	0,00
7302299	oprawy awaryjne - LED, 1W, 1h, SE, AT, pi	szt.	3,000	0,00	0,00
7540099	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	36,720	0,00	0,00
7540099	puszki 95x115 pt	szt.	19,380	0,00	0,00
7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	18,360	0,00	0,00
7541360	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	187,200	0,00	0,00
7580099	rury winidurkowe 16mm	m	145,600	0,00	0,00
7580099	rury winidurkowe 28mm	m	145,600	0,00	0,00
7580099	rury D50	m	83,200	0,00	0,00
7580499	złączki 16mm	szt.	57,400	0,00	0,00
7580499	złączki 28mm	szt.	57,400	0,00	0,00
7580499	złączki 50mm	szt.	32,800	0,00	0,00
7583599	kanał instalacyjny 100x50	m	15,600	0,00	0,00
7583599	kanał instalacyjny 40x25	m	52,000	0,00	0,00
7590110	osłony przewodów	szt.	0,680	0,00	0,00
7590610	złącza kontrolne	szt.	0,840	0,00	0,00
7629999	końcówki kablowe	szt.	66,000	0,00	0,00
7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	39,250	0,00	0,00
7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	22,000	0,00	0,00
7951299	przewody YDYp 3x1,5mm2	m	228,800	0,00	0,00
7951299	przewody YDYp 3x4mm2	m	202,800	0,00	0,00
7959999	przewody (N)HXH-J 5x2,5mm2 FE180/E90	m	119,600	0,00	0,00
7959999	przewody LgY 16mm2	m	104,000	0,00	0,00
7959999	przewody LgY 25mm2	m	24,960	0,00	0,00
7959999	przewody YDYp 3x1,5mm2	m	145,600	0,00	0,00
7999999	kable YLY 5x6mm2	m	156,000	0,00	0,00
7999999	kable YLY 5x25mm2	m	124,800	0,00	0,00
7999999	kable YLY 5x50mm2	m	28,080	0,00	0,00
8322199	łącznik 100	szt.	10,200	0,00	0,00
8322199	łącznik 40	szt.	34,000	0,00	0,00
8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1008,000	0,00	0,00
				Razem:	0,00