

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : REMONT ZESPOŁU SZKÓŁ NR 3 W PILE

Obiekt : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3 W PILE

Adres : Piła, ul. Żeromskiego 41

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLENIE(II PIĘTRO+KLATKI SCHODOWE)

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor : Gmina Piła
64-920 Piła, Pl. Stanisława Staszica 10

Opracował : Dariusz Budka

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLENIE(II PIĘTRO+KLATKI SCHODOWE)

Budowa : REMONT ZESPOŁU SZKÓŁ NR 3 W PILE
Obiekt : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3 W PILE
Adres : Piła, ul. Żeromskiego 41

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	ELEMENT : Instalacje elektryczne		
1.	KNR 403-1001-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe, w podłożu: z cegły Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. 2. Kucie z odbiciem warstwy tynku. 3. Sprawdzenie wymiaru bruzdy. Przy mechanicznym kuciu: 4. Montaż i demontaż zasilania sprzętu.	1 316,000	m
2.	KNR 403-1003-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie otworów. 2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego. 3. Przebicie otworu. 4. Sprawdzenie wymiarów.	60,000	szt
3.	KNR 403-1004-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach betonowych, otworów o długości przebicia ponad 20 do 30 cm i średnicy: do 25 mm Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie otworów. 2. Montaż i demontaż zasilania sprzętu mechanicznego. 3. Przebicie otworu. 4. Sprawdzenie wymiarów.	26,000	szt
4.	KNR 403-1012-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd (gotową zaprawą cementowo-wapienną), o szerokości: do 25 mm Wyszczególnienie robót: 1. Zaprawianie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną. UWAGI: Zaprawianie bruzd o szerokości większej od 150 mm należy traktować jako naprawę tynków i kalkulować według KNR 4-01 przyjmując za jednostkę 1 m ² powierzchni. Nakłady na przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej przyjmuje się na podstawie tablicy 1014.	1 316,000	m
5.	KNR 403-1014-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej Wyszczególnienie robót: 1. Dozowanie składników. 2. Ręczne wymieszanie z dodatkiem wody.	4,000	m ³
6.	KNR 403-1120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż okrągłych, uszczelnionych puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, z odłączeniem przewodów o przekroju: do 2,5 mm ² - puszki 4 wylotowe Wyszczególnienie robót: 1. Zdjęcie pokrywy z puszki. 2. Odłączenie przewodów od zacisków. 3. Demontaż puszki z podłoża.	42,000	szt
7.	KNR 403-1124-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe Wyszczególnienie robót: 1. Odłączenie przewodów od zacisków łącznika. 2. Demontaż łącznika z podłoża z wykuciem lub odkręceniem śrub.	30,000	szt
8.	KNR 403-1133-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przykręcanych opraw żarowych: porcelanowych lub plafonier Wyszczególnienie robót: 1. Rozkręcenie elementów oprawy. 2. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów. 3. Demontaż oprawy z podłoża. 4. Skręcenie elementów oprawy.	5,000	szt
9.	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym Wyszczególnienie robót: 1. Rozkręcenie elementów oprawy. 2. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów. 3. Demontaż oprawy z podłoża. 4. Skręcenie elementów oprawy.	180,000	szt

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLENIE(II PIĘTRO+KLATKI SCHODOWE)

ELEMENT : 1. Instalacje elektryczne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	<p>KNR 403-1202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar stanu izolacji i ciągłości obwodu. 6. Oznakowanie przewodu. 	18,000	pomiar
11.	<p>KNR 508-0209-05-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 2x1,5 750V</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek 	288,000	m
12.	<p>KNR 508-0209-05-05 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 3x1,5 750V</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek 	972,000	m
13.	<p>KNR 508-0209-05-08 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm² Cu - YDYp 4x1,5 750V</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwinięcie przewodu. 2. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiążałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. 4. Otwieranie i zamykanie puszek 	56,000	m
14.	<p>KNR 508-0301-20-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem mechanicznym</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trasowanie. kol. 01-03, 07-09, 13-14, 19-21: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. kol. 10-12, 22-24: 2. Wykonanie ślepych otworów ręcznie. kol. 04, 15, 18: 2. Wstrzelenie kołków. kol. 05-06: 2. Montaż i demontaż zasilania sprawarki. 3. Ucięcie i przyspawanie płaskowników. 4. Wykoanie konsolek i przyspawanie. 5. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników. kol. 07-12: 3. Wykonanie konsolek. 4. Osadzenie konsolki. 5. Pomalowanie konsolek. kol. 01-03: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. kol. 13, 14, 16, 17: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 13-15: 4. Montaż konsolek systemu U504. kol. 16-18: 4. Montaż wsporników języczkowych U506 i U507. 	143,000	szt
15.	<p>KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</p> <p>Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów. kol. 02-10: 2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów. 3. Oznaczenie przewodu zerowego. 	58,000	szt

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLENIE(II PIĘTRO+KLATKI SCHODOWE)

ELEMENT : 1. Instalacje elektryczne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>kol. 08: 4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkretami. kol. 01-07, 10: 4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej. 5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni. kol. 09: 4. Przygotowanie kleju.</p>		
16.	<p>KNR 508-0302-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm² - 4 wyloty - puszka D:80mm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Wykruszenie lub wycięcie otworów do wprowadzenia przewodów. kol. 02-10: 2. Podłączenie i przedzwonienie przewodów. 3. Oznaczenie przewodu zerowego. kol. 08: 4. Zamontowanie do gotowego podłoża wkretami. kol. 01-07, 10: 4. Przygotowanie zaprawy gipsowej lub betonowej. 5. Gipsowanie lub betonowanie z wyrównaniem powierzchni. kol. 09: 4. Przygotowanie kleju.</p>	85,000	szt
17.	<p>KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.</p>	25,000	szt
18.	<p>KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk "światło".</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.</p>	13,000	szt
19.	<p>KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.</p>	14,000	szt
20.	<p>KNR 508-0307-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy schodowy.</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków.</p>	2,000	szt
21.	<p>KNR 508-0308-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Niezbędne rozmontowanie łącznika. kol. 07-09: 2. Przygotowanie kleju.</p>	4,000	szt
22.	<p>KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - analogia - S301 B10A.</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przykręcenie aparatu do podłoża. 2. Malowanie poprawkowe aparatu.</p>	18,000	szt
23.	<p>KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące - analogia - PB301-230A.</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Przykręcenie aparatu do podłoża. 2. Malowanie poprawkowe aparatu.</p>	5,000	szt
24.	<p>KNR 508-0502-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża gipsowego lub gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 2 kołków rozporowych</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. kol. 01, 02: 2. Nawiercanie otworów w drewnie. kol. 03-06, 09, 10: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie.</p>	176,000	kpl

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLENIE(II PIĘTRO+KLATKI SCHODOWE)

ELEMENT : 1. Instalacje elektryczne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	kol. 03, 04: 3. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. kol. 05, 06, 09, 10: 3. Osadzenie kołków kotwiących. kol. 07, 08, 11, 12: 2. Wstrzelenie kołków.		
25.	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - OA 11 NM Aw2. Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 4. Obcięcie i obrobienie końców przewodu. 5. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 6. Zamontowanie dodatkowych detali, jak: kloszy, siatek, odbłyśników. 7. Transport pionowy.	13,000	szt
26.	KNR 508-0504-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych, rodzaju: przykręcane, końcowe - QWG200 1xA60-100W CL II IP66. Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Otwarcie i zamknięcie oprawy. 4. Obcięcie i obrobienie końców przewodu. 5. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 6. Zamontowanie dodatkowych detali, jak: kloszy, siatek, odbłyśników. 7. Transport pionowy.	8,000	szt
27.	KNR 508-0511-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, przelotowe 2x40W - TCW060 2x36W/840 HF. Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	10,000	szt
28.	KNR 508-0511-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, przelotowe 2x40W - TCS160 2x36W/840 HFP L1. Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	72,000	szt
29.	KNR 508-0511-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, przelotowe 2x40W - TCS160 2x36W/840 HFP C3. Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	23,000	szt
30.	KNR 508-0511-14-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, przelotowe 2x40W - TCS125 2x36W/840 HFS P. Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem.	39,000	szt

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLENIE(II PIĘTRO+KLATKI SCHODOWE)

ELEMENT : 1. Instalacje elektryczne

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.		
31.	KNR 508-0511-20-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, rodzaju: przykręcane, końcowe 1x65W - TCS160 1x58W HFP A. Wyszczególnienie robót: 1. Rozpakowanie oprawy. 2. Oczyszczenie oprawy. 3. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. 4. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. 5. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. 6. Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7. Transport pionowy.	11,000	szt
32.	KNR 508-0813-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ² Wyszczególnienie robót: 1. Ucięcie przewodu. 2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Zlutowanie końca żyły wielodrutowej lub wykonanie oczka na przewodzie jednodrutowym.	23,000	szt

--- Koniec wydruku ---

WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ - OŚWIETLENIE(II PIĘTRO+KLATKI SCHODOWE)

Budowa : REMONT ZESPOŁU SZKÓŁ NR 3 W PILE
Obiekt : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 3 W PILE
Adres : Piła, ul. Żeromskiego 41

NAKLADY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	638,76060	r-g
Nakład robocizny :					638,76060	r-g
Materiały						
1.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	4,40000	m3
2.		1700310		Cement portlandzki CEM I 32,5	0,76400	t
3.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,64000	m3
4.		7251102		PB301-230	5,00000	szt
5.		7302309		TCS160 2xTL-D 36W/840 HF L1	72,00000	szt
6.		7302310		TCS160 2xTL-D 36W/840 HF C3	23,00000	szt
7.		7302315		TCS160 1xTL-D 58W/840 HFS A	11,00000	szt
8.		7302316		TCS125 2xTL-D 36W/840 HFS P	39,00000	szt
9.		7302478		TCW060 2xTL-D 36W/840 HF	10,00000	szt
10.		7304405		Oprawa awaryjna OA11NM Aw2	13,00000	szt
11.		7304411		QWG200 1xA60-100W CL II IP66	8,00000	szt
12.		7330102		Zapłoniki do świetlówek typu S10 4-65W	11,00000	szt
13.		7350414		Świetlówka TL-D 36W	299,52000	szt
14.		7350416		Świetlówka TL-D 58W	11,44000	szt
15.		7350503		Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W	8,00000	szt
16.		7510300		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	25,50000	szt
17.		7510320		Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	14,28000	szt
18.		7510330		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe	2,04000	szt
19.		7510350		Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	13,26000	szt
20.		7510500		Łączniki klaw.n/t.6-10 A,250 V,bryzgoodp.	4,08000	szt
21.		7512102		Wyłaczniki nadprądowe, S 301 B-10 A	18,00000	szt
22.		7540013		Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	86,70000	szt
23.		7540021		Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	59,16000	szt
24.		7951202		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	299,52000	m
25.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1 010,88000	m
26.		7951215		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 750 V	58,24000	m
27.		8990499		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	352,00000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---