

PRZEDMIAR

1.NAZWA ZAMÓWIENIA- REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ
Z ZAPLECZEM I ŁĄCZNIKIEM

2.NAZWY I KODY ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV

45310000-3 ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I OSPRZĘTU

3.ADRES OBIEKTU- BUDYNEK LO W PUSZCZYKOWIE
ul. KASPROWICZA 3

4.NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

POWIAT POZNAŃSKI
60-509 POZNAŃ ul.JACKOWSKIEGO 18

5.DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU

KWIECIEŃ 2008r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

GRUPA 1- CPV 45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

W związku z częściową wymianą instalacji elektrycznej szkoły ujętą w niniejszym opracowaniu oraz planowaną w przyszłości wymianą instalacji w pozostałej części budynku szkoły, projektuje się wymianę wewnętrznej linii zasilającej od ZK do RG oraz przebudowę istniejącej mocno wyeksploatowanej rozdzielni RG w celu jej przystosowania do aktualnych wymagań –ochrona przeciwpożarowa, przeciw porażeniowa, oraz przeciwprzepięciowa.

Powyższy wlvz należy wymienić na YKY 5*70mm². Wraz z nim należy poprowadzić linkę LgY 35mm² od uziemionej szyny PEN w ZK do Głównej listwy połączeń wyrównawczych przy RG. Nowa RG będzie zbudowana na bazie szafy SCHRACKA. W RG będzie odtworzony układ pomiarowy półpośredni i pola odpływowe zabezpieczone wyłącznikami samoczynnymi selektywnymi. Należy też wymienić linie zasilające rozdzielnie RW, RS, R4.

Rozdzielnia RW będzie zasilana kablem YKY 5*10mm²

Rozdzielnia RS zasilana będzie kablem YKY 5*16 mm².

Rozdzielnia R4 zasilana będzie kablem YKY 5*16 mm².

Z listwy LPG należy wyprowadzić linkę LgY 1*35 mm² do listew LPG1 oraz LPG2 usytuowanych odpowiednio w rozdzielniach R4 i RS. Z listwami powyższymi należy łączyć metalowe elementy konstrukcji i instalacji budynku. Rozdzielnie RS oraz R4 należy wymienić na nowe

Instalację oświetleniową należy poprowadzić przewodami YDYp 2/3/4 *1,5 mm² oraz w sali gimnastycznej YDY p 3*2,5 mm².

Instalację gniazd 230V należy poprowadzić przewodami YDYp 3*2,5 mm². Gniazda należy zastosować z blokadą.

Instalacja elektryczna wentylacyjna oraz nagrzewnicy pozostaje istniejąca ale w sytuacji gdy jest prowadzona na tynku należy ją wkuć pod tynk, podobnie jak instalacje niskoprądowe czynne. Wszystkie wyłączniki, gniazda 230V oraz głośnikowe w sali gimnastycznej należy wkuć w ścianę tak by nie wystawały z muru.

W sali gimnastycznej należy rozprowadzić w rurkach instalację głośnikową do centralnego miejsca.

W pomieszczeniach Sali gimnastycznej, zaplecza, i pomieszczeniach łącznika należy wymienić oprawy oświetleniowe na nowe wg. przedstawionego wykazu. W powyższych pomieszczeniach rozprowadzona jest nowa instalacja oraz zastosowany nowy osprzęt.

Po zakończeniu prac należy dokonać pomiarów powyższej instalacji a wyniki przedstawić w protokołach.

PRZEDMIAR ROBÓT 150-08-041

Budowa: REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ZAPLECZEM I
ŁĄCZNIKIEM PRZY LO im. MIKOŁAJA KOPERNIKA W
PUSZCZYKOWIE ul. KASPROWICZA 3

Obiekt: LO im. MIKOŁAJA KOPERNIKA ul. KASPROWICZA 3 W
PUSZCZYKOWIE

Rodzaj robót: ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH kod
CPV 45310000-3

Lokalizacja: BUDYNEK LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W
PUSZCZYKOWIE ul. KASPROWICZA 3

Zamawiający: POWIAT POZNAŃSKI
60-509 POZNAŃ, ul. JACKOWSKIEGO 18

PRZEDMIAR 150-08-041

Strona 1

22-04-2008

SYKAL-001855

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
GRUPA	01	ROBOTY ELEKTRYCZNE			
01	10	KNR	403-10-01-32-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd dla kabla YKY 5*70	metr	9,000
01	20	KNR	508-01-07-04-00 Rura winidurowa AROT 75 p.t. w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	9,000
01	30	KNR	510-01-14-03-13 Układanie kabla YKY 5x70 mm ² w rurach pustakach i kanałach zamkniętych wsp: R =0,955	metr	10,000
01	40	KNR	510-01-06-02-00 Ręczne układanie LgY 1*35 z mocowaniem do podłoża wsp: R =0,955	metr	10,000
01	50	KNR	403-10-12-03-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr	9,000
01	60	KNR	403-10-10-11-00 Mechaniczne wykucie wnęk o objętości do 1 dm ³ w cegle	szt	15,000
01	70	KNR	403-10-10-12-00 Mechaniczne wykucie wnęk w cegle - każdy następny do 5 dm ³	szt	117,000
01	80		000-00-00-00-00 Wyprawienie wnęk	szt	15,000
01	90	KNR	514-01-01-03-00 Demontaż starej i montaż nowej rozdzielni RG wsp: R =1,800 wsp: S =1,800	szt	1,000
01	100	KNR	514-01-01-01-00 Demontaż starej i montaż nowej rozdzielni RS wsp: R =1,800 wsp: S =1,800	szt	1,000
01	110	KNR	514-01-01-01-00 Demontaż starej i montaż nowej rozdzielni R4 wsp: R =1,800 wsp: S =1,800	szt	1,000
01	120	KNR	514-05-16-01-04 Układanie przewodów DY 1,5 mm ² -750V w pasmach w szafie i na tablicy wsp: R =0,955	metr	22,500
01	130	KNR	514-05-16-02-00 Układanie przewodów DY 2,5 mm ² -750V w pasmach w szafie i na tablicy wsp: R =0,955	metr	34,000
01	140	KNR	514-05-16-03-00 Układanie przewodów DY 4 mm ² -750V w pasmach w szafie i na tablicy wsp: R =0,955	metr	4,000
01	150	KNR	514-05-16-04-00 Układanie przewodów DY 6 mm ² -750V w pasmach w szafie i na tablicy wsp: R =0,955	metr	2,500
01	160	KNR	514-05-16-05-00 Układanie przewodów DY 10 mm ² -750V w pasmach w szafie i na tablicy wsp: R =0,955	metr	17,000
01	170	KNR	514-05-16-06-00 Układanie przewodów LY 16 mm ² w pasmach w szafie i na tablicy wsp: R =0,955	metr	5,000
01	180	KNR	514-05-16-09-03 Układanie przewodów LYc 70 mm ² w pasmach w szafie i na tablicy wsp: R =0,955	metr	5,000
01	190	KNR	508-00-08-05-00 Montaż listew ściennych (korytek) z PCW przykręcanych do betonu wsp: R =0,955	metr	10,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	200	KNR	403-10-01-32-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd dla kabli YKY	metr	250,000
01	210	KNR	510-01-18-02-10 Kabel YKY 5x16 mm ² z mocowaniem w budynkach wsp: R =0,955	metr	136,000
01	220	KNR	510-01-18-02-10 Kabel YKY 5*10 mm ² z mocowaniem w budynkach wsp: R =0,955	metr	55,000
01	230	KNR	510-01-16-04-00 Kabel 1-żyłowy LgY 1*35 układany w budynkach z mocowaniem wsp: R =0,955	metr	89,000
01	240	KNR	403-10-12-04-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 150 mm	metr	250,000
01	250	KNR	508-02-10-01-01 Przewód YDY 2x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	173,000
01	260	KNR	508-02-10-01-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	735,000
01	270	KNR	508-02-10-01-06 Przewód YDY 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	120,000
01	280	KNR	508-02-10-02-02 Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	878,000
01	290	KNR	508-02-10-02-03 Przewód YDY 3x4 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	23,000
01	300	KNR	508-02-10-03-03 Przewód YDY 5x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	23,000
01	310	KNR	508-02-10-03-04 Przewód YDY 5x4,0 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	4,000
01	320	KNR	508-02-10-03-04 Przewód YDY 5x6,0 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	14,000
01	330	KNR	708-05-09-01-00 Przewód głośnikowy TLYp 2*4 wciągany do rurki wsp: R =0,950	metr	108,000
01	340	KNR	508-01-07-02-00 Rura winidurowa ICTA 3422 p.t. w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	108,000
01	350	KNR	403-10-01-17-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP23 RIS21 RL28	metr	108,000
01	360	KNR	403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	108,000
01	370	KNR	708-05-09-01-00 Demontaż i ponowny montaż przewodów czynnych niskoprądowych oraz od nagrzewnic pod tynk wsp: R =0,950	metr	240,000
01	380	KNR	508-02-10-01-01 Przewód HDGs 2*1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	3,000
01	390	KNR	508-02-10-01-04 Przewód LgY 1*10 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	6,000
01	400	KNR	508-02-10-01-04 Przewód LgY 1*6 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	73,000
01	410	KNR	508-06-20-01-00 Montaż uchwyty uziemiającego skręcanego na rurze o do 100 wsp: R =0,955	szt	6,000
01	420	KNR	510-06-04-01-01 Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 10 mm ² wsp: R =0,955	szt	2,000
01	430	KNR	510-06-04-01-01 Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 16 mm ² wsp: R =0,955	szt	4,000
01	440	KNR	510-06-04-03-00 Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 70 mm ² wsp: R =0,955	szt	2,000
01	450	KNR	508-03-01-02-00 Mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z cegły wsp: R =0,955	szt	22,000
01	460	KNR	508-03-06-02-00 Montaż dzwonka wsp: R =0,955	szt	1,000
01	470	KNR	508-03-06-02-00 Montaż na podłożu odgałęźników natynkowo-wtynkowych o 3 wylotach i przekroju przewodu do 2,5 mm ² , przewód kabelkowy wsp: R =0,955	szt	2,000
01	480	KNR	508-03-06-20-00 Montaż listwy połączeń wyrównawczych w puszcze pt.	szt	3,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
			wsp: R =0,955		
01	490	KNR	508-03-08-04-00 Montaż na gotowym podłożu przycisku szczelnego nt. wsp: R =0,955	szt	3,000
01	500	KNR	508-03-09-06-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego podwójnego wsp: R =0,950	szt	4,000
01	510	KNR	508-03-09-06-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego głośnikowego pojed. nt. wsp: R =0,955	szt	4,000
01	520	KNR	508-03-09-06-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego telefonicznego pt. wsp: R =0,955	szt	1,000
01	530	KNR	508-03-09-06-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego głośnikowego podw. nt. wsp: R =0,955	szt	1,000
01	540	KNR	508-03-09-10-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 3-biegunowego 32A/Z wodoszczelnego wsp: R =0,955	szt	1,000
01	550	KNR	508-03-08-04-02 Montaż na gotowym podłożu przycisku p.poż. wsp: R =0,955	szt	1,000
01	560	KNR	508-03-09-10-00 Wymiana wyłączników pokrętnych od instalacji went.w sali gimnastycznej. wsp: R =1,800	szt	5,000
01	570	KNR	508-03-09-10-00 Demontaż i zamontowanie we wnękach istniejących sterowników wsp: R =1,800	szt	4,000
01	580	KNR	508-03-01-20-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegłach wsp: R =0,955	szt	72,000
01	590	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. bakielitowe 60 mm wsp: R =0,955	szt	72,000
01	600	KNR	508-03-08-01-01 Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" wsp: R =0,955	szt	9,000
01	610	KNR	508-03-07-02-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego wsp: R =0,955	szt	15,000
01	620	KNR	508-03-07-03-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego podtynkowego wsp: R =0,955	szt	4,000
01	630	KNR	508-03-09-03-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego podwójnego wsp: R =0,955	szt	34,000
01	640	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego wsp: R =0,955	szt	4,000
01	650	KNR	508-05-01-04-00 Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy zawieszane mocowane w 2 miejscach na kołkach rozporowych wsp: R =0,955	szt	136,000
01	660	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej -A- wsp: R =0,955	szt	36,000
01	670	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej -B- wsp: R =0,955	szt	19,000
01	680	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej -C- wsp: R =0,955	szt	7,000
01	690	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej -D- wsp: R =0,955	szt	27,000
01	700	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej -E- wsp: R =0,955	szt	5,000
01	710	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej -F- wsp: R =0,955	szt	5,000
01	720	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej -G- pyłoszczelnej przykręcanej 3*58 wsp: R =0,955	szt	16,000
01	730	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy -H- wsp: R =0,955	szt	2,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	740	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy - Aw- wsp: R =0,955	szt	7,000
01	750	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej - Ak- wsp: R =0,955	szt	6,000
01	760	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej - Aws- wsp: R =0,955	szt	4,000
01	770	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy świetlówkowej - Aks- wsp: R =0,955	szt	2,000
01	780	KNR	508-00-14-01-00 Demontaż i montaż wentylatorów w wc wsp: R =1,800	szt	7,000
01	790	KNR	508-08-15-11-00 Podłączenie urządzeń istniejących wsp: R =0,955	szt	6,000
01	800	KNR	403-10-03-19-00 Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu o do 80 mm w ścianie z cegły	szt	6,000
01	810	KNR	403-10-03-11-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu o do 25 mm w ścianie z cegły	szt	42,000
01	820	KNR	403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych	metr	2112,000
01	830	KNR	403-10-12-02-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr	2112,000
01	840	KNR	403-12-03-01-00 Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości do 4 żył	szt	4,000
01	850	KNR	403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	39,000
01	860	KNR	403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	6,000
01	870	KNR	403-12-05-01-00 Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	1,000
01	880	KNR	403-12-05-02-00 Badania instalacji uziemiającej - pomiar następny	szt	2,000
01	890	KNR	403-12-05-05-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	1,000
01	900	KNR	403-12-05-06-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar następny	szt	37,000
01	910	KNR	403-11-22-01-00 Demontaż gniazd wtyczkowych 2 biegunowych podtynkowych	szt	24,000
01	920	KNR	403-11-24-01-00 Demontaż łączników 1 biegunowych podtynkowych z 1 wylotem	szt	28,000
01	930	KNR	403-11-33-01-00 Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt	35,000
01	940	KNR	403-11-34-01-00 Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	25,000
01	950	KNR	403-11-43-03-00 Demontaż osłon opraw	szt	14,000
01	960	KNR	403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ²	szt	63,000
01	970		000-00-00-00-00 Odłączenie i podłączenie nowego włącz przy udziale ENEA	szt	1,000
01	980	KNR	202-16-11-03-00 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys do 8 m wsp: R =0,955	szt	4,000
01	990	RUSZ	48305 Czas pracy rusztowania	m-godz	34,330