

---

## **Kosztorys inwestorski "ślepy"**

### **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 wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Biblioteka, czytelnia i piwnica (stawka VAT 23%)</b>				
1.1		<b>System alarmu pożarowego (SAP)</b>				
1.1.1		<b>Piwnica</b>				
1 d.1. 1.1	<b>KNR AL-01 0404-05</b>	Montaż podstaw pod czujki	szt.	5	0.00	0.00
2 d.1. 1.1	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	4	0.00	0.00
3 d.1. 1.1	<b>KNR AL-01 0401-02</b>	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowa temperatury	szt.	1	0.00	0.00
4 d.1. 1.1	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.	1	0.00	0.00
5 d.1. 1.1	<b>KNR 5-14 0601-01</b>	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.	2	0.00	0.00
6 d.1. 1.1	<b>KNR 5-08 0201-04</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m	70	0.00	0.00
7 d.1. 1.1	<b>KNR-W 5-08 0210-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m	20	0.00	0.00
8 d.1. 1.1	<b>KNR 5 0203-01</b>	Przewody YnTSKY 4x2x0,8mm2 na uchwytach ognioodpornych	m	25	0.00	0.00
9 d.1. 1.1	<b>KNR 5 0203-01</b>	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytach ognioodpornych	m	45	0.00	0.00
10 d.1. 1.1	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	kończ.	6	0.00	0.00
11 d.1. 1.1	<b>KNR AL-01 0603-03</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	1	0.00	0.00
12 d.1. 1.1	<b>KNR AL-01 0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		<b>Parter-Biblioteka</b>				
13 d.1. 1.2	<b>KNR AL-01 0404-05</b>	Montaż podstaw pod czujki	szt.	3	0.00	0.00
14 d.1. 1.2	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	3	0.00	0.00
15 d.1. 1.2	<b>KNR 5-14 0601-01</b>	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.	1	0.00	0.00
16 d.1. 1.2	<b>KNR AL-01 0101-01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.	1	0.00	0.00
17 d.1. 1.2	<b>KNR 5-08 0201-04</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m	45	0.00	0.00
18 d.1. 1.2	<b>KNR 5 0203-01</b>	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm <sup>2</sup> na uchwytach ognioodpornych	m	45	0.00	0.00
19 d.1. 1.2	<b>KNR 7-08 0512-01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	kończ.	3	0.00	0.00
20 d.1. 1.2	<b>KNR AL-01 0603-03</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	1	0.00	0.00
21 d.1. 1.2	<b>KNR AL-01 0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 3		<b>I Piętro-Czytelnia</b>				
22 d.1. 1.3	<b>KNR AL-01 0404-05</b>	Montaż podstaw pod czujki	szt.	3	0.00	0.00
23 d.1. 1.3	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dy- mu	szt.	3	0.00	0.00
24 d.1. 1.3	<b>KNR 5-14 0601- 01</b>	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.	1	0.00	0.00
25 d.1. 1.3	<b>KNR 5-08 0201- 04</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręca- nie do kołków wstrzeliwanych	m	60	0.00	0.00
26 d.1. 1.3	<b>KNR 5 0203- 01</b>	Przewody niepalne HDGs 2x1,0mm2 na uchwytach ognioodpornych	m	60	0.00	0.00
27 d.1. 1.3	<b>KNR 7-08 0512- 01</b>	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc.	3	0.00	0.00
28 d.1. 1.3	<b>KNR AL-01 0603-03</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	1	0.00	0.00
29 d.1. 1.3	<b>KNR AL-01 0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Instalacje wewnętrzne elektryczne</b>				
1.2.1		<b>Piwnica</b>				
30 d.1. 2.1	Kalkulacja in- dywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1	0.00	0.00
31 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłkowych do 120 W	szt.	8	0.00	0.00
32 d.1. 2.1	<b>KNR-W 5-08 0508-05</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.	8	0.00	0.00
33 d.1. 2.1	<b>KNNR 5 0205-04</b> analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3/4x1,5mm2	m	85	0.00	0.00
34 d.1. 2.1	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1	0.00	0.00
35 d.1. 2.1	<b>KNR 13-21 0301-04</b> ST III/1	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	3	0.00	0.00
36 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	2	0.00	0.00
37 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0302-03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	2	0.00	0.00
38 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem - gniazda pojedyncze	szt.	2	0.00	0.00
39 d.1. 2.1	<b>KNNR 5 0205-04</b> analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m	70	0.00	0.00
40 d.1. 2.1	<b>KNR 5-14 0601-01</b>	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.	1	0.00	0.00
41 d.1. 2.1	<b>KNNR 5 1305-01</b> ST III/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
42 d.1. 2.1	<b>KNNR 5 1305-02</b> ST III/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	1	0.00	0.00
43 d.1. 2.1	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
44 d.1. 2.1	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
45 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm	szt.	5	0.00	0.00
46 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0301-23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	5	0.00	0.00
47 d.1. 2.1	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.	5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2.</b> <b>2</b>		<b>Parter-Biblioteka</b>				
48 d.1. 2.2	<b>Kalkulacja in- dywidualna</b>	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1	0.00	0.00
49 d.1. 2.2	<b>KNR 5-08 0820- 01</b>	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	14	0.00	0.00
50 d.1. 2.2	<b>KNR-W 5-08 0508-05</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.	14	0.00	0.00
51 d.1. 2.2	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomia- rów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1	0.00	0.00
52 d.1. 2.2	<b>KNR 13-21 0301-04 ST III/1</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomia- rów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	7	0.00	0.00
53 d.1. 2.2	<b>KNNR 5 0205- 04 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3/4x1,5mm2	m	170	0.00	0.00
54 d.1. 2.2	<b>KNR 5-08 0301- 23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	10	0.00	0.00
55 d.1. 2.2	<b>KNR 5-08 0302- 03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	10	0.00	0.00
56 d.1. 2.2	<b>KNR 5-08 0309- 06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz- goszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem - gniazda pojedyncze	szt.	10	0.00	0.00
57 d.1. 2.2	<b>KNNR 5 0205- 04 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m	175	0.00	0.00
58 d.1. 2.2	<b>KNR 5-10 0106- 02 analogia</b>	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m z mocowaniem	m	20	0.00	0.00
59 d.1. 2.2	<b>KNR-W 5-10 0601-13 analogia</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.	1	0.00	0.00
60 d.1. 2.2	<b>KNR 5-14 0601- 01</b>	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.	1	0.00	0.00
61 d.1. 2.2	<b>KNNR 5 1305- 01 ST III/1</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
62 d.1. 2.2	<b>KNNR 5 1305- 02 ST III/1</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.	9	0.00	0.00
63 d.1. 2.2	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
64 d.1. 2.2	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	9	0.00	0.00
65 d.1. 2.2	<b>KNR 5-08 0302- 01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm	szt.	4	0.00	0.00
66 d.1. 2.2	<b>KNR 5-08 0301- 23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	4	0.00	0.00
67 d.1. 2.2	<b>KNR 5-08 0307- 02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.	4	0.00	0.00
68 d.1. 2.2	<b>KNNR 5 0405- 02</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabeto- nowanie - rozdzielnica RGO	szt.	1	0.00	0.00
69 d.1. 2.2	<b>KNR 5-14 0514- 01</b>	Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów	szt.	1	0.00	0.00
70 d.1. 2.2	<b>KNP 18 1301- 01.03</b>	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskie- go napięcia do 20 pól	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
71 d.1. 2.2	<b>KNR 5-08 0602- 05</b>	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cią- gach poziomych na wspornikach mocowanych na beto- nie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	10	0.00	0.00
72 d.1. 2.2	<b>KNNR 5 1304- 01 ST III/1</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1	0.00	0.00
73 d.1. 2.2	<b>KNNR 5 1304- 02 ST III/1</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	3	0.00	0.00
74 d.1. 2.2	<b>KNNR 5 0205- 03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe	m	15	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2. 3</b>		<b>I Piętro-Czytelnia</b>				
75 d.1. 2.3	<b>Kalkulacja in- dywidualna</b>	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.	1	0.00	0.00
76 d.1. 2.3	<b>KNR 5-08 0820- 01</b>	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.	8	0.00	0.00
77 d.1. 2.3	<b>KNR-W 5-08 0508-05</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa oświetleniowa	kpl.	8	0.00	0.00
78 d.1. 2.3	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomia- rów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1	0.00	0.00
79 d.1. 2.3	<b>KNR 13-21 0301-04 ST III/1</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomia- rów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	4	0.00	0.00
80 d.1. 2.3	<b>KNNR 5 0205- 04 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3/4x1,5mm2	m	95	0.00	0.00
81 d.1. 2.3	<b>KNR 5-08 0301- 23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	4	0.00	0.00
82 d.1. 2.3	<b>KNR 5-08 0302- 03</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	4	0.00	0.00
83 d.1. 2.3	<b>KNR 5-08 0309- 06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz- goszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem - gniazda pojedyncze	szt.	4	0.00	0.00
84 d.1. 2.3	<b>KNNR 5 0205- 04 analogia</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m	125	0.00	0.00
85 d.1. 2.3	<b>KNR 5-14 0601- 01</b>	Montaż przepustów ognioodpornych	szt.	1	0.00	0.00
86 d.1. 2.3	<b>KNNR 5 1305- 01 ST III/1</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
87 d.1. 2.3	<b>KNNR 5 1305- 02 ST III/1</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.	3	0.00	0.00
88 d.1. 2.3	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
89 d.1. 2.3	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - ob- wód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	3	0.00	0.00
90 d.1. 2.3	<b>KNR 5-08 0302- 01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 70mm	szt.	2	0.00	0.00
91 d.1. 2.3	<b>KNR 5-08 0301- 23</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na za- prawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	2	0.00	0.00
92 d.1. 2.3	<b>KNR 5-08 0307- 02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych	szt.	2	0.00	0.00
<b>Razem dział: Biblioteka, czytelnia i piwnica (stawka VAT 23%)</b>						<b>0.00</b>



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 <sup>3</sup>	0.0800	0.00	0.00
8.	bednarka FeZn 25x4mm2	m	10.4000	0.00	0.00
9.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.0160	0.00	0.00
10.	taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	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
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

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

Słownie: zero i 00/100 zł