
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i dostosowanie do odpowiednich standardów budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej
ADRES INWESTYCJI : miasto-gmina Strzelno
INWESTOR : Gmina Strzelno
ADRES INWESTORA : ul. Cieślewicza 2, 88-320 Strzelno
BRANŻA : Elektryczna i SAP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny (Elektryczna i teletechniczna)
DATA OPRACOWANIA : 2013-11-08

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-11-08

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont Miejskiej Biblioteki Publicznej w Strzelnie					
1		Biblioteka, czytelnia i piwnica (stawka VAT 23%)			
1.1		System alarmu pożarowego (SAP)			
1.1.		Piwnica			
1	KNR AL-01	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
d.1.	0404-05				
1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowa temperatury	szt.		
d.1.	0401-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
d.1.	0402-02				
1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-14	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
d.1.	0601-01				
1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1.	0201-04				
1.1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
7	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.1.	0210-01				
1.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5	Przewody YnTSKY 4x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
d.1.	0203-01				
1.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNNR 5	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
d.1.	0203-01				
1.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom- pensacyjnych o ilości żył do 7	kończ.		
d.1.	0512-01	Krotność = 2			
1.1		6	kończ.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
d.1.	0603-03				
1.1		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-01				
1.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		Parter-Biblioteka			
2					
13	KNR AL-01	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
d.1.	0404-05				
1.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-14	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
d.1.	0601-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
d.1.	0101-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1.	0201-04				
1.2		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNR 5	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
d.1.	0203-01				
1.2		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
19	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom- pensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
d.1.	0512-01	Krotność = 2			
1.2		3	końc.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
d.1.	0603-03				
1.2		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-01				
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.		I Piętro-Czytelnia			
3					
22	KNR AL-01	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
d.1.	0404-05				
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 5-14	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
d.1.	0601-01				
1.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1.	0201-04				
1.3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNR 5	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytach ognioodpornych	m		
d.1.	0203-01				
1.3		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
27	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kom- pensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
d.1.	0512-01	Krotność = 2			
1.3		3	końc.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
d.1.	0603-03				
1.3		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacje wewnętrzne elektryczne			
1.2. 1		Piwnica			
30 d.1. 2.1	Kalkulacja in- dywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2.1	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1. 2.1	KNR-W 5-08 0508-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
33 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3/4x1,5mm ²	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
34 d.1. 2.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 2.1	KNR 13-21 0301-04 ST III/1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
		3	kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1. 2.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1. 2.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1. 2.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiaeniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda pojedyn- cze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1. 2.1	KNNR 5 0205-04 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
40 d.1. 2.1	KNR 5-14 0601-01	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2.1	KNNR 5 1305-01 ST III/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 2.1	KNNR 5 1305-02 ST III/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 2.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 2.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.		Parter-Biblioteka			
2					
48	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2.2	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.1. 0820-01 2.2	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR-W 5-08 d.1. 0508-05 2.2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
51	KNR 13-21 d.1. 0301-03 2.2	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 13-21 d.1. 0301-04 2.2 ST III/1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku	kpl.po m.		
		7	kpl.po m.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 5 d.1. 0205-04 2.2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3/ 4x1,5mm2	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
54	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08 d.1. 0302-03 2.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 5-08 d.1. 0309-06 2.2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda pojedyn- cze	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.2 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x2,5mm ² 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000
58	KNR 5-10 d.1. 0106-02 2.2 analogia	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m z mocowaniem 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNR-W 5-10 d.1. 0601-13 2.2 analogia	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-14 d.1. 0601-01 2.2	Montaż przepustów ognioodpornych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.1. 1305-01 2.2 ST III/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.1. 1305-02 2.2 ST III/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	 9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 2.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 2.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 5-08 d.1. 0307-02 2.2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.1. 0405-02 2.2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica RGO 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-14 d.1. 0514-01 2.2	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNP 18 d.1. 1301-01.03 2.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.1. 0602-05 2.2	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 10	m m	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.2 ST III/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.1. 1304-02 2.2 ST III/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.1. 0205-03 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.		I Piętro-Czytelnia			
3					
75	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2.3	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 5-08 d.1. 0820-01 2.3	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR-W 5-08 d.1. 0508-05 2.3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR 13-21 d.1. 0301-03 2.3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 13-21 d.1. 0301-04 2.3 ST III/1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		4	kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3/4x1,5mm ²	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
81	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 5-08 d.1. 0302-03 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 5-08 d.1. 0309-06 2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - gniazda pojedyncze	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.1. 0205-04 2.3 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 3x2,5mm ²	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
85	KNR 5-14 d.1. 0601-01 2.3	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1. 1305-01					
2.3	ST III/1				
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1. 1305-02					
2.3	ST III/1				
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1. 0901-01					
2.3					
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1. 0901-02					
2.3					
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm	szt.		
d.1. 0302-01					
2.3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1. 0301-23					
2.3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.		
d.1. 0307-02					
2.3					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	330.9526	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	podstawa czujki	szt	11.0000	0.00	0.00
3.	czujka temperatury	szt	1.0000	0.00	0.00
4.	czujka dymu	szt	10.0000	0.00	0.00
5.	centrala oddymiania	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	wazelina techniczna	kg	0.1800	0.00	0.00
7.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.0800	0.00	0.00
8.	bednarka FeZn 25x4mm2	m	10.4000	0.00	0.00
9.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0160	0.00	0.00
10.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0080	0.00	0.00
11.	rozdzielnica administracyjna	szt.	1.0000	0.00	0.00
12.	główna szyna uziemiająca	szt.	1.0000	0.00	0.00
13.	zaprawa ogniochronna	szt.	7.0000	0.00	0.00
14.	oprawa oświetleniowa	szt.	30.0000	0.00	0.00
15.	łącznik oświetleniowy	szt	11.0000	0.00	0.00
16.	gniazda wtyczkowe	szt	16.0000	0.00	0.00
17.	uchwyty ogniochronne do przewodów	szt.	472.5000	0.00	0.00
18.	puszki 80mm	szt.	16.0000	0.00	0.00
19.	puszki 60mm	szt.	11.0000	0.00	0.00
20.	wsporniki ściennie	szt.	10.1000	0.00	0.00
21.	końcówki kablowe	szt.	10.0000	0.00	0.00
22.	opaski kablowe OKi	szt.	3.0000	0.00	0.00
23.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000	0.00	0.00
24.	przewody YDY 3x2,5mm2	m	384.8000	0.00	0.00
25.	przewody YDY 3/4x1,5mm2	m	364.0000	0.00	0.00
26.	przewody LgYżo 16mm2	m	15.6000	0.00	0.00
27.	przewody YDY 3x1,5mm2	m	20.8000	0.00	0.00
28.	przewody YnTSKY 4x2x0,8mm2	m	26.0000	0.00	0.00
29.	kable HDGs 2x1mm2	m	156.0000	0.00	0.00
30.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	519.7500	0.00	0.00
31.	kabel YKY 5x16mm2	m	20.8000	0.00	0.00
32.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł