

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa łącznika pomiędzy istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej
Obiekt : Budowa łącznika pomiędzy budynkiem Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej
Adres : Łysomice ul. Warszawska dz. nr 75/11, 75/10, 78/7

Budowa łącznika istniejącym budynku Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej -
instalacje elektryczne

Inwestor : Urząd Gminy Łysomice
ul. Warszawska

Opracował : Marian Świechowicz

Data : 08-06-30

MARIAN ŚWIECHOWICZ
uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania
i nadzoru nad robotami budowlanymi i nadzoru
znanych z rozporządzenia Ministra Infrastruktury
technicznych z zakresu instalacji elektrycznych i
instalacji elektrycznych
Nr ewid. UAN IV/8346/129/TO/88
Nr K-PO I 1621/2003/ROZWI/0411/03

Budowa : Budowa łącznika pomiędzy istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej

Obiekt : Budowa łącznika pomiędzy budynkiem Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej

Adres : Łysomice ul. Warszawska dz. nr 75/11, 75/10, 78/7

**Budowa łącznika istniejącym budynku Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej -
instalacje elektryczne**

Data : 08-07-01

Str. :

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

a. Instalacje elektryczne

1. CSROF3 - KNNR 005-0110-03-01 MRRiB

30,000 m

[Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]

Montaż przykręcanych do podłoża z gipsu lub gazobetonu listew elektroinstalacyjnych z PVC:
naściennych - LN 32.15

Wyszczególnienie robót:

1. Trasowanie.
2. Odmierzanie i ucięcie listew.
Dla kol. 01:
3. Przygotowanie kleju.
4. Zamocowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszystkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia.
Dla kol. 03-05:
3. Wykonanie ślepych otworów.
4. Osadzenie kołków rozporowych.
Dla kol. 02-05:
5. Wiercenie otworów w listwach.
6. Umocowanie listew za pomocą wkrętów.
7. Zmontowanie pozostałych elementów łącznych i pokryw.

*) masę kleju należy przyjąć zgodnie z informacją producenta.
(Lp:23)

Uwaga: W przypadku montażu listew o szerokości podstawy do 20 mm, do nakładów robocizny należy zastosować współczynnik 0, 8.

2. CSROF3 - KNNR 005-0204-03-03 MRRiB

20,000 m

[Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]

Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5 mm² -
YDYp 2x1,5 mm² 500 V

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiążadełkowego, zaprawy gipsowej.
4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.

3. CSROF3 - KNNR 005-0204-04-01 MRRiB

150,000 m

[Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]

Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30,0 mm² - YDYp 4x1,5 mm² 750 V

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.
2. Odmierzenie i ucięcie.
3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiążadełkowego, zaprawy gipsowej.
4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.

4. CSROF3 - KNNR 005-0204-04-02 MRRiB

70,000 m

[Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]

Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 30,0 mm² - YDYp 3x2,5 mm² 750 V

Wyszczególnienie robót:

1. Rozwinięcie przewodu.

**Budowa łącznika istniejącym budynku Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej -
instalacje elektryczne**

Data : 08-07-01

a. Instalacje elektryczne

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2. Odmierzenie i ucięcie. 3. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy drutu wiązadełkowego, zaprawy gipsowej. 4. Otwieranie i zamykanie puszek, odgałęźników lub skrzynek rozgałęźnych.		
5.	CSROF3 - KNNR 005-0301-10-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: gazobetonowym Wyszczególnienie robót: 1. Trasowanie. Dla kol. 01-03, 07-12: 2. Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. Dla kol. 04: 2. Wstrzelenie kołków. Dla kol. 05-06: 2. Ucięcie i przyspawanie płaskownika. 3. Wykonanie konsolek i przyspawanie. 4. Oczyszczenie i pomalowanie konsolek i płaskowników. Dla kol. 07-09: 3. Wykonanie konsolek. 4. Osadzenie konsolek. 5. Pomalowanie konsolek. Dla kol. 01-03: 3. Osadzenie kołków rozporowych. Dla kol. 13 i 14: 2. Wykonanie otworów w płycie gipsowej izolacyjnej lub w blasze.	21,000	szt
6.	CSROF3 - KNNR 005-0304-02-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż bezrębowy do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie z tworzywa, o ilości wlotów: 4 Wyszczególnienie robót: 1. Umocowanie puszek do gotowego podłoża. 2. Odkrywanie i zamykanie puszek. 3. Podłączenie i przedzwonienie przewodów.	15,000	szt
7.	CSROF3 - KNNR 005-0305-11-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przykręcenie do gotowego podłoża przekaźnika zmieszkowego AZH Wyszczególnienie robót: 1. Umocowanie puszek do gotowego podłoża. 2. Odkrywanie i zamykanie puszek. 3. Podłączenie i przedzwonienie przewodów.	3,000	szt
8.	KNNR 005-0305-11-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Przykręcenie do gotowego podłoża, czujnika ruchu Wyszczególnienie robót: 1. Umocowanie puszek do gotowego podłoża. 2. Odkrywanie i zamykanie puszek. 3. Podłączenie i przedzwonienie przewodów.	4,000	szt
9.	CSROF3 - KNNR 005-0407-03-12 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor. - P 302,25A/30mA, 230 V	2,000	szt

**Budowa łącznika istniejącym budynku Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej -
instalacje elektryczne**

Data : 08-07-01

a. Instalacje elektryczne

Str. :

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Wyszczególnienie robót:

1. Zainstalowanie aparatu na szynie nośnej (euroszynie).
2. Podłączenie przewodów do aparatu i pod zaciski (ochronne i neutralne).
3. Sprawdzenie poprawności działania.
4. Założenie oznacznika z opisem obwodu.

10. KNNR 005-0502-01-11 MRRiB

3,000 kpl

[Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]

Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem: PK - 109

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy.
2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy.
3. Rozpakowanie oprawy.
4. Oczyszczenie oprawy.
5. Otwarcie i zamknięcie oprawy.
6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów.
7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem.
8. Zamontowanie oprawy.
9. Podłączenie.
10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze.

11. KNNR 005-0502-01-11 MRRiB

3,000 kpl

[Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]

Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem: PK-109A

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy.
2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy.
3. Rozpakowanie oprawy.
4. Oczyszczenie oprawy.
5. Otwarcie i zamknięcie oprawy.
6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów.
7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem.
8. Zamontowanie oprawy.
9. Podłączenie.
10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze.

12. KNNR 005-0502-01-11 MRRiB

15,000 kpl

[Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]

Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem: FWN 291- 2xPL 9W

Wyszczególnienie robót:

1. Wyznaczenie miejsca zawieszenia oprawy.
2. Przygotowanie podłoża do zamocowania oprawy.
3. Rozpakowanie oprawy.
4. Oczyszczenie oprawy.
5. Otwarcie i zamknięcie oprawy.
6. Obcięcie i zarobienie końców przewodów.
7. Wyposażenie oprawy w źródła światła, zapłonnik i sprawdzenie przed zamontowaniem.
8. Zamontowanie oprawy.
9. Podłączenie.
10. Uzupełnienie oprawy w odbłyśniki, osłony, siatki i klosze.

13. CSROF3 - KNNR 005-1203-08-00 MRRiB

50,000 szt

[Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]

Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm²

Wyszczególnienie robót:

1. Podłączenie przewodów

**Budowa łącznika istniejącym budynku Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej -
instalacje elektryczne**

Data : 08-07-01

a. Instalacje elektryczne

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>2. Zdjęcie izolacji. 3. Oczyszczenie żyły. 4. Podłączenie przewodów.</p> <p>Uwaga: Dla kol. 03-07 nakłady na montaż końcówek kablowych kalkuluje się na podstawie tablicy 1204</p>		
14.	<p>CSROF3 - KNNR 005-1209-01-40 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]</p> <p>Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 100 mm - do 15 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie otworu. 2. Przebicie otworu mechanicznie. 3. Sprawdzenie wymiarów.</p>	10,000	otwór
15.	<p>CSROF3 - KNNR 005-1301-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]</p> <p>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Określenie obwodu. 2. Oględziny instalacji. 3. Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach. 4. Odłączenie odbiorników. 5. Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu. 6. Podłączenie odbiorników.</p>	5,000	pomiar
16.	<p>CSROF3 - KNNR 005-1303-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]</p> <p>Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Odłączenie zasilania i odbiorników. 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią. 3. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.</p>	1,000	pomiar
17.	<p>CSROF3 - KNNR 005-1303-02-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]</p> <p>Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Odłączenie zasilania i odbiorników. 2. Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią. 3. Sporządzenie protokołu wraz z oceną.</p>	5,000	pomiar
18.	<p>CSROF3 - KNNR 005-1304-05-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis]</p> <p>Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar</p> <p>Wyszczególnienie robót: 1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji. 4. Wykonanie połączeń instalacji. 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją. Kol. 05-06: 1. Pomiar skuteczności zerowania</p>	1,000	szt

**Budowa łącznika istniejącym budynku Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej -
instalacje elektryczne**

Data : 08-07-01

a. Instalacje elektryczne

Str: !

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19.	CSROF3 - KNNR 005-1304-06-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar Wyszczególnienie robót: 1. Oględziny dostępnych części instalacji. 2. Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza. 3. Pomiar rezystancji elementów instalacji. 4. Wykonanie połączeń instalacji. 5. Zabezpieczenie złącza przed korozją. Kol. 05-06: 1. Pomiar skuteczności zerowania	5,000	szt
20.	CSROF3 - KNNR 005-1305-01-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika.	1,000	próba
21.	CSROF3 - KNNR 005-1305-02-00 MRRiB [Ceny robot 3 kw. 2007 (KRAJ) Orgbud-Serwis] Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba Wyszczególnienie robót: 1. Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji. 2. Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika.	1,000	próba

Budowa : Budowa łącznika pomiędzy istniejącym budynkiem Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej
Obiekt : Budowa łącznika pomiędzy budynkiem Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej
Adres : Łysomice ul. Warszawska dz. nr 75/11, 75/10, 78/7

**Budowa łącznika istniejącym budynku Szkoły Podstawowej a budynkiem Sali Gimnastycznej -
instalacje elektryczne**

NAKLADY RMS

Data : 08-07-01

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

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