

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45212222-8 Sale gimnastyczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącej szkoły o salę gimnastyczną z zapleczem oraz łącznikiem przy Zespole Szkół w Marchwaczu  
ADRES INWESTYCJI : Marchwacz , dz nr 45/2, obr Krowica Zawodnia , jed. ewid. Szczytniki  
INWESTOR : Gmina Szczytniki  
ADRES INWESTORA : Szczytniki 139  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zakrzewski  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2015

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kwartał 2015

**NARZUTY**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja elektryczna wewnętrzna				0.00
2	Instalacja sygnalizacji włamania - poza projektem - nawiązać do istniejącej instalacji w szkole				0.00
3	Instalacja minitoringu wizyjnego - poza projektem - nawiązać do istniejącej instalacji w szkole				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji włamania - poza projektem - nawiązać do istniejącej instalacji w szkole

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Instalacja minitoringu wizyjnego - poza projektem - nawiązać do istniejącej instalacji w szkole

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS							
Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie	wszystkie	wszystkie
3	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie	wszystkie	wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Sala gimnastyczna w MARCHWACZU</b>						
1		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>				
1 d.1	KSNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - kamera monitoringu przemysłowego	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	KSNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	5	0.00	0.00
3 d.1	KSNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącze kontrolne	szt.	1	0.00	0.00
4 d.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik p - poż p.t	szt.	2	0.00	0.00
5 d.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - HDGs 2 x 1,5	m	84	0.00	0.00
6 d.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - A - typu FLASH LED 112W 5000K IP 65 kod PX 2063843 49stopni z siatką IK 10i uchwytem PX 2063729 (dla poziomego ustawienia oprawy na suficie)	kpl.	28	0.00	0.00
7 d.1	KSNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - B - typu BARI DLN LED 11W 4000K kod PX 1486853	kpl.	2	0.00	0.00
8 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - C - typu MODENA MINI LED 18W 4000K AW3H kod PX 300 4085 z modulem grzeijnym IP 54	kpl.	2	0.00	0.00
9 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - D - typu VELO LED IP20 28W 4000K OPAL kod PX 4022218	kpl.	8	0.00	0.00
10 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - E - typu VELO IP44 LED 10W 4000K kod PX 4022195	kpl.	6	0.00	0.00
11 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - F - typu FIBRA LED 4000K IP66 kod PX 2040151	kpl.	4	0.00	0.00
12 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - G - typu MODENA MINI LED 18W 4000K kod PX 3004071	kpl.	16	0.00	0.00
13 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - H - typu naświetlacz zewnętrzny LED naścienny PIXEL SM 32W 4000K kod CL235603000	kpl.	3	0.00	0.00
14 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - typu oprawa awaryjna VIP MASTER NM jedno zadaniowa 18 x LED 3,0h kod PX 0927001 NT	kpl.	10	0.00	0.00
15 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - typu oprawa awaryjna VIP MASTER NM jedno zadaniowa 18 x LED 3,0h kod PX 0927001 NT (z siatką - sala gimnastyczna)	kpl.	2	0.00	0.00
16 d.1	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - typu oprawa awaryjna CENTRA LED 1 - NT 3W 3h kod PC 133 abc	kpl.	5	0.00	0.00
17 d.1	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - YDYp 3 x 2,5	m	152	0.00	0.00
18 d.1	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, 20 mm <sup>2</sup> Al - oświetlenie sali gimnastycznej -- YDYp 3 x 2,5	m	290	0.00	0.00
19 d.1	KSNR 5 0405-07	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na przełącznik świecznikowy -podłoże z cegły - YDYp 3 x 1,5	wyp.	61	0.00	0.00
20 d.1	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - YDYp3 x 2,5	wyp.	24	0.00	0.00
21 d.1	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - gniazda hermetyczne --- YDYp 3 x 2,5	wyp.	6	0.00	0.00
22 d.1	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - YDYp 3 x 2,5	wyp.	19	0.00	0.00
23 d.1	KSNR 5 0405-08	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w salach gimnastycznych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z -podłoże z cegły - instalacja bezpieczeństwa 24V	wyp.	1	0.00	0.00
24 d.1	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglany - zasilanie koszy podwieszanych -- YDYp 4 x 1,5	m	64	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
25 d.1	<b>KNR 5-08 0708-01</b>	Montaż korytek stalowych ocynkowanych szer. 50mm mocowanych do ściany i sufitu -oraz szer.100mm	m	25	0.00	0.00
26 d.1	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, - instalacja w kotłowni YDYp 5 x 1,5	m	18	0.00	0.00
27 d.1	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, - YDYp 3 x 1,5	m	23	0.00	0.00
28 d.1	<b>KSNR 5 0308-01</b>	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach - YDY p 3 x 1	m	22	0.00	0.00
29 d.1	<b>KNR 5-08 0815-11</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm2 -	szt.	12	0.00	0.00
30 d.1	<b>KNR 5-08 0815-21</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2	szt.	8	0.00	0.00
31 d.1	<b>KSNR 5 0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu betonowym - zasilanie wentylatorów YKSY 7 x 1,5/RVS 28p.t	m	69	0.00	0.00
32 d.1	<b>KSNR 5 0603-02</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych układanych w betonie -- bednarka stalowa ocynkowana 20 x 3	m	24	0.00	0.00
33 d.1	<b>KSNR 5 0603-04</b>	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - LY g 6	m	18	0.00	0.00
34 d.1	<b>KSNR 5 0201-02</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg z obudową T1 wg schematu rys 2/5 - rozbudowa	szt.	1	0.00	0.00
35 d.1	<b>KSNR 5 0201-02</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg z obudową TG - S wg rys 2/5 z obudową	szt.	1	0.00	0.00
36 d.1	<b>KSNR 5 0201-02</b>	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg z obudową TK - rozbudowa w kotłowni	szt.	1	0.00	0.00
37 d.1	<b>KSNR 5 0601-01</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nie-napięthane poziome mocowane na wspornikach osadzanych - drut stalowy ocynkowany śred. 8 mm-	m	198	0.00	0.00
38 d.1	<b>KSNR 5 0601-03</b>	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nie-napięthane pionowe mocowane w rurkach RVS 20 w warstwie ociepleniowej - drut stalowy ocynkowany śred. 8 mm	m	94	0.00	0.00
39 d.1	<b>KSNR 5 0602-02</b>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - bednarka stalowa ocynkowana 20 x 3	m	28	0.00	0.00
40 d.1	<b>KSNR 5 0602-02</b>	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III - otok instalacji odgromowej i uziom fundamentowy - bednarka stalowa ocynkowana 30 x 4	m	104	0.00	0.00
41 d.1	<b>KSNR 5 0203-05</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg - maszt odgromowy wys. 2m	szt.	2	0.00	0.00
42 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - złącze kontrolne w puszcze PCV montowane w warstwie izolacyjnej budynku	szt.	8	0.00	0.00
43 d.1	<b>KSNR 5 0303-04</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm2 -podłoże z cegły - wlv YDY 5x10 mm2 - T1 - TG-S	m	55	0.00	0.00
44 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - wentylatory kanałowe YDYp 3 x 1,5	m	12	0.00	0.00
45 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - zasilanie gniazd wentylatorów w podłodze YDY p 3 x 1,5	m	68	0.00	0.00
46 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - kotara grodząca YDYp 3 x 1,5	m	28	0.00	0.00
47 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - zasilanie tablicy TW - YDYp 3 x 2,5	m	28	0.00	0.00
48 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglany - zasilanie tablic TW1 i TW2 - UTP 4 x 2 x 0,5	m	64	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
49 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - zasilanie gniazd telefonicznych GTH - UTP kat 5 4x2 w RVKL 16 p.t.	m	28	0.00	0.00
50 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Gniazdko telefoniczne GTH	szt.	1	0.00	0.00
51 d.1	<b>KSNR 5 0301-02</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym - instalacja pauzowa - YDYp 3 x 1,5	m	64	0.00	0.00
52 d.1	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - dzwonek DNS 942 prod. ZAMEL	szt.	1	0.00	0.00
53 d.1	<b>KSNR 5 0202-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablice TW1 i TW2	szt	2	0.00	0.00
54 d.1	<b>KSNR 5 0202-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - konsola sterująca tablicami TW, TW1, TW2	szt	1	0.00	0.00
55 d.1	<b>KSNR 5 0202-03</b>	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - tablica TW	szt	1	0.00	0.00
56 d.1	<b>KSNR 5 0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym - YDYp 3 x 1,5 - zasilanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego	m	55	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
2		<b>Instalacja sygnalizacji włamania - poza projektem - nawiązać do istniejącej instalacji w szkole</b>				
57 d.2	<b>KSNR 5 0303-06</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> -pod- łoże z cegły - instalacja antywłamaniowa YTDY3 x 2 x 0, 5 / RVKL 13,5 - 22	m	284	0.00	0.00
58 d.2	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujki instalacji antywłamaniowej np. AQUA	szt.	12	0.00	0.00
59 d.2	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujki instalacji antywłamaniowej kontraktonowa	szt.	2	0.00	0.00
60 d.2	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - syg- nalizator akustyczny wewnętrznej	szt.	2	0.00	0.00
61 d.2	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - syg- nalizator akustyczno - optyczny zewnętrzny	szt.	1	0.00	0.00
62 d.2	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - syg- nalizator akustyczno - szyfrator	szt.	1	0.00	0.00
63 d.2	<b>KNR 4-01 0330-06</b>	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęki w ścianie dla tablic	m <sup>2</sup>	2	0.00	0.00
64 d.2	<b>analiza własna</b>	Sprawdzenie i pomiary elektryczne instalacji wewnętrz- nej z natężeniem oświetlenia w pomieszczeniach	kpl	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
3		<b>Instalacja minitoringu wizyjnego - poza projektem - nawiązać do istniejącej instalacji w szkole</b>				
65 d.3	<b>KSNR 5 0301-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al - instalacja minitoringu - YDYp 3x1,5	m	82	0.00	0.00
66 d.3	<b>KSNR 5 0303-01</b>	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach wini- durowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> - podłoże betonowe - instalacja minitoringu - 1 x RG	m	280	0.00	0.00
67 d.3	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - puszka instalacyjna	szt.	4	0.00	0.00
68 d.3	<b>KSNR 5 0203-03</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - kame- ra zewnętrzna z IR SF-305 9 H	szt.	4	0.00	0.00
69 d.3	<b>analiza włana</b>	Uruchomienie instalacji monitoringu dozorowego	kpl	1	0.00	0.00
70 d.3	<b>KSNR 5 0203-01</b>	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - przyciski bistabilne p.t oświetleniowe (korytarz)	szt.	8	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	korytko stalowe ocynkowane szer. 100	zł	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
2.	rura RVS 20	zł	94.0000		94.0000	0.00	0.00	
3.	tablica wyników	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	tablice 24 sek.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	konsola sterująca tablic	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	rurka RVS 20	m	98.7000		98.7000	0.00	0.00	
7.	przewód LYg 6	m	19.4400		19.4400	0.00	0.00	
8.	bednarka ocynkowana 20 x 3	m	55.0400		55.0400	0.00	0.00	
9.	bednarka ocynkowana 30 x 4	m	108.1600		108.1600	0.00	0.00	
10.	drut stalowy ocynkowany śred. 8mm	m	205.9200		205.9200	0.00	0.00	
11.	drut stalowy ocynkowany śred 8mm	m	97.7600		97.7600	0.00	0.00	
12.	cement portlandzki, zwykły bez dodatków "35"	t	0.0339		0.0339	0.00	0.00	
13.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0280		0.0280	0.00	0.00	
14.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0339		0.0339	0.00	0.00	
15.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0280		0.0280	0.00	0.00	
16.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2520		0.2520	0.00	0.00	
17.	tablica rozdzielcza T1 wg schematu rys 2/5 - rozbudowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	tablica rozdzielcza TG - S z obudową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	TK - rozbudowa w kotłowni	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	sygnalizator akustyczno - optyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	dzwonek DNS 942 prod. ZAMEL	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
23.	Gniazdko telefoniczne GTH	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	złącze kontrolne w puszcze PCV	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
25.	puszka instalacyjna	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
26.	kamera zewnętrzna z IR SF-305 9 H	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
27.	czujki antywłamaniowe np. AQUA	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
28.	czujki antywłamaniowe kotraktonowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
29.	szyfrator	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
30.	maszt odgromowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
31.	wyłącznik p-poż	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
32.	przycisk bistabilny p.t	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
33.	A oprawa FLASH LED 112W 5000K IP 65 kod PX 2063843 49stopni z siatką IK 10i uchwytem PX 2063729 (dla poziomego ustawienia oprawy na suficie)	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
34.	B - BARI DLN LED 11W 4000K kod PX 1486853	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	C- typu MODENA MINI LED 18W 4000K AW3H kod PX 300 4085 z modulem grzeijnym IP 54	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
36.	D - typu VELO LED IP20 28W 4000K OPAL kod PX 4022218	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
37.	E - typu VELO IP44 LED 10W 4000K kod PX 4022195	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
38.	F - typu FIBRA LED 4000K IP66 kod PX 2040151	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
39.	G - typu MODENA MINI LED 18W 4000K kod PX 3004071	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
40.	H - typu naświetlacz zewnętrzny LED naścienny PIXEL SM 32W 4000K kod CL235603000	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
41.	typu oprawa awaryjna VIP MASTER NM jedno zadaniowa 18 x LED 3,0h kod PX 0927001 NT	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
42.	typu oprawa awaryjna VIP MASTER NM jedno zadaniowa 18 x LED 3,0h kod PX 0927001 NT (z siatką - sala gimnastyczna)	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	typu oprawa awaryjna CENTRA LED 1 - NT 3W 3h kod PC 133 abc	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
44.	gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t.	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00	
45.	puszki bakelitowe	szt	55.3248		55.3248	0.00	0.00	
46.	puszki bakelitowe	szt.	45.6960		45.6960	0.00	0.00	
47.	rury winidurkowe RVKL 20	m	295.3600		295.3600	0.00	0.00	
48.	rury winidurkowe RVKL 16	m	0.8736		0.8736	0.00	0.00	
49.	listwa kablowa nt	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
50.	rury winidurkowe RVS 28	m	69.0000		69.0000	0.00	0.00	
51.	rury winidurkowe RVKL 16'	m	0.3744		0.3744	0.00	0.00	
52.	rury winidurkowe RVKL 16"	m	2.1216		2.1216	0.00	0.00	
53.	rury winidurkowe RVKL 16'''	m	0.8736		0.8736	0.00	0.00	
54.	rury winidurkowe RVKL 16''''	m	0.8736		0.8736	0.00	0.00	
55.	rury winidurkowe RVKL 16'''''	m	1.9968		1.9968	0.00	0.00	
56.	rury winidurkowe RVKL 16''''''	m	1.7160		1.7160	0.00	0.00	
57.	rury winidurkowe RVKL 16'''''''	m	2.5584		2.5584	0.00	0.00	
58.	rury winidurkowe RVKL 16''''''''	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00	
59.	rury winidurkowe RVKL 16'''''''''	m	2.6208		2.6208	0.00	0.00	
60.	osłony przewodów	szt	7.9200		7.9200	0.00	0.00	
61.	wsporniki ściennie	szt	24.2400		24.2400	0.00	0.00	
62.	wsporniki dachowe	szt	294.9200		294.9200	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	złącza kontrolne	szt	8.7600		8.7600	0.00	0.00	
64.	złącza rynnowe	szt	8.7600		8.7600	0.00	0.00	
65.	końcówki kablowe	szt	68.0000		68.0000	0.00	0.00	
66.	przewody kabelkowe YDY 5x 10 mm2	m	57.2000		57.2000	0.00	0.00	
67.	przewody 1 x RG	m	291.2000		291.2000	0.00	0.00	
68.	przewody płaskie- HDGs 2 x 1,5	m	87.3600		87.3600	0.00	0.00	
69.	przewody wtynkowe- UTP kat 5 4x2	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
70.	przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5	m	915.0000		915.0000	0.00	0.00	
71.	przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5	m	108.0000		108.0000	0.00	0.00	
72.	przewody wtynkowe YDYp 2 x 2,5	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
73.	zasilanie wentylatorów YKSY 7 x 1,5	m	71.7600		71.7600	0.00	0.00	
74.	przewody wtynkowe-YDYp 3 x 1,5	m	154.9600		154.9600	0.00	0.00	
75.	przewody wtynkowe-YDYp 3 x 1,5	m	99.8400		99.8400	0.00	0.00	
76.	przewody UTP 4 x 2 x 0,5	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00	
77.	przewody wtynkowe-YDYp 3 x 1,5	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00	
78.	przewody wtynkowe-YDYp 3 x 2,5	m	158.0800		158.0800	0.00	0.00	
79.	przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5	m	432.0000		432.0000	0.00	0.00	
80.	przewody wtynkowe YDYp 3 x 2,5'	m	342.0000		342.0000	0.00	0.00	
81.	przewody wtynkowe-YDYp 3 x 2,5	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00	
82.	przewody kabelkowe okrągłe YTDY 3 x 2 x 0,5	m	295.3600		295.3600	0.00	0.00	
83.	przewody kabelkowe okrągłe YDYp 3 x 2,5	m	301.6000		301.6000	0.00	0.00	
84.	przewody kabelkowe okrągłe YDYp 4 x 1,5	m	66.5600		66.5600	0.00	0.00	
85.	przewody kabelkowe okrągłe YDYp 5 x 1,5	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
86.	przewody kabelkowe okrągłe YDY p 3 x 1,5	m	23.9200		23.9200	0.00	0.00	
87.	przewody kabelkowe okrągłe YDY p 3 x 1	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00	
88.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	7.9668	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł