



ARCHITEKCI

„ETC Architekci Sp. z o.o.” Spółka komandytowa

53-137 Wrocław

al. Wiśniowa 36a

tel.: 0-71 78-79-730

fax: 0-71 78-79-733

e-mail: [biuro@etca.com.pl](mailto:biuro@etca.com.pl)[www.etca.com.pl](http://www.etca.com.pl)

<b>TOM 5.2/PR</b>	<b>PROJEKT INSTALACJI NISKOPRĄDOWYCH</b>	<b>EGZ. 1</b>
<b>Zamawiający</b>	<b>Urząd Gminy Świdnica, ul. B. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica</b>	
<b>Przedsięwzięcie</b>	<b>Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym</b>	
<b>Adres</b>	<b>WITOSZÓW DOLNY, GMINA ŚWIDNICA działki nr: 590, 591, 1165, 1166, 587, 588/1, 1067, AM-4, Obręb 0029</b>	
<b>Faza opracowania</b>	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
<b>Branża</b>	<b>Elektryczna</b>	
<b>Data opracowania</b>	<b>19 marzec 2015</b>	
<b>AUTORZY:</b>		
<b>opracowanie</b>	Ryszard Dembiński	

899-267-24-67 :nip

020998572 :regon

BZ WBK S.A. V O/Wrocław

59 1090 1522 0000 0001 1214 7875 :konto

Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej :rejestracja

VI Wydział Gospodarczy

331417 :KRS

2015-03

**Inwestor:**

Urząd Gminy Świdnica  
ul. B. Głowackiego 4  
58-100 Świdnica

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót: CGR\_11**

CPV: 45312200-9, 45314100, 45314200-3, 45314300-4, 32321200-1, 32322000-6, 32342410-9,  
32342400-6, 32342412-3, 32350000-1, 50300000-8

**Specyfikacja Techniczna: ST.IN 02.01- 05**

**Nazwa budowy:** Budowa Krytej Pływalni przy kompleksie oświatowym w Witoszowie Dolnym

**Adres budowy:** , Witoszów Dolny

**Obiekt:** Kryta Pływalnia w Witoszowie Dolny

**Rodzaj robót:** elektryczne niskoprądowe

**Podstawa opracowania:** KNR 5-14, KNR 5-08, AW, KNR 4-03, KNR 5-06, KNR 5-10, KNR 5-05

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

**Stawka r-g:**

Sporządził:

Sprawdził:

## Książka Przedmiarów

<b>1. Instalacja telefoniczna i komputerowa (LAN)</b> Nr Spec.:		
1	<i>KNR 5-14 0103-04-020</i> <i>Montaż szafy GPD - kpl.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
2	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania modułów RJ45 kat. 5e UTP</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	46,00 szt
3	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu modułów RJ45 kat. 5e UTP</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	46,00 szt
4	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe 6mm<sup>2</sup>Cu układane na gotowych uchwytach</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2 440,00 m
5	<i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe 12mm<sup>2</sup>Cu układane na gotowych uchwytach</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	10,00 m
6	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel U/UTP kat. 5e 100MHz LSZH</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	2 440,00 m
7	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel telefoniczny YTKSY 10x2x0,5</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	10,00 m
8	<i>KNR 5-05 0203-07-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli w.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	96,00 szt
9	<i>AW-090</i> <i>Sprawdzenie instalacji telefonicznej i komputerowej (LAN)</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>2. System nagłośnienia (PA)</b> Nr Spec.:		

10	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy PA - kpl.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
11	<i>KNR 5-08 0403-09-020</i> <i>Mocowanie na gotowym podłożu szafy PA - kpl.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
12	<i>AW-090</i> <i>Montaż urządzeń systemu nagłośnienia</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 kpl
13	<i>Dostawa-020</i> <i>Wzmacniacz 2x400W / 100V 2U</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
14	<i>Dostawa-090</i> <i>Kompletny DSP</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 kpl
15	<i>Dostawa-020</i> <i>Wzmacniacz 2x250W / 100V 2U</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
16	<i>Dostawa-020</i> <i>Wzmacniacz 1x120W / 100V 2U</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
17	<i>Dostawa-020</i> <i>Źródło tła muzycznego FM/USB/SD</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt
18	<i>Dostawa-020</i> <i>Eliminator sprzężeń akustycznych</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt
19	<i>Dostawa-020</i> <i>Bezprzewodowy mikrofon ręczny UHF</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt
20	<i>Dostawa-020</i> <i>Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt

21	<i>Dostawa-020</i> <i>Zestaw do montażu odbiornika mikrofonu w szafie RACK</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>2,00 szt</i>
22	<i>Dostawa-020</i> <i>Statyw do mikrofonu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>2,00 szt</i>
23	<i>Dostawa-020</i> <i>Uchwyt do mikrofonu</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>2,00 szt</i>
24	<i>Dostawa-020</i> <i>8 strefowa stacja wywoławcza</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>1,00 szt</i>
25	<i>Dostawa-020</i> <i>1 strefowa stacja wywoławcza</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>2,00 szt</i>
26	<i>Dostawa-020</i> <i>Pane ścienny sterujący systemem nagłośnienia</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>2,00 szt</i>
27	<i>KNR 5-06 0806-06-020</i> <i>Montaż głośników</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>37,00 szt</i>
28	<i>Dostawa-020</i> <i>Dwudrożny zestaw głośnikowy ZG.A</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>8,00 szt</i>
29	<i>Dostawa-020</i> <i>Dwudrożny zestaw głośnikowy ZG.B</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>6,00 szt</i>
30	<i>Dostawa-020</i> <i>Głośnik sufitowy ZG.C</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>4,00 szt</i>
31	<i>Dostawa-020</i> <i>Głośnik sufitowy ZG.D</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>17,00 szt</i>

32	<i>Dostawa-020</i> <i>Głośnik odsłuchowy - aktywny monitor G.01, G.02</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>2,00 szt</i>
33	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe 6mm<sup>2</sup>Cu układane na gotowych uchwytach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>520,00 m</i>
34	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel U/UTP kat. 5e</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>100,00 m</i>
35	<i>Dostawa-040</i> <i>Przewód głośnikowy 2x2,5mm<sup>2</sup></i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>120,00 m</i>
36	<i>Dostawa-040</i> <i>Przewód głośnikowy 2x1,5mm<sup>2</sup></i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>300,00 m</i>
37	<i>KNR 5-10 0605-01-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli i przewodów jw.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>80,00 szt</i>
38	<i>AW-090</i> <i>Sprawdzenie instalacji nagłośnienia (PA)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>
<b>3. System sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)</b> <i>Nr Spec.:</i>		
39	<i>KNR 5-08 0401-05-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>55,00 szt</i>
40	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża betonowego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>1,00 szt</i>
41	<i>KNR 5-08 0403-01-020</i> <i>Mocowanie aparatów do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>55,00 szt</i>

42	<i>KNR 5-08 0403-04-020</i> <i>Mocowanie aparatów do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
43	<i>Dostawa-090</i> <i>Centala alarmowa 8-32 wejść - kpl.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 kpl
44	<i>Dostawa-020</i> <i>Moduł komunikacji GSM</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
45	<i>Dostawa-020</i> <i>Moduł komunikacyjny TCP/IP</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
46	<i>Dostawa-090</i> <i>Moduł 8we/8wy - kpl.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 kpl
47	<i>Dostawa-090</i> <i>Moduł 8we w obudowie</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 kpl
48	<i>Dostawa-020</i> <i>Klawiatura LCD, 2 wejścia</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
49	<i>Dostawa-020</i> <i>Czujka ruchu PIR</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	8,00 szt
50	<i>Dostawa-020</i> <i>Kontraton metalowy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	13,00 szt
51	<i>Dostawa-020</i> <i>Kontraton K.A1-A.5</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	5,00 szt
52	<i>Dostawa-020</i> <i>Przycisk napadowy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt

53	<i>Dostawa-020</i> <i>Zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>2,00 szt</i>
54	<i>Dostawa-020</i> <i>Moduł zacisków montażowych ze stykiem sabotażowym</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>18,00 szt</i>
55	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe 6mm<sup>2</sup>Cu układane na gotowych uchwytach</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>670,00 m</i>
56	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel U/UTP kat. 5e</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>30,00 m</i>
57	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel YTKSY 4x2x0,5ekw.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>220,00 m</i>
58	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel YTKSY 3x2x0,5</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>420,00 m</i>
59	<i>KNR 5-05 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli w.</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>112,00 szt</i>
60	<i>AW-090</i> <i>Sprawdzenie instalacji sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>1,00 kpl</i>
<b>4. System telewizji dozorowej (CCTV)</b> <i>Nr Spec.:</i>		
61	<i>KNR 5-08 0401-06-020</i> <i>Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>26,00 szt</i>
62	<i>KNR 5-08 0403-04-020</i> <i>Mocowanie aparatów do 4 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	<i>26,00 szt</i>



63	<i>Dostawa-020</i> <b>Kamera zewnętrzna KZ</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	6,00 szt
64	<i>Dostawa-020</i> <b>Kamera wewnętrzna KW</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	15,00 szt
65	<i>Dostawa-020</i> <b>Rejestrator sieciowy 16 kanałowy</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
66	<i>Dostawa-020</i> <b>Rejestrator sieciowy 8 kanałowy</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
67	<i>Dostawa-020</i> <b>Dysk do pracy ciągłej 2TB</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	4,00 szt
68	<i>Dostawa-020</i> <b>Monitor LCD 19"</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt
69	<i>Dostawa-020</i> <b>Zasilacz 12VDC</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
70	<i>Dostawa-020</i> <b>Puszka hermetyczna z 2 przepustami i dławikami</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	21,00 szt
71	<b>KNR 5-08 0214-01-040</b> <b>Przewody kabelkowe 6mm<sup>2</sup>Cu układane na gotowych uchwytach</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	330,00 m
72	<i>Dostawa-040</i> <b>Przewód YDY 3x1,5mm<sup>2</sup></b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	300,00 m
73	<i>Dostawa-040</i> <b>Przewód VGA</b> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	30,00 m

74	<b>KNR 5-10 0605-02-020</b> <b>Obróbka na sucho kabli i przewodów jw.</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	52,00 szt
75	<b>AW-090</b> <b>Sprawdzenie instalacji telewizji dozorowej (CCTV)</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>5. Elektroniczny system obsługi klienta (ESOK)</b> Nr Spec.:		
76	<b>AW-090</b> <b>Montaż urządzeń systemu ESOK</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
77	<b>Dostawa-090</b> <b>Serwer systemu ESOK - kpl.</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
78	<b>Dostawa-020</b> <b>Monitor dla serwera LED 17"</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
79	<b>Dostawa-020</b> <b>UPS dla serwera 3000VA</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
80	<b>Dostawa-020</b> <b>Komputer do kasy /księgowości 21"</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
81	<b>Dostawa-020</b> <b>Drukarka laserowa</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
82	<b>Dostawa-020</b> <b>Drukarka fiskalna</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
83	<b>Dostawa-020</b> <b>Szuflada na pieniądze do drukarki fiskalnej</b> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt

84	<i>Dostawa-020</i> <i>UPS dla komputera kasowego</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
85	<i>Dostawa-020</i> <i>Bramka obrotowa- komunikacja RS485</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
86	<i>Dostawa-020</i> <i>Bramka uchylna</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
87	<i>Dostawa-020</i> <i>Zasilacz do bramek</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
88	<i>Dostawa-020</i> <i>Sterownik bramkowy wraz z czytnikiem</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
89	<i>Dostawa-040</i> <i>Wygradzenie chromoniklowe stal 316</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	6,60 m
90	<i>Dostawa-020</i> <i>Przycisk ewakuacyjny</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	3,00 szt
91	<i>Dostawa-020</i> <i>Czunik czas - stop</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt
92	<i>Dostawa-020</i> <i>Punkt odczytu - czytnik z wyświetlaczem</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt
93	<i>Dostawa-020</i> <i>Czytnik pulpitowy</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	2,00 szt
94	<i>Dostawa-020</i> <i>Konwertwer RS 8xRS232/422/285</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	1,00 szt

95	<i>Dostawa-020</i> <i>Pasek basenowy</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	300,00 szt
96	<i>Dostawa-020</i> <i>Zamek elektroniczny</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	162,00 szt
97	<i>Dostawa-090</i> <i>tablica basenowa</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
98	<i>Dostawa-020</i> <i>Zegar cyfrowy</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 szt
99	<i>KNR 5-08 0214-01-040</i> <i>Przewody kabelkowe 6mm<sup>2</sup>Cu układane na gotowych uchwytych</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	300,00 m
100	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel U/UTP kat. 5e</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	250,00 m
101	<i>Dostawa-040</i> <i>Kabel OMY 3x1,5mm<sup>2</sup></i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	50,00 m
102	<i>KNR 5-05 0203-04-020</i> <i>Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli jw.</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	40,00 szt
103	<i>AW-090</i> <i>Sprawdzenie instalacji ESOK</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	1,00 kpl
<b>6. Trasy kablowe</b> Nr Spec.:		
104	<i>KNR 5-08 0806-03-020</i> <i>Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych</i> <i>krotność= 1,00</i> Nr Spec.:	220,00 szt

105	<p><i>KNR 5-08 0702-01-020</i></p> <p><i>Montaż wsporników korytek kablowych</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	110,00 szt
106	<p><i>KNR 5-08 0705-07-040</i></p> <p><i>Montaż korytek 100H50</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	60,00 m
107	<p><i>KNR 5-08 0705-07-040</i></p> <p><i>Montaż korytek 50H50</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	50,00 m
108	<p><i>KNR 5-08 0705-09-040</i></p> <p><i>Montaż przez przykręcanie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100 mm - pokrywy w cenie korytek</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	110,00 m
109	<p><i>KNR 5-08 0101-10-040</i></p> <p><i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Osadzenie uchwytów w podłożu betonowym</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	150,00 m
110	<p><i>KNR 5-08 0110-01-040</i></p> <p><i>Rury winidurowe RL 20 układane n.t.na gotowych uchwytach</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	150,00 m
111	<p><i>KNR 5-08 0110-01-040</i></p> <p><i>Rury winidurowe PVC/UV 20/14.5 układane n.t.na gotowych uchwytach</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	10,00 m
112	<p><i>KNR 5-08 0110-01-040</i></p> <p><i>Rury winidurowe PVC 20/14.5 układane n.t.na gotowych uchwytach</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	400,00 m
113	<p><i>KNR 5-10 0315-11-020</i></p> <p><i>Montaż przepustów w stropach lub ścianach z uszczelnieniem masą ognioochronną</i></p> <p><i>krotność= 1,00</i></p> <p>Nr Spec.:</p>	1,00 szt
<p><b>7. Roboty dodatkowe</b></p> <p>Nr Spec.:</p>		

114	<i>KNR 4-03 1001-18-040</i> <i>Wykucie mechanicznie bruzd dla rur</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	410,00 m
115	<i>KNR 4-03 1012-02-040</i> <i>Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	410,00 m
116	<i>KNR 4-03 1014-01-060</i> <i>Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	0,37 m <sup>3</sup>
117	<i>KNR 4-03 1004-11-020</i> <i>Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub</i> <i>stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> <i>Nr Spec.:</i>	40,00 szt

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	312	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	266,9360		
2.	0	332	Monter urządzeń radiostacyjnych II	r-g	44,5221		
3.	0	333	Monter urządzeń radiostacyjnych III	r-g	39,5752		
4.	0	334	Monter urządzeń radiostacyjnych IV	r-g	3,1802		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	492,4700		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	537,9348		
7.	0	999	Robocizna	r-g	392,0000		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 776,6182		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	014	Kompletny DSP	kpl	1,0000		
2.	1	1	Szafa GPD - kpl.	szt	1,0000		
3.	1	11	Wzmacniacz 2x400W / 100V 2U	szt	1,0000		
4.	1	112	Masa uszczelniająca ognioochronna	szt	1,0000		
5.	1	12	Wzmacniacz 2x250W / 100V 2U	szt	1,0000		
6.	1	13	Wzmacniacz 1x120W / 100V 2U	szt	1,0000		
7.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	18,8400		
8.	1	14	Źródło tła muzycznego FM/USB/SD	szt	2,0000		
9.	1	15	Eliminator sprzężeń akustycznych	szt	2,0000		
10.	1	16	Bezprzewodowy mikrofon ręczny UHF	szt	2,0000		
11.	0	1601899	Piasek	m3	0,4059		
12.	1	17	Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego	szt	2,0000		
13.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatki	t	0,0705		
14.	1	18	Zestaw do montażu odbiornika mikrofonu w szafie RACK	szt	2,0000		
15.	1	19	Statyw do mikrofonu	szt	2,0000		
16.	1	20	Uchwyt do mikrofonu	szt	2,0000		
17.	1	21	8 strefowa stacja wywoławcza	szt	1,0000		
18.	1	22	1 strefowa stacja wywoławcza	szt	2,0000		
19.	1	23	Pane ścienny sterujący systemem nagłosnienia	szt	2,0000		
20.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0590		
21.	1	24	Dwudrożny zestaw głośnikowy ZG.A	szt	8,0000		
22.	1	25	Dwudrożny zestaw głośnikowy ZG.B	szt	6,0000		
23.	1	26	Głośnik sufitowy ZG.C	szt	4,0000		
24.	1	27	Głośnik sufitowy ZG.D	szt	17,0000		
25.	1	28	Głośnik odsłuchowy - aktywny monitor G.01, G.02	szt	2,0000		
26.	1	30	Kabel U/UTP kat. 5e	m	104,0000		
27.	1	31	Przewód głośnikowy 2x2,5mm2	m	124,8000		
28.	1	32	Przewód głośnikowy 2x1,5mm2	m	312,0000		
29.	1	38	Centra alarmowa 8-32 wejść - kpl.	kpl	1,0000		
30.	1	39	Moduł komunikacji GSM	szt	1,0000		
31.	1	40	Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt	1,0000		
32.	1	41	Moduł 8we/8wy - kpl.	kpl	2,0000		
33.	1	42	Moduł 8we w obudowie	kpl	1,0000		
34.	1	43	Klawiatura LCD, 2 wejścia	szt	3,0000		
35.	1	44	Czujka ruchu PIR	szt	8,0000		
36.	1	45	Kontraton metalowy	szt	13,0000		
37.	1	46	Kontraton K.A1-A.5	szt	5,0000		
38.	1	47	Przycisk napadowy	szt	1,0000		
39.	1	48	Zewnętrzny sygnalizator optyczno -	szt	2,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
			akustyczny				
40.	1	49	Moduł zacisków montażowych ze stykiem sabotażowym	szt	18,0000		
41.	1	51	Kabel U/UTP kat. 5e	m	291,2000		
42.	1	52	Kabel YTKSY 4x2x0,5ekw.	m	228,8000		
43.	1	53	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	436,8000		
44.	1	57	Kamera zewnętrzna KZ	szt	6,0000		
45.	1	58	Kamera wewnętrzna KW	szt	15,0000		
46.	1	59	Rejestrator sieciowy 16 kanałowy	szt	1,0000		
47.	1	6	Kabel U/UTP kat. 5e 100MHz LSZH	m	2 537,6000		
48.	1	60	Rejestrator sieciowy 8 kanałowy	szt	1,0000		
49.	1	61	Dysk do pracy ciągłej 2TB	szt	4,0000		
50.	1	62	Monitor LCD 19"	szt	2,0000		
51.	1	63	Zasilacz 12VDC	szt	1,0000		
52.	1	64	Puszka hermetyczna z 2 przepustami i dławikami	szt	21,0000		
53.	1	66	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	312,0000		
54.	1	67	Przewód VGA	m	31,2000		
55.	1	69	Serwer systemu ESOK - kpl.	kpl	1,0000		
56.	1	7	Kabel telefoniczny YTKSY 10x2x0,5	m	10,4000		
57.	1	70	Monitor dla serwera LED 17"	szt	1,0000		
58.	0	7099999	Moduł RJ45 kat. 5e UTP	szt	46,0000		
59.	0	709999910	Szafa PA- kpl.	szt	1,0000		
60.	1	71	UPS dla serwera 3000VA	szt	1,0000		
61.	1	72	Komputer do kasy /księgowości 21"	szt	1,0000		
62.	1	73	Drukarka laserowa	szt	1,0000		
63.	1	74	Drukarka fiskalna	szt	1,0000		
64.	1	74	Kabel OMY 3x1,5mm2	m	52,0000		
65.	1	75	Szuflada na pieniądze do drukarki fiskalnej	szt	1,0000		
66.	0	7580099	Rury RL20	m	156,0000		
67.	0	7580099101	Rury PVC/UV 20/14.5	m	10,4000		
68.	0	7580099102	Rury PVC 20/14.5	m	416,0000		
69.	0	7599999	Uchwyty pod RVS	szt	315,0000		
70.	1	76	UPS dla komputera kasowego	szt	1,0000		
71.	1	77	Bramka obrotowa- komunikacja RS485	szt	3,0000		
72.	1	78	Bramka uchylna	szt	3,0000		
73.	1	79	Zasilacz do bramek	szt	3,0000		
74.	1	80	Sterownik bramkowy wraz z czytnikiem	szt	3,0000		
75.	1	81	Wygradzenie chromoniklowe stal 316	m	6,6000		
76.	1	82	Przycisk ewakuacyjny	szt	3,0000		
77.	1	83	Czujnik czas - stop	szt	1,0000		
78.	0	8321899	Korytka 100H50	m	60,0000		
79.	0	832189998	Korytka 50H50	m	50,0000		
80.	0	8340799	Wsporniki korytek kablowych	szt	110,0000		
81.	0	8340857	Konstrukcja wsporcza stalowa do 7 kg	kpl	37,0000		
82.	1	84	Punkt odczytu - czytnik z wyświetlaczem	szt	2,0000		
83.	1	85	Czytnik pulpituowy	szt	2,0000		
84.	1	86	Konwertwer RS 8xRS232/422/285	szt	1,0000		
85.	1	87	Pasek basenowy	szt	300,0000		
86.	1	88	Zamek elektroniczny	szt	162,0000		
87.	1	88	tablica basenowa	kpl	1,0000		
88.	1	90	Zegar cyfrowy	szt	1,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

#### Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,5700		
2.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				



## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Instalacja telefoniczna i komputerowa (LAN)</b> Ilość r-g: 405,1630 Nr Spec.:					
2.	<b>System nagłośnienia (PA)</b> Ilość r-g: 261,0988 Nr Spec.:					
3.	<b>System sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)</b> Ilość r-g: 298,9997 Nr Spec.:					
4.	<b>System telewizji dozorowej (CCTV)</b> Ilość r-g: 181,6222 Nr Spec.:					
5.	<b>Elektroniczny system obsługi klienta (ESOK)</b> Ilość r-g: 197,8600 Nr Spec.:					
6.	<b>Trasy kablowe</b> Ilość r-g: 255,2895 Nr Spec.:					
7.	<b>Roboty dodatkowe</b> Ilość r-g: 176,5851 Nr Spec.:					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					