

PRZEDMIAR

1.NAZWA ZAMÓWIENIA- REMONT BUDYNKU SZKOLNEGO LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO im.M.KOPERNIKA
W PUSZCZYKOWIE ul.KASPROWICZA 3

2.NAZWY I KODY ROBÓT WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ CPV
45310000-3 ROBOTY W ZAKRESIE MONTAŻU
INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I OSPRZĘTU

3.ADRES OBIEKTU- PUSZCZYKOWO ul.KASPROWICZA 3

4. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

POWIAT POZNAŃSKI UL.JACKOWSKIEGO 18

5.DATA OPRACOWANIA PRZEDMIARU

MAJ 2009r.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

GRUPA 1 –CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

GRUPA 2- CPV 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych-
- instalacje niskoprądowe

PRZEDMIAR ROBÓT 177-09-051

Budowa: REMONT BUDYNKU SZKOLNEGO LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCACEGO im.M.KOPERNIKA ul.Kasprowicza 3
Puszczykowo

Obiekt: LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE im. M.KOPERNIKA

Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE kod CPV 45310000-3.

Lokalizacja: Numer Specyfikacji Technicznej dla pozycji przedmiarowych SST-001
PUSZCZYKOWO ul. KASPROWICZA 3

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

PRZEDMIAR 177-09-051

Strona 1

18-05-2009

SYKAL-001855

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
GRUPA	01	CPV 45310000-3: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
01	10	KNR	403-10-01-32-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd dla rur RIP36 RIS36 RL47 /13+17+21/	metr	51,000
01	20	KNR	403-10-01-20-00 Wykucie ręczne w cegle bruzd dla rur RIP23 RIS21 RL28/16+23/	metr	39,000
01	30	KNR	510-01-14-02-10 Układanie kabla YKY 5x16 mm ² w bruzdach/13+17+21/ wsp: R =0,955	metr	51,000
01	40	KNR	510-01-06-01-00 Ręczne układanie YDY 5*6 z mocowaniem do podłoża/16+23/ wsp: R =0,955	metr	39,000
01	50	KNR	403-10-12-03-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm/51+39/	metr	90,000
01	60	KNR	403-10-10-11-00 Mechaniczne wykucie wnęk o objętości do 1 dm ³ w cegle	szt	3,000
01	70	KNR	403-10-10-12-00 Mechaniczne wykucie wnęk w cegle - każdy następny do 5 dm ³	szt	83,000
01	80	Kalkulacja własna	Wyprawianie wnęk	kmpl	3,000
01	90	KNR	514-01-01-03-00 Montaż rozdzielni TP1,TP2,TPO,TS1,T/XP128/ wsp: R =0,955	szt	1,000
01	100	KALK WŁASNA	Dobudowanie pól odpływowych w RG do zasilania obwodów sal komputerowych zabezpieczonych wyłącznikami selektywnymi	szt	1,000
01	110	KNR	508-00-08-05-00 Montaż listew ściennych (korytek) z PCW DLP 32/16 wsp: R =0,955	metr	60,000
01	120	KNR	403-10-01-01-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd przewodów wtynkowych/3205+130+2231+57+285+159/	metr	6067,000
01	130	KNR	508-02-10-01-04 Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym/1375+820+1010/ wsp: R =0,955	metr	3205,000
01	140	KNR	508-02-10-01-06 Przewód YDY 4x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym wsp: R =0,955	metr	130,000
01	150	KNR	508-02-10-02-02 Przewód YDY 3x2,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym/934+630+667/ wsp: R =0,955	metr	2231,000
01	160	KNR	508-02-10-01-04 Przewód LgY 1*16 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym/16+19+22/ wsp: R =0,955	metr	57,000
01	170	KNR	508-02-10-01-04 Przewód LgY 1*6 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebetonowym/95+95+95/ wsp: R =0,955	metr	285,000
01	180	KNR	508-02-10-01-01 Przewód skrętka UTP 2*1,5 układany pt./50+53+56/ wsp: R =0,955	metr	159,000
01	190	KNR	403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm/3205+130+2231+57+285+159/	metr	6067,000
01	200	KNR	508-06-20-01-00 Montaż uchwytu uziemiającego skręcane na rurze ø do 100 wsp: R =0,955	szt	16,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	210	KNR	508-03-04-08-00 Montaż miejscowej listwy połączeń wyrównawczych w puszcze 140/140 pt wsp: R=0,955	szt	3,000
01	220	KNR	508-03-04-08-00 Montaż puszki fi80 z zaciskami PE/6+6+6/ wsp: R=0,955	szt	18,000
01	230	KNR	510-06-04-06-01 Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 5-żyłowego o przekroju 16 mm ² wsp: R=0,955	szt	2,000
01	240	KNR	508-03-01-02-00 Mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z cegły wsp: R=0,955	szt	14,000
01	250	KNR	508-03-06-02-00 Montaż na podłożu dzwonka wsp: R=0,955	szt	4,000
01	260	KNR	508-03-06-02-00 Montaż na podłożu czujki ruchu 360 stopni wsp: R=0,955	szt	8,000
01	270	KNR	508-03-08-04-02 Montaż na gotowym podłożu wentylatora wsp: R=0,955	szt	2,000
01	280	KNR	508-03-01-20-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegłe/1+13+25+6+6+15+121+17+30+19/ wsp: R=0,955	szt	254,000
01	290	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakelitowe 60 mm/1+13+25+6+6+15+121+17+30+19/ wsp: R=0,955	szt	254,000
01	300	KNR	508-03-07-04-01 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika krzyżowego podtynkowego wsp: R=0,955	szt	1,000
01	310	KNR	508-03-07-02-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika jednobiegunowego podtynkowego/9+2+2+/ wsp: R=0,955	szt	13,000
01	320	KNR	508-03-07-03-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego podtynkowego/10+7+8/ wsp: R=0,955	szt	25,000
01	330	KNR	508-03-07-04-00 Montaż na gotowym podłożu przełącznika schodowego podtynkowego/1+2+3/ wsp: R=0,955	szt	6,000
01	340	KNR	508-03-08-01-00 Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegun szczelnego/2+2+2/ wsp: R=0,955	szt	6,000
01	350	KNR	508-03-09-03-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego /6+5+4/ wsp: R=0,955	szt	15,000
01	360	KNR	508-03-09-03-01 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z podtynkowego podwójnego/49+32+40/ wsp: R=0,955	szt	121,000
01	370	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z brygosczonego/10+3+4/ wsp: R=0,955	szt	17,000
01	380	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2*gn.DATA Mosaic/18+5+7/ wsp: R=0,955	szt	30,000
01	390	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego Data POLO OPTIMA/5+6+8/ wsp: R=0,955	szt	19,000
01	400	KALK WŁASNA	Montaż puszek podłogowej UDH Q2 512/1+2+2/ wsp: R=0,955	szt	5,000
01	410	KNR	403-10-01-18-00 Wykucie mechaniczne w betonie bruzd dla rur RIP23 RIS21 RL28	metr	15,000
01	420	KNR	508-01-01-04-40 Montaż uchwyty do kołków w betonie pod rury RL 28 pojedyncze mechanicznie wsp: R=0,955	metr	15,000
01	430	KNR	508-01-10-02-01 Rura winidurowa RL 28 n.t. na gotowych uchwytych wsp: R=0,955	metr	15,000
01	440	KNR	403-10-12-03-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm	metr	15,000
01	450	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	288,000
01	460	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy -A1 - ELPE/50+49+66/ wsp: R=0,955	szt	165,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
01	470	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy - B1 -ELPE/30+11+11/ wsp: R =0,955	szt	52,000
01	480	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy -C1A/3+1+1/ wsp: R =0,955	szt	5,000
01	490	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy - B1+ aw. -ELPE/7+7+8/ wsp: R =0,955	szt	22,000
01	500	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy - A2/1+6+8/ wsp: R =0,955	szt	15,000
01	510	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy - B2 /11+8+9/ wsp: R =0,955	szt	28,000
01	520	KNR	508-05-15-08-00 Montaż na gotowym podłożu oprawy - D1 wsp: R =0,955	szt	1,000
01	530	KNR	510-10-07-01-00 Projektor mocowany uchwyty - E1 wsp: R =0,955	szt	3,000
01	540	KNR	510-10-07-01-00 Projektor mocowany uchwyty - E2 wsp: R =0,955	szt	9,000
01	550	KNR	510-10-02-01-00 Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego do 15 kg na słupie wsp: R =0,955	szt	3,000
01	560	KNR	403-10-03-19-00 Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu $\varnothing$ do 80 mm w ścianie	szt	3,000
01	570	KNR	403-10-03-11-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu $\varnothing$ do 25 mm w ścianie z cegły	szt	51,000
01	580	KNR	403-12-03-01-00 Badanie linii kablowej niskiego napięcia o ilości do 4 żył	szt	1,000
01	590	KNR	403-12-02-01-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia/44+31+28/	szt	103,000
01	600	KNR	403-12-02-02-00 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 3-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt	5,000
01	610	KNR	403-12-05-01-00 Badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	szt	1,000
01	620	KNR	403-12-05-02-00 Badania instalacji uziemiającej - pomiar następny	szt	2,000
01	630	KNR	403-12-05-05-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar pierwszy	szt	1,000
01	640	KNR	403-12-05-06-00 Badania skuteczności zerowania - pomiar następny/89+53+65/	szt	206,000
01	650	KNR	403-11-22-01-00 Demontaż gniazd wtyczkowych 2 biegunowych podtynkowych/49+26+22/	szt	97,000
01	660	KNR	403-11-24-01-00 Demontaż łączników 1 biegunowych podtynkowych z 1 wylotem/35+18+20/	szt	73,000
01	670	KNR	403-11-20-03-00 Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami, przewód o przekroju do 2,5 mm ² /66+49+71/	szt	186,000
01	680	KNR	403-11-16-03-00 Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betonowym	metr	350,000
01	690	KNR	403-11-33-01-00 Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręcanych/45+36+9/	szt	90,000
01	700	KNR	403-11-34-01-00 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych/45+58+63/	szt	166,000
01	710	KNR	403-11-07-01-00 Demontaż rur i korytek	metr	35,000
01	720	KNR	403-11-29-02-00 Demontaż tablic bezpiecznikowych powierzchni do 1,0 m ²	szt	4,000
01	730	KNR	403-11-20-03-00 Demontaż dzwonek	szt	4,000
01	740	KNR	403-11-20-03-00 Demontaż głośników do ponownego zamontowania	szt	15,000

GRUPA	02	CPV 45310000-3: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych-instalacje niskoprądowe			
02	750	KNR	508-02-07-01-02 Przewód głośnikowy wciągany do rur TLYp 2*2,5/93+106+121/ wsp: R =0,955	metr	320,000
02	760	KNR	403-10-01-17-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP23 RIS21 RL28/93+103+115/	metr	311,000
02	770	KNR	508-01-07-01-01 Rura winidurowa RL 20 p.t. w podłożu niebetonowym/93+103+115/ wsp: R =0,955	metr	311,000
02	780	KNR	403-10-12-01-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm/93+103+115/	metr	311,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02	790	KNR	508-03-01-20-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegły/32+28+1/ wsp: R=0,955	szt	61,000
02	800	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. bakielitowe 60 mm wsp: R=0,955	szt	32,000
02	810	KNR	508-03-02-07-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. 70 mm o 4-wylotach i przekroju przewodu do 6 mm ² wsp: R=0,955	szt	28,000
02	820	KNR	508-03-09-06-00 Montaż gniazda głośnikowego VALENA pojed. wsp: R=0,955	szt	30,000
02	830	KNR	508-03-07-01-00 Montaż na gotowym podłożu łącznika 2 biegunowy wsp: R=0,955	szt	2,000
02	840	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda głośnikowego VALENA podw. wsp: R=0,955	szt	1,000
02	850	KNR	508-03-01-02-00 Mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z cegły wsp: R=0,955	szt	32,000
02	860	KNR	508-03-06-02-00 Montaż głośnika z demontażu wsp: R=0,955	szt	15,000
02	870	KNR	508-03-06-02-00 Montaż głośnika wsp: R=0,955	szt	17,000
02	880	KNR	403-10-03-11-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu $\varnothing$ do 25 mm w ścianie z cegły	szt	2,000
02	890	KNR	403-10-03-19-00 Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu $\varnothing$ do 80 mm w ścianie z cegły	szt	18,000
02	900	KNR	708-05-09-01-00 Przewód sygnałowy antenowy RG6 wciągany do rurek/149+214+320/ wsp: R=0,950	metr	683,000
02	910	KNR	708-05-09-01-00 Przewód sygnałowy antenowy RG11 wciągany do rurek wsp: R=0,950	metr	250,000
02	920	KNR	403-10-01-17-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP23 RIS21 RL28/60+66+83/	metr	209,000
02	930	KNR	508-01-07-02-00 Rura winidurowa RL 22 p.t. w podłożu niebetonowym/60+66+83/ wsp: R=0,955	metr	209,000
02	940	KNR	508-01-07-04-00 Rura winidurowa RL 47 p.t. w podłożu niebetonowym/37+65+80+50/ wsp: R=0,955	metr	232,000
02	950	KNR	403-10-01-29-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP36 RIS36 RL47/37+65+80+50/	metr	232,000
02	960	KNR	403-10-12-03-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm/232+209/	metr	441,000
02	970	KNR	508-03-01-20-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegły wsp: R=0,955	szt	43,000
02	980	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. bakielitowe 60 mm wsp: R=0,955	szt	21,000
02	990	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda antenowego SAT/RTV wsp: R=0,955	szt	21,000
02	1000	KNR	508-03-02-07-00 Montaż na gotowym podłożu puszek pt. 140/140/8+9+10/ wsp: R=0,955	szt	22,000
02	1010	KNR	403-10-03-11-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu $\varnothing$ do 25 mm w ścianie z cegły	szt	24,000
02	1020	KNR	403-10-03-19-00 Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu $\varnothing$ do 80 mm w ścianie z cegły	szt	6,000
02	1030	KNR	708-05-09-01-00 Przewód telefoniczny wciągany do rurek YTKSY 1*4*0,5/192+93+39/ wsp: R=0,950	metr	324,000
02	1040	KNR	403-10-01-17-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP18/90+26+25/	metr	141,000
02	1050	KNR	403-10-01-29-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP36 RIS36 /40+23+29/	metr	92,000
02	1060	KNR	508-01-07-01-00 Rura winidurowa RL 18 p.t. w podłożu niebetonowym/90+26+25/ wsp: R=0,955	metr	141,000
02	1070	KNR	508-01-07-03-00 Rura winidurowa RL 37 p.t. w podłożu niebetonowym/40+23+29/ wsp: R=0,955	metr	92,000
02	1080	KNR	403-10-12-03-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm/141+92/	metr	233,000

GR	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
02	1090	KNR	508-03-01-20-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle/11+12+1/ wsp: R =0,955	szt	23,000
02	1100	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm wsp: R =0,955	szt	11,000
02	1110	KNR	508-03-02-07-00 Montaż na gotowym podłożu puszki pt. 140/140 wsp: R =0,955	szt	12,000
02	1120	KNR	514-01-01-03-00 Montaż skrzynki T1 z rozdzielnikiem głównym wsp: R =0,955	szt	1,000
02	1130	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego telefon.RJ11 wsp: R =0,955	szt	11,000
02	1140	KNR	403-10-03-11-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	11,000
02	1150	KNR	403-10-03-19-00 Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu ø do 80 mm w ścianie z cegły	szt	2,000
02	1160	KNR	708-05-09-01-00 Przewód UTP 4*2*0,5 kat 5 wciągany do rurek/30+26+30/ wsp: R =0,950	metr	86,000
02	1170	KNR	403-10-01-17-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP23 RIS21 RL28/12+6/	metr	18,000
02	1180	KNR	403-10-01-29-00 Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP36 RIS36 RL47/8+8/	metr	16,000
02	1190	KNR	508-01-07-02-01 Rura winidurowa RL 28 p.t. w podłożu niebetonowym/12+6/ wsp: R =0,955	metr	18,000
02	1200	KNR	508-01-07-03-00 Rura winidurowa RL 37 p.t. w podłożu niebetonowym/8+8/ wsp: R =0,955	metr	16,000
02	1210	KNR	403-10-12-03-00 Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm/18+16/	metr	34,000
02	1220	KNR	508-03-01-20-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie gipsowej z wykonaniem otworów mechanicznie w cegle wsp: R =0,955	szt	9,000
02	1230	KNR	508-03-02-01-00 Montaż na gotowym podłożu puszki pt. bakielitowe 60 mm wsp: R =0,955	szt	6,000
02	1240	KNR	508-03-02-07-00 Montaż na gotowym podłożu puszki pt. 140/140 wsp: R =0,955	szt	3,000
02	1250	KNR	508-03-09-06-00 Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego RJ 45 wsp: R =0,955	szt	6,000
02	1260	KNR	403-10-03-11-00 Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu ø do 25 mm w ścianie z cegły	szt	2,000
02	1270	KNR	403-10-03-19-00 Mechaniczne przebicie do 2 cegieł, otworu ø do 80 mm w ścianie z cegły	szt	4,000