

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku sali gimnastycznej  
ADRES INWESTYCJI : Nowa Biała ul. Cicha, dz. nr 700/1  
INWESTOR : Urząd Gminy w Nowym Targu  
ADRES INWESTORA : ul. Bulwarowa 9, Nowy Targ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Morzyk (Branża elektroenergetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 2013-01-04

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY OFERENT WINIEN DOKONAĆ ANALIZY PROJEKTU TECHNICZNEGO ORAZ PRZEDMIARU ROBÓT. NALEŻY TO ROZUMIEĆ JAKO PRZYJĘCIE KOMPLETNEGO ZAKRESU ROBÓT OBJĘTEGO OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM W ZAKRESIE TECHNICZNO-JAKOŚCIOWYM.

#### UWAGA:

Wszystkie wskazane z nazwy artykuły, materiały, urządzenia, technologie, należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów technicznych i standardów jakościowych. Oznacza to, że zgodnie art. 29 pkt.3 Prawa Zamówień Publicznych dopuszcza się składanie ofert co najmniej równoważnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2013-01-04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Zasilanie i rozdzielnia główna</b>			
1	KNR-W 4-03 0510-02	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4-03 0510-04	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5-0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe. Przewód HDGs 300/500V 2x1, 5mm <sup>2</sup>	m		
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4	KNR 5-06 1609-03 analogia	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5-1207-15	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich fi 50mm w cegle	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
6	KNNR 5-0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 5	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNNR 5-0101-08	Rury karbowane o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNNR 5-1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNNR 5-1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNNR 5-0404-03 analogia	demontaż tablica rozdzielcza o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5-0404-01	Montaż rozdzielni głównej RG o masie do 10 kg kompletna wg rys.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5-1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.		
		1	odc.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja wewnętrzna elektryczna</b>			
<b>2.1</b>		<b>WLZ i tablica TG-1</b>			
13	KNNR 5-1207-15	Wykucie bruzd dla rur karbowanych giętkich fi 50mm w cegle	m		
d.2.1		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
14	KNNR 5-0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Krotność = 5	m		
d.2.1		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
15	KNNR 5-0101-08	Rury karbowane o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.2.1		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
16	KNNR 5-1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2.1		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
17	KNNR 5-1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2.1		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2.1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - dla tablic piętrowych zgodnie z rysunkami rzutów. 0.256	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.256	 0.256
				<b>RAZEM</b>	<b>0.256</b>
19 d.2.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 24 przewodów, kompletna wg rysunku. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy 1	odc. odc.	 1	 1
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych</b>			
21 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 24	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
22 d.2.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 48	szt. szt.	 48.000	 48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
23 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
24 d.2.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 70	szt. szt.	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
25 d.2.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 70	szt. szt.	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
26 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x2,5mm2750V/ 779	m m	 779.000	 779.000
				<b>RAZEM</b>	<b>779.000</b>
27 d.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe /YDYp3x1,5mm2750V/ 420	m m	 420.000	 420.000
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
28 d.2.2	KNNR 5 0205-02 z.o. 3.2. 9901-12	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - na wysokości 8-15 m, przewód YDY 5x2,5mm 342	m m	 342.000	 342.000
				<b>RAZEM</b>	<b>342.000</b>
29 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 696	szt.żył szt.żył	 696.000	 696.000
				<b>RAZEM</b>	<b>696.000</b>
30 d.2.2	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31 d.2.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32 d.2.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
33 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
34 d.2.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.2.2	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane Dorado 226 NS EVG (wg rys. A.1) 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.2.2 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane Vela 255 X EVG (wg rys. G.1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNNR 5 d.2.2 0502-03 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane Taurus 258 EVG, DIN 18032 (wg rys. F.1)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38	KNNR 5 d.2.2 0502-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane Logica	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
39	KNNR 5 d.2.2 0503-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BEGHELLI CRATER 226 EVG	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
40	KNNR 5 d.2.2 0503-02 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - BEGHELLI STELLA 236 PLL EVG M600 (wg rys. D.1)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNNR 5 d.2.2 0502-01 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - MH - oprawy przelotowe	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa.</b>			
42	KNNR 5 d.3 0602-04 ana- logia	Układanie bednarki (uziom fundamentowy sztuczny) Krotność = 1.2	m		
		162	m	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
43	KNNR 5 d.3 0612-01 ana- logia	Złącza instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
45	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
46	TZKBNK d.3 XVII 0003- 11	Instalowanie rurek winidurowych na cegle RL 22	m		
		65	m	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
47	KSNR 5 d.3 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprzężane pionowe montowane na wspornikach obsadzanych (analogia)	m		
		65	m	65	
				<b>RAZEM</b>	<b>65</b>
48	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
49	KNNR 5 d.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
<b>4</b>		<b>System oddymiania</b>			
50	KNNR 5 d.4 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
53	KNR 5-06 d.4 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do czujek pożarowych kółkami rozporowymi na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 5-06 d.4 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR AL-01 d.4 0108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR 5-06 d.4 1601-10	Zainstalowanie centralek oddymiania na cegle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR AL-01 d.4 0603-08	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja ochronna i połączeń wyrównawczych.</b>			
59	KNNR 5 d.5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
60	KNNR 5 d.5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach LYżo 4mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
61	KNNR 5 d.5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
62	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		1	m	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary i dokumentacja powykonawcza</b>			
63	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
		1	po-miar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
64	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar		
		19	po-miar	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
65	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar		
		1	po-miar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
66	KNNR 5 d.6 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar		
		6	po-miar	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
67	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
68	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
69	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po-	szt.		
d.6	1304-06	miar)	szt.	37	
		37		<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
71	pozycja	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.6	własna		kpl.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Przycisk przewietrzania LT pozycja kosztorysu 54	szt		1 szt	1.0000						
2.	Sygnalizator Roshni LP sygnalizator akust. nr kat. 766225 ESSER pozycja kosztorysu 56	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000						
3.	Akumulator 12V 2Ah pozycja kosztorysu 57	szt		2 szt	2.0000						
4.	Centrala oddymiana RZN 4402-k pozycja kosztorysu 57	szt		1 szt	1.0000						
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm pozycja kosztorysu 42	kg	162.000 m	0.9984 kg/m	194.0890						
	pozycja kosztorysu 62	kg		1 kg	1.0000						
	Razem:	kg			195.0890						
6.	pręty stalowe ocynkowane pozycja kosztorysu 47	m	65 m	1.04 m/m	67.6000						
7.	Taśma perforowana o wymiarach 40x2,0 mm dług. 25 m pozycja kosztorysu 61	szt		1 szt	1.0000			BMF			
8.	Wsporniki stalowe pozycja kosztorysu 23	kg		7.2 kg	7.2000						
9.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami pozycja kosztorysu 61	kg	8 szt.	0.18 kg/szt.	1.4400						
	pozycja kosztorysu 62	kg	1 m	0.006 kg/m	0.0060						
	Razem:	kg			1.4460						
10.	Rozdzielnia główna RG kompletna pozycja kosztorysu 11	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000			ICB_ SRED NIE			
11.	tablice rozdzielcze TR-1 /kompletna/ pozycja kosztorysu 19	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000			ICB_ SRED NIE			
12.	Łącznik n/t 250V/6-10A, 1-bieg.WNt-1A IP20 pozycja kosztorysu 32	szt	17.000 szt.	1.02 szt/szt.	17.3400						
13.	Łącznik n/t 250V/6-10A, schod. WNT-3 IP20 pozycja kosztorysu 33	szt	5.000 szt.	1.02 szt/szt.	5.1000						
14.	Łącznik n/t świecznikowy 250V/6A pozycja kosztorysu 34	szt	8.000 szt.	1.02 szt/szt.	8.1600						
15.	wyłącznik instalacyjny nadprądowy 3-bie- gunowy pozycja kosztorysu 1	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000						
16.	rozłącznik FRX 303 125A pozycja kosztorysu 2	szt.	1.000 szt.	1 szt./szt.	1.0000			ICB_ SRED NIE			
17.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe z koł- kiem uziem. pozycja kosztorysu 31	szt	40.000 szt.	1.02 szt/szt.	40.8000						
18.	puszki izolacyjne podtynkowe głębokie fi 60 pozycja kosztorysu 25	szt	70.000 szt.	1.02 szt/szt.	71.4000						
19.	Gniazdo Czujki G40 pozycja kosztorysu 53	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000						
20.	Czujka DOR-40 pozycja kosztorysu 55	szt	1.000 szt.	1 szt/szt.	1.0000						
21.	Przycisk ręczny oddymiani RT-42 pozycja kosztorysu 54	szt		2 szt	2.0000						
22.	Rurka elektroinstalacyjna RB 22 Bi pozycja kosztorysu 46	m	65 m	1 m/m	65.0000			EMI			
23.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm pozycja kosztorysu 13	m	31.000 m	1 m/m	31.0000						

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wany
24.	złączki  pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 15 Razem:	szt. szt. szt.	7.000 m 31.000 m	0.41 szt./m 0.41 szt./m	2.8700 12.7100 15.5800			ICB_ SRED NIE			
25.	Wspornik odgrom. do wbij. w mur L=150- 250m pozycja kosztorysu 62	szt		3 szt	3.0000						
26.	złącza kontrolne  pozycja kosztorysu 42	szt.		8 szt.	8.0000			ICB_ SRED NIE			
27.	złącza pozycja kosztorysu 45	szt	8 szt.	1 szt./szt.	8.0000						
28.	złącza pozycja kosztorysu 43	szt.	8.000 szt.	1 szt./szt.	8.0000						
29.	końcówki kablowe pozycja kosztorysu 30	szt.	7.000 szt.	5 szt./szt.	35.0000						
30.	Rura osłonowa karbowana. fi 50x2,0 mm pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 15 Razem:	m m m	7.000 m 31.000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	7.2800 32.2400 39.5200						
31.	Przewód LY-750V 4mm2 pozycja kosztorysu 60	m	100.000 m	1.04 m/m	104.0000						
32.	Przewód LY-750V 25mm2 pozycja kosztorysu 59	m	51.000 m	1.04 m/m	53.0400						
33.	Przewód LY-750V 50mm2 pozycja kosztorysu 6	m	7.000 m	1.04 m/m	36.4000						
34.	Przewód LY-750V 25mm2 pozycja kosztorysu 14	m	31.000 m	1.04 m/m	161.2000						
35.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 27	m	420.000 m	1.04 m/m	436.8000						
36.	Przewód YDYp-450/750 V 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 26	m	779.000 m	1.04 m/m	810.1600						
37.	Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 pozycja kosztorysu 28	m	342.000 m	1.04 m/m	355.6800						
38.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2 pozycja kosztorysu 3	m	42.000 m	1.04 m/m	43.6800						
39.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2 pozycja kosztorysu 51	m	18.000 m	1.04 m/m	18.7200						
40.	przewód HTKSH 3x2x0,8  pozycja kosztorysu 52	m		12 m	12.0000			ICB_ SRED NIE			
41.	sruby kotwiace pozycja kosztorysu 57	szt	1.000 szt.	4 szt./szt.	4.0000						
42.	Korytko perforowane KP 100B42-075 pozycja kosztorysu 21	m	24.000 m	1 m/m	24.0000			TKR			
43.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 22	szt	48.000 szt.	1.03 szt./szt.	49.4400						
44.	kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 53 pozycja kosztorysu 54 Razem:	szt szt szt szt	1.000 szt. 3.000 szt.	2 szt./szt. 3 szt 2 szt./szt.	2.0000 3.0000 6.0000 11.0000						
45.	LOGICA UCHWYT SP pozycja kosztorysu 38	szt		7 szt	7.0000						
46.	LOGICA SIATKA pozycja kosztorysu 38	szt		16 szt	16.0000						
47.	Dorado 226 NS EVG (wg rys. A.1) pozycja kosztorysu 35	szt	9.000 kpl.	1 szt./kpl.	9.0000						
48.	Vela 255 X EVG (wg rys. G.1) pozycja kosztorysu 36	szt	4.000 kpl.	1 szt./kpl.	4.0000						
49.	Taurus 258 EVG, DIN 18032 (wg rys. F.1)										



L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	pozycja kosztorysu 37	szt	14.000 kpl.	1 szt/kpl.	14.0000						
50.	Logica IP 65 LG 8SE1P+PIKT (wg rys. EW 1)										
	pozycja kosztorysu 38	szt		4 szt	4.0000						
51.	BEGHELLI LOGICA IP65 LG 24SE1P + SIGN (wg rys. EW2)										
	pozycja kosztorysu 38	szt		6 szt	6.0000						
52.	BEGHELLI LOGICA IP65 LG 24SE1P (wg rys. EW3)										
	pozycja kosztorysu 38	szt		23 szt	23.0000						
53.	BEGHELLI LOGICA IP65 LG 11SA/PS1P AUTODIM (wg rys. EW4)										
	pozycja kosztorysu 38	szt		2 szt	2.0000						
54.	BEGHELLI CRATER 226 EVG, 2KL. OCHR. (wg rys. B.1)										
	pozycja kosztorysu 39	szt		4 szt	4.0000						
55.	BEGHELLI CRATER 226 EVG IP44, 2KL. OCHR. (wg rys. B.2)										
	pozycja kosztorysu 39	szt		31 szt	31.0000						
56.	BEGHELLI WL315 209 BI IP65 (wg rys. C.1)										
	pozycja kosztorysu 38	szt		7 szt	7.0000						
57.	BEGHELLI STELLA 236 PLL EVG M600 (wg rys. D.1)										
	pozycja kosztorysu 40	szt		6 szt	6.0000						
58.	BEGHELLI F 400MH-ASM IP65 + SIATKA (wg rys. E.1)										
	pozycja kosztorysu 41	szt		18 szt	18.0000						
59.	Przycisk Ppoż.										
	pozycja kosztorysu 4	szt		1 szt	1.0000						
60.	materiały pomocnicze										
	pozycja kosztorysu 1	zł									
	pozycja kosztorysu 2	zł									
	pozycja kosztorysu 3	zł									
	pozycja kosztorysu 6	zł									
	pozycja kosztorysu 7	zł									
	pozycja kosztorysu 14	zł									
	pozycja kosztorysu 15	zł									
	pozycja kosztorysu 18	zł									
	pozycja kosztorysu 21	zł									
	pozycja kosztorysu 22	zł									
	pozycja kosztorysu 23	zł									
	pozycja kosztorysu 25	zł									
	pozycja kosztorysu 26	zł									
	pozycja kosztorysu 27	zł									
	pozycja kosztorysu 28	zł									
	pozycja kosztorysu 30	zł									
	pozycja kosztorysu 31	zł									
	pozycja kosztorysu 32	zł									
	pozycja kosztorysu 33	zł									
	pozycja kosztorysu 34	zł									
	pozycja kosztorysu 42	zł									
	pozycja kosztorysu 43	zł									
	pozycja kosztorysu 45	zł									
	pozycja kosztorysu 47	zł									
	pozycja kosztorysu 51	zł									
	pozycja kosztorysu 52	zł									
	pozycja kosztorysu 59	zł									
	pozycja kosztorysu 60	zł									
	pozycja kosztorysu 61	zł									
	pozycja kosztorysu 62	zł									
	Razem:	zł									
<b>RAZEM</b>											

Słownie: