

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO NA ENERGOOSZCZĘDNE TYPU LED W SZKOLE PUBLICZNEJ W CHMIELOWIE
ADRES INWESTYCJI : CHMIELÓW UL.SPACEROWA 2; 27-400 OSTROWIEC ŚW.
INWESTOR : URZĄD GMINY W BODZECHOWIE
ADRES INWESTORA : 27-400 OSTROWIEC ŚW. UL. REJA 12
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW STERNIK

DATA OPRACOWANIA : 06.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
podatek VAT [VAT]	% $R+Kp(R)+Z(R)$, $M+Kz(Mbezp)$, $S+Kp(S)+Z(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
rozdzielnie - CPV-45317300-5					
1	KNR 5-08	montaż wyłącznika głównego WGpoż - z wyposażeniem wg projektu	szt.		
d.1	0402-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Wykucie wnęk pod rozdzielnie	m ²		
d.1	0330-02		m ²	1.000	
		1.0		RAZEM	1.000
4	KNR 5-08	Montaż tablicy bezpiecznikowej TG z wyposażeniem wg projektu	szt.		
d.1	0404-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-21		aparat	5.000	
		5		RAZEM	5.000
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0403-01	P302-25A-30mA w tablicy T2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0403-01	S301B-10A w tablicy T2	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1	0403-01	stycznik SM320 w tablicy T2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
oprzewodowanie CPV-45311100-1					
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-04		m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
10	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0204-06	LgY25	m	69.000	
		69		RAZEM	69.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-29		m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
12	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.2	1012-03		m	13.000	
		13		RAZEM	13.000
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01		m	2225.000	
		2225		RAZEM	2225.000
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01		m	2225.000	
		2225		RAZEM	2225.000
15	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
d.2	1204-08		m ²	3250.000	
		3250		RAZEM	3250.000
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2	1204-01		m ²	1350.000	
		1350		RAZEM	1350.000
17	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2	1204-02		m ²	1900.000	
		1900		RAZEM	1900.000
18	E-0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.2	04	listwa 50x60	m	35.000	
		35		RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	E-0508 0800-d.204	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły listwa 20x30 320	m m	 320.000	 320.000
20	KNR 5-08 d.20227-01	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo YDY3x1,5 320	m m	 320.000	 320.000
21	KNR 5-08 d.20206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY16 175	m m	 175.000	 175.000
22	KNR 5-08 d.20210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x16 35	m m	 35.000	 35.000
23	KNR 5-08 d.20210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY5x6 30	m m	 30.000	 30.000
24	KNR 5-08 d.20210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY3x4 30	m m	 30.000	 30.000
25	KNR 5-08 d.20209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY2x1,5 50	m m	 50.000	 50.000
26	KNR 5-08 d.20209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5 1050	m m	 1050.000	 1050.000
27	KNR 5-08 d.20209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY4x1,5 350	m m	 350.000	 350.000
28	KNR 5-08 d.20209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY5x1,5 20	m m	 20.000	 20.000
29	KNR 5-08 d.20209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x2,5 560	m m	 560.000	 560.000
30	KNR 5-08 d.20209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku - DY2,5 80	m m	 80.000	 80.000
31	KNR 5-08 d.20209-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku HDGs2x1 20	m m	 20.000	 20.000
32	KNR 4-03 d.21003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 150	otw. otw.	 150.000	 150.000
montaż osprzętu - CPV-45311200-2					
33	KNR 5-08 d.30301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 111	szt. szt.	 111.000	 111.000
34	KNR 5-08 d.30302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 81	szt. szt.	 81.000	 81.000
				RAZEM	81.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.30302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	
36	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych przycisk dzwinkowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
37	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	
38	KNR 5-08 d.30307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	
39	KNR 5-08 d.30307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem schodowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
40	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzemnieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne 51	szt. szt.	 51.000	 51.000
				RAZEM	
41	KNR 5-08 d.30401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 7	aparat aparat	 7.000	 7.000
				RAZEM	
42	KNR 5-08 d.30403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) przycisk Pppoż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
43	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie czujki obecności z czujnikiem natężenia oświetlenia i regulacją strefy działania 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
44	KNR 5-08 d.30402-01	Mocowanie czujki ruchu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
45	KNR 5-08 d.30403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) dzwonek szkolny 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
46	KNR 5-08 d.30813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 1700	szt. szt.	 1700.000	 1700.000
				RAZEM	
oprawy oświetleniowe - CPV-45311200-2					
47	KNR 4-03 d.41134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 172	szt. szt.	 172.000	 172.000
				RAZEM	
48	KNR 4-03 d.41133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	
49	KNR 5-08 d.40502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 86	kpl. kpl.	 86.000	 86.000
				RAZEM	
50	KNR 5-08 d.40502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 180	kpl. kpl.	 180.000	 180.000
				RAZEM	
51	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych A1- oprawa LED 40W 4000LM PLX 61	szt. szt.	 61.000	 61.000
				RAZEM	
52	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych A2- oprawa LED 40W 5800LM MPRM 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych A3- oprawa LED 28W asym. 4000LM 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych N1- oprawa LED 4000LM IP65 33W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych N2- oprawa LED 6000LM IP65 40W 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych N3- oprawa LED 8000LM IP65 67W 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych P1- plafoniera LED 2000LM 13W 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
58	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych P2- plafoniera LED 3000LM 19W 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych R1- oprawa LED 8000LM 63W - sport 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych R2- oprawa LED 2500LM 14W 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
61	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych R3- oprawa LED 3000LM 21W 41	szt.		
			szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
62	KNR 5-08 d.40511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych R4- oprawa LED 4000LM 29W 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR 5-08 d.40511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych AW1 - oprawa awaryjna LED do przestrzeni otwartych 3W SE 1h AT 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 5-08 d.40511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych AW2 - oprawa awaryjna LED do korytarzy 3W SE 1h AT 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR 5-08 d.40511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych AW3 - oprawa awaryjna LED 3W SE 1h AT IP54 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 5-08 d.40511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych EW1 - oprawa awaryjna jednostronna LED 1W IP44 SE AT 1h 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNR 5-08 d.40511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych EW2 - oprawa awaryjna dwustronna LED 1W IP44 SE AT 1h 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 5-08 d.40511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych EW4 - oprawa awaryjna LED EXIT - 3W IP65 SE AT 1h CNBOP	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
pomiary instalacji elektrycznej - CPV-45311200-2					
69	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		23	pomiar.	23.000	
				RAZEM	23.000
70	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 4-03 d.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 4-03 d.5 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		70	pomiar.	70.000	
				RAZEM	70.000
74	KNP 18 D13 d.5 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1914.8370		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6000		0.6000			
2.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	945.7000		945.7000			
3.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	975.0000		975.0000			
4.	rozdzielnia TG	szt	1.0000		1.0000			
5.	stycznik SM320	szt	1.0000		1.0000			
6.	S301B-10	szt	2.0000		2.0000			
7.	P302-25A-30mA	szt	1.0000		1.0000			
8.	dzwonek szkolny	szt	2.0000		2.0000			
9.	czujka obecności	szt	2.0000		2.0000			
10.	wyłącznik WGpoż	szt	1.0000		1.0000			
11.	przycisk Pppoż	szt	1.0000		1.0000			
12.	czujka ruchu	szt	2.0000		2.0000			
13.	EW4 - oprawa awaryjna LED EXIT - 3W IP65 SE AT 1h CNBOP	szt	2.0000		2.0000			
14.	EW2 - oprawa awaryjna dwustronna LED 1W IP44 SE AT 1h	szt	2.0000		2.0000			
15.	EW1 - oprawa awaryjna jednostronna LED 1W IP44 SE AT 1h	szt	8.0000		8.0000			
16.	AW3 - oprawa awaryjna LED 3W SE 1h AT IP54	szt	10.0000		10.0000			
17.	AW2 - oprawa awaryjna LED do korytarzy 3W SE 1h AT	szt	20.0000		20.0000			
18.	AW1 - oprawa awaryjna LED do przestrzeni otwartych 3W SE 1h AT	szt	2.0000		2.0000			
19.	R4- oprawa LED 4000LM 29W	szt	4.0000		4.0000			
20.	R3- oprawa LED 3000LM 21W	szt	41.0000		41.0000			
21.	R2- oprawa LED 2500LM 14W	szt	38.0000		38.0000			
22.	R1- oprawa LED 8000LM 63W - sport	szt	8.0000		8.0000			
23.	P2- plafoniera LED 3000LM 19W	szt	30.0000		30.0000			
24.	P1- plafoniera LED 2000LM 13W	szt	11.0000		11.0000			
25.	N3- oprawa LED 8000LM IP65 67W	szt	3.0000		3.0000			
26.	N2- oprawa LED 6000LM IP65 40W	szt	3.0000		3.0000			
27.	N1- oprawa LED 4000LM IP65 33W	szt	2.0000		2.0000			
28.	A3- oprawa LED 28W asym. 4000LM	szt	5.0000		5.0000			
29.	A2- oprawa LED 40W 5800LM MPRM	szt	12.0000		12.0000			
30.	A1- oprawa LED 40W 4000LM PLX	szt	61.0000		61.0000			
31.	łączniki schodowe	szt	2.0403		2.0403			
32.	przycisk dzwonkowy	szt	1.0196		1.0196			
33.	łączniki jednobiegunowe	szt	17.3404		17.3404			
34.	łączniki świecznikowe	szt	10.2000		10.2000			
35.	gniazda podtynkowe - podwójne	szt	52.0194		52.0194			
36.	puszki bakelitowe dn60	szt	82.6400		82.6400			
37.	puszki bakelitowe dn80	szt	30.6000		30.6000			
38.	rury winidurkowe RL47	m	13.5186		13.5186			
39.	listwa ścienna 50x60	m	36.4000		36.4000			
40.	listwa ścienna 20x30	m	332.8000		332.8000			
41.	przewód YDY5x1,5	m	20.8000		20.8000			
42.	przewody YDY3x4	m	31.2003		31.2003			
43.	przewody kabelkowe YDY5x16	m	36.4000		36.4000			
44.	przewody kabelkowe YDY5x6	m	31.2000		31.2000			
45.	przewód YDY4x1,5	m	364.0000		364.0000			
46.	przewód YDY2x1,5	m	52.0000		52.0000			
47.	przewód YDY3x2,5	m	582.4009		582.4009			
48.	przewód YDY3x1,5	m	1424.7984		1424.7984			
49.	przewód HDGs2x1	m	20.8000		20.8000			
50.	przewód LgY16	m	182.0000		182.0000			
51.	przewód DY2,5	m	83.1978		83.1978			
52.	przewód izolowany jednożyłowy LgY25	m	71.7602		71.7602			
53.	kołki kotwiące	szt	704.0000		704.0000			
54.	wkręty	szt	14.0000		14.0000			
55.	kołki rozporowe	szt	958.5000		958.5000			
56.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14.0000		14.0000			
57.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

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

Słownie: