

PRZEDMIAR ROBÓT 968-00-000

Budowa: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY GIMNAZJUM
SAMORZĄDOWYM NR 1 W ILAWIE
Rodzaj robót: INSTALACJE TELETECHNICZNE
Lokalizacja: ul. Kościuszki 2a
14-200 Ilawa

Inwestor: GMINA MIEJSKA ILAWA
Ul. Niepodległości 13
14-200 ILAWA

Przedmiar sporządził:
Data opracowania przedmiaru: 25-10-2013

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT 968-00-000

Budowa: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY GIMNAZJUM
SAMORZĄDOWYM NR 1 W ILAWIE
Rodzaj robót: INSTALACJE TELETECHNICZNE
Lokalizacja: ul. Kościuszki 2a
14-200 Ilawa
Zamawiający: GMINA MIEJSKA ILAWA
Ul. Niepodległości 13
14-200 ILAWA

PRZEDMIAR 968-00-000

Strona 2

25-10-2013

SYKAL-002339

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U
1	HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM
1.1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU
1.1.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ SAP
1.1.2	OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SAP
1.2	INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ
1.2.1	SIEĆ STRUKTURALNA
1.2.2	TESTOWANIE , KONFIGURACJA SYSTEMU , POMIARY ORAZ PRZESZKOLENIE PERSONELU
1.2.3	WYKONANIE INSTALACJI KABLOWEJ DLA SIECI STRUKTURALNEJ
1.2.4	GNIAZDA KONCOWE
1.3	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ
1.3.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ
1.3.3	OPRZEWODOWANIE SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ
1.4	SYSTEM NAGŁOSNIENIA ORAZ TABLICA WYNIKÓW SPORTOWYCH
1.4.1	SYSTEM NAGŁOSNIENIA NA SALI GIMNASTYCZNEJ
2	CZEŚĆ SOCJALNA Z MORDem
2.1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU
2.1.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ SAP
2.1.2	OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SAP
2.2	INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ
2.2.3	WYKONANIE INSTALACJI KABLOWEJ DLA SIECI STRUKTURALNEJ
2.2.4	GNIAZDA KONCOWE
2.3	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ
2.3.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ
2.3.3	OPRZEWODOWANIE SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ
2.4	SYSTEM MULTIMEDIALNY
2.4.2	SYSTEM MULTIMEDIALNY W SWIETLICY
3	ŁĄCZNIK
3.1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU
3.1.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ SAP
3.1.2	OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SAP
3.2	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ
3.2.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ
3.2.3	OPRZEWODOWANIE SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ

PRZEDMIAR ROBÓT 968-00-000

Budowa: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY GIMNAZJUM
SAMORZĄDOWYM NR 1 W ILAWIE
Rodzaj robót: INSTALACJE TELETECHNICZNE
Lokalizacja: ul. Kościuszki 2a
14-200 Ilawa
Inwestor: GMINA MIEJSKA ILAWA
Ul. Niepodległości 13
14-200 ILAWA

PRZEDMIAR 968-00-000

Strona 3

25-10-2013

SYKAL-002339

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM		
1.1			INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU		
1.1.1			MONTAZ URZĄDZEŃ SAP		
1.1.1	10	ZKNR Z531-01-01-02-00	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 8	szt	1,000
1.1.1	20	ZKNR Z531-01-09-02-00	Montaż akumulatora bezobsługowego w obudowie	szt	1,000
1.1.1	30	ZKNR Z531-04-03-02-00	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu adresowym	szt	95,000
1.1.1	40	ZKNR Z531-04-01-01-00	Montaż czujki pożarowej - temperaturowej	szt	5,000
1.1.1	50	ZKNR Z531-04-01-01-00	Montaż czujki pożarowej - optycznej dymu	szt	90,000
1.1.1	60	KNR 506-16-11-02-00	Montaż wskaźnika zadziałania	szt	43,000
1.1.1	70	ZKNR Z531-04-02-02-00	Montaż ręcznego ostrzegacza pożaru - przycisk adresowy	szt	6,000
1.1.1	80	ZKNR Z531-04-02-02-00	Montaż przycisku przewietrzania	szt	1,000
1.1.1	90	ZKNR Z531-01-08-02-00	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego	szt	10,000
1.1.1	100	ZKNR Z531-01-13-09-00	Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego o liczbie 2wejść/1wyjść	szt	4,000
1.1.1	110	KNR 506-16-02-07-00	Montaż wielowyjściowego elementu kontrolnego	szt	2,000
1.1.1	120	KNR 506-16-02-07-00	Montaż wielowyjściowego elementu sterującego	szt	1,000
1.1.1	130	KNR 506-16-02-09-00	Montaż zasilacza pożarowego z dodatkowym akumulatorem	szt	2,000
1.1.1	140	KNR 506-16-02-03-00	Montaż sygnalizatora opt. - akustycznego	szt	10,000
1.1.1	150	ZKNR Z531-06-03-08-00	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	szt	1,000
1.1.1	160	ZKNR Z531-06-01-05-00	Oprogramowanie systemu alarmowego	szt	1,000
1.1.1	170	ZKNR Z531-06-04-06-00	Testowanie systemu alarmowego	szt	1,000
1.1.2			OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SAP		
1.1.2	180	KNR 508-02-09-02-02	Przewód YNTKSY 1x2x1 ekw układany w tynku	metr	200,000
1.1.2	190	KNR 508-02-14-01-10	Przewód HDGs układany w gotowych przestrzeniach z mocowaniem	metr	260,000
1.1.2	200	KNR 508-02-14-01-10	Przewód YNTKSY 1x2x1 ekw układany w gotowych przestrzeniach z mocowaniem	metr	900,000
1.1.2	210	KNR 501-13-10-01-00	Pomiary końcowe prądem stałym kabla - przewody obwodów wykonawczych	szt	3,000
1.1.2	220	KNR 501-08-18-01-00	Podłączenie przewodów pojedynczych	szt	7,000
1.1.2	230	KNR 403-10-01-12-00	Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd	metr	70,000
1.1.2	240	KNR 403-10-03-01-00	Mechaniczne przebicie, otworu \varnothing do 25 mm w ścianie	szt	20,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ				
1.2.1	SIEC STRUKTURALNA				
1.2.1	250	KNR	507-02-01-01-00	Montaż szafy 42U, 800x800 z wyposażeniem	kmpl 1,000
1.2.1	260	KNR	507-02-01-04-00	Montaż panelu rozdzielczego kat. 6 19"/1U-24*RJKM8 FTP 568A/B	szt 2,000
1.2.1	270	KNR	507-02-01-04-00	Montaż panelu telefonicznego rozdzielczego kat. 3 19"/1U-24*RJ	szt 1,000
1.2.1	280	ZKNR	Z531-05-02-04-00	Kabel krosowy, RJ45, 1,5m	szt 60,000
1.2.2	TESTOWANIE , KONFIGURACJA SYSTEMU , POMIARY ORAZ PRZESZKOLENIE PERSONELU				
1.2.2	290	ZKNR	Z531-06-04-09-00	Testowanie , konfiguracja , pomiary , przeszkolenie	szt 1,000
1.2.3	WYKONANIE INSTALACJI KABLOWEJ DLA SIECI STRUKTURALNEJ				
1.2.3	300	KNR	508-02-14-01-32	Przewód kat.6 układany w gotowych przestrzeniach i na drabinkach z mocowaniem	metr 500,000
1.2.4	GNIAZDA KONCOWE				
1.2.4	310	KNR	508-02-09-04-10	Przewód kat.6 układany na powierzchniach betonowych przed tynkowaniem	metr 120,000
1.2.4	320	KNR	508-03-03-03-01	Montaż gniazd uniwersalne 2x RJ45	szt 8,000
1.2.4	330	KNR	508-03-03-03-01	Montaż wkładu gniazda 1x RJ45	szt 16,000
1.2.4	340	KNR	508-03-03-03-01	Obudowa gniazda, mocowanie i ramka 2xRJ45	szt 8,000
1.2.4	350	KNR	508-08-01-02-00	Mechaniczne wykonanie otworów w ścianach	szt 6,000
1.3	INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ				
1.3.1	MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ				
1.3.1	360	ZKNR	Z531-05-01-01-00	Montaż kamery wewnętrznej kopluowej	szt 3,000
1.3.1	370	ZKNR	Z531-05-01-01-00	Montaż kamery zewnętrznej w obudowie z uchwytem	szt 8,000
1.3.1	380	ZKNR	Z531-01-12-03-00	Montaż zasilacza do 12 V DC	szt 2,000
1.3.1	390	ZKNR	Z531-01-09-01-00	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah	szt 2,000
1.3.1	400	ZKNR	Z531-05-02-04-00	Montaż multipleksowego przełącznika wizji o 16 wejściach video w gotowej szafie dystrybucyjnej	szt 1,000
1.3.1	410	ZKNR	Z531-05-02-04-00	Montaż dodatkowe dysku twardego 1TB w rejestratorze	szt 1,000
1.3.1	420	ZKNR	Z531-05-02-04-00	Montaż monitora LCD	szt 2,000
1.3.1	430	ZKNR	Z531-05-02-04-00	Montaż klawiatury sterującej	szt 1,000
1.3.1	440	ZKNR	Z531-05-06-01-00	Uruchomienie linii transmisji wizji	szt 30,000
1.3.1	450	ZKNR	Z531-05-06-02-00	Uruchomienie systemu, testowanie i szkolenie obsługi	szt 1,000
1.3.3	OPRZEWODOWANIE SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ				
1.3.3	460	KNR	508-02-12-01-00	Przewód RG6 75 Ohm układany w gotowych przestrzeniach i na drabinkach z mocowaniem	metr 250,000
1.3.3	470	KNR	508-02-09-04-11	Przewód RG6 75 Ohm układany na podłożu betonowym przed położeniem tynków	metr 150,000
1.3.3	480	KNR	508-02-09-04-11	Przewód YdY 2x1,5 ukadany na podłożu betonowym	metr 150,000
1.4	SYSTEM NAGŁOSNIENIA ORAZ TABLICA WYNIKÓW SPORTOWYCH				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.4.1			SYSTEM NAGLOSNIENIA NA SALI GIMNASTYCZNEJ		
1.4.1	490	KNR 506-16-02-07-00	Montaż w gotowej szafie typu Rack, Przedwzmacniacz/mikser PM1122	szt	1,000
1.4.1	500	KNR 506-16-02-07-00	Montaż w gotowej szafie typu Rack, 2-kanalowy wzmacniacz PA2240BP	szt	1,000
1.4.1	510	KNR 506-16-02-07-00	Montaż w gotowej szafie typu Rack, Odtwarzacz DVD PCR3000R	szt	1,000
1.4.1	520	KNR 506-16-02-09-00	Montaż analogowego panelu zdalnego sterowania - do wbudowania w ścianę PM1122RL	szt	1,000
1.4.1	530	KNR 506-16-02-09-00	Mikrofon bezprzewodowy doręczny	szt	1,000
1.4.1	540	KNR 506-16-02-09-00	Kabel sygnałowy, połączeniowy audio	szt	3,000
1.4.1	550	KNR 508-02-12-01-00	Przewód typu skretka kat 5 układany w podłożu betonowym	metr	200,000
1.4.1	560	KNR 508-02-12-01-00	Przewód głośnikowy 2x1,5 układany na podłożu betonowym	metr	100,000
1.4.1	570	KNR 506-08-08-05-00	Montaż głośnika ściennego tubowego MPLT62G	szt	7,000
1.4.1	580	KNR 506-16-14-04-00	Sprawdzenie i uruchomienie linii do 40 pkt	szt	3,000
1.4.1	590	KNR 506-16-04-05-00	Programowanie, łączenie i strojenie urządzeń w szafach Rack	kmpl	1,000
1.4.1	600	KNR 506-16-14-04-00	Testowanie oraz szkolenie personelu	kmpl	1,000

2 CZEŚĆ SOCJALNA Z MORDem

2.1 INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU

2.1.1 MONTAZ URZĄDZEŃ SAP

2.1.1	10	KNR 506-16-01-03-00	Centrala oddymiania	szt	1,000
2.1.1	20	ZKNR Z531-04-03-02-00	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu adresowym	szt	37,000
2.1.1	30	ZKNR Z531-04-01-01-00	Montaż czujki pożarowej - optycznej dymu	szt	37,000
2.1.1	40	KNR 506-16-11-02-00	Montaż wskaźnika zadziałania	szt	18,000
2.1.1	50	ZKNR Z531-04-02-02-00	Montaż ręcznego ostrzegacza pożaru - przycisk adresowy	szt	1,000
2.1.1	60	ZKNR Z531-01-08-02-00	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego	szt	3,000
2.1.1	70	ZKNR Z531-01-13-09-00	Montaż modułu adresowego kontrolno-sterującego o liczbie 2wejść/1wyjść	szt	5,000
2.1.1	80	KNR 506-16-02-09-00	Montaż zasilacza pożarowego z dodatkowym akumulatorem	szt	1,000
2.1.1	90	ZKNR Z531-06-03-08-00	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	szt	1,000
2.1.1	100	ZKNR Z531-06-01-05-00	Oprogramowanie systemu alarmowego	szt	1,000
2.1.1	110	ZKNR Z531-06-04-06-00	Testowanie systemu alarmowego	szt	1,000

2.1.2 OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SAP

2.1.2	120	KNR 508-02-09-02-02	Przewód YNTKSY 1x2x1 ekw układany w tynku	metr	50,000
2.1.2	130	KNR 508-02-14-01-10	Przewód HDGs układany w gotowych przestrzeniach z mocowaniem	metr	100,000
2.1.2	140	KNR 508-02-14-01-10	Przewód YNTKSY 1x2x1 ekw układany w gotowych przestrzeniach z mocowaniem	metr	150,000
2.1.2	150	KNR 501-13-10-01-00	Pomiary końcowe prądem stałym kabla - przewody obwodów wykonawczych	szt	1,000
2.1.2	160	KNR 501-08-18-01-00	Podłączenie przewodów pojedynczych	szt	2,000
2.1.2	170	KNR 403-10-01-12-00	Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd	metr	25,000
2.1.2	180	KNR 403-10-03-01-00	Mechaniczne przebicie, otworu ø do 25 mm w ścianie	szt	10,000

2.2 INSTALACJA SIECI STRUKTURALNEJ

2.2.3 WYKONANIE INSTALACJI KABLOWEJ DLA SIECI STRUKTURALNEJ

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.2.3	190	KNR	508-02-14-01-32 Przewód kat.6 układany w gotowych przestrzeniach i na drabinkach z mocowaniem	metr	300,000
2.2.4 GNIAZDA KONCOWE					
2.2.4	200	KNR	508-02-09-04-10 Przewód kat.6 układany na powierzchniach betonowych przed tynkowaniem	metr	100,000
2.2.4	210	KNR	508-03-03-03-01 Montaż gniazd uniwersalne 2x RJ45	szt	6,000
2.2.4	220	KNR	508-03-03-03-01 Montaż wkładu gniazda 1x RJ45	szt	12,000
2.2.4	230	KNR	508-03-03-03-01 Obudowa gniazda, mocowanie i ramka 2xRJ45	szt	6,000
2.2.4	240	KNR	508-08-01-02-00 Mechaniczne wykonanie otworów w ścianach	szt	10,000
2.3 INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ					
2.3.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ					
2.3.1	250	ZKNR	Z531-05-01-01-00 Montaż kamery wewnętrznej kopluowej	szt	1,000
2.3.3 OPRZEWODOWANIE SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ					
2.3.3	260	KNR	508-02-12-01-00 Przewód RG6 75 Ohm układany w gotowych przestrzeniach i na drabinkach z mocowaniem	metr	50,000
2.3.3	270	KNR	508-02-09-04-11 Przewód YdY 2x1,5 ukadany na podożu betonowym	metr	50,000
2.4 SYSTEM MULTIMEDIALNY					
2.4.2 SYSTEM MULTIMEDIALNY W SWIETLICY					
2.4.2	280	KNR	506-16-02-07-00 Montaż Powermikser stereo	szt	1,000
2.4.2	290	KNR	506-16-02-07-00 Montaż mikrofon strefowy doreczny	szt	1,000
2.4.2	300	KNR	506-16-02-07-00 Montaż Odtwarzacz DVD	szt	1,000
2.4.2	310	KNR	506-16-02-09-00 Montaż projektora multimedialnego	szt	1,000
2.4.2	320	KNR	506-16-02-09-00 Montaż ekranu projekcyjnego	szt	1,000
2.4.2	330	KNR	506-16-02-09-00 Montaż przełącznika HDMI	szt	1,000
2.4.2	340	KNR	506-16-02-09-00 Panel przyłączeniowy audio-video	szt	1,000
2.4.2	350	KNR	506-16-02-09-00 Przewód HDMI	szt	2,000
2.4.2	360	KNR	506-16-02-09-00 Przewód VGA	szt	1,000
2.4.2	370	KNR	506-16-02-09-00 Przewód audio	szt	3,000
2.4.2	380	KNR	508-02-12-01-00 Przewód glosnikowy 2x1,5 układany na podlozu betonowym	metr	60,000
2.4.2	390	KNR	506-08-08-05-00 Montaż głośnika naciennego	szt	2,000
2.4.2	400	KNR	506-16-14-04-00 Sprawdzenie i uruchomienie linii do 10 pkt	szt	1,000
2.4.2	410	KNR	506-16-04-05-00 Programowanie, łączenie i strojenie urządzeń w szafach Rack	kmpl	1,000
2.4.2	420	KNR	506-16-14-04-00 Testowanie oraz szkolenie personelu	kmpl	1,000
3 ŁĄCZNIK					
3.1 INSTALACJA SYGNALIZACJI POZARU					
3.1.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ SAP					
3.1.1	10	KNR	506-16-01-03-00 Centrala oddymiania	szt	1,000
3.1.1	20	ZKNR	Z531-04-03-02-00 Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu adresowym	szt	3,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
3.1.1	30	ZKNR	Z531-04-01-01-00 Montaż czujki pożarowej - optycznej dymu	szt	3,000
3.1.1	40	ZKNR	Z531-04-02-02-00 Montaż ręcznego ostrzegacza pożaru - przycisk adresowy	szt	1,000
3.1.1	50	ZKNR	Z531-01-08-02-00 Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego	szt	1,000
3.1.1	60	KNR	506-16-09-03-00 Montaż przycisku przewietrzania	szt	2,000
3.1.1	70	ZKNR	Z531-06-03-08-00 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	szt	1,000
3.1.1	80	ZKNR	Z531-06-01-05-00 Oprogramowanie systemu alarmowego	szt	1,000
3.1.1	90	ZKNR	Z531-06-04-06-00 Testowanie systemu alarmowego	szt	1,000
3.1.2 OPRZEWODOWANIE INSTALACJI SAP					
3.1.2	100	KNR	508-02-09-02-02 Przewód YNTKSY 1x2x1 ekw układany w tynku	metr	50,000
3.1.2	110	KNR	508-02-14-01-10 Przewód HDGs układany w gotowych przestrzeniach z mocowaniem	metr	70,000
3.1.2	120	KNR	508-02-14-01-10 Przewód YNTKSY 1x2x1 ekw układany w gotowych przestrzeniach z mocowaniem	metr	100,000
3.1.2	130	KNR	501-13-10-01-00 Pomiary końcowe prądem stałym kabla - przewody obwodów wykonawczych	szt	1,000
3.1.2	140	KNR	501-08-18-01-00 Podłączenie przewodów pojedynczych	szt	2,000
3.1.2	150	KNR	403-10-01-12-00 Wykucie ręczne w gipsie lub tynku bruzd	metr	25,000
3.1.2	160	KNR	403-10-03-01-00 Mechaniczne przebicie, otworu \varnothing do 25 mm w ścianie	szt	10,000
3.2 INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ					
3.2.1 MONTAŻ URZĄDZEŃ SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ					
3.2.1	170	ZKNR	Z531-05-01-01-00 Montaż kamery wewnętrznej kopluowej	szt	2,000
3.2.1	180	ZKNR	Z531-05-06-01-00 Uruchomienie linii transmisji wizji	szt	2,000
3.2.3 OPRZEWODOWANIE SYSTEMU TELEWIZJI DOZOROWEJ					
3.2.3	190	KNR	508-02-12-01-00 Przewód RG6 75 Ohm układany w gotowych przestrzeniach i na drabinkach z mocowaniem	metr	80,000
3.2.3	200	KNR	508-02-09-04-11 Przewód YdY 2x1,5 ukadany na podożu betonowym	metr	60,000