

# PRZEDMIAR /OBMIAR/ ROBÓT

**Budowa:** Szkoła Podstawowa w m. Stare Miasto

**Obiekt:** Montaż i wymiana instalacji

**Adres:** Stare Miasto, ul. Szkolna 11

**Opis robót :** Instalacja elektryczna

**Inwestor:** Gmina Stare Miasto  
62-571 Stare Miasto, ul. Główna 16B

**Wykonawca:** .....

**Adres:** .....

Sporządził : inż. Z. Wróblewski

inż. Zbigniew Wróblewski  
upr. projekt.  
GT B/46/11/10/76

Data : 2021-05-21

BIURO PROJEKTÓW  
I USŁUG POMIAROWYCH  
» BUDOPROJEKT «  
Zbigniew Wróblewski  
62-502 KONIN, ul. B. Śmiałego 6  
tel. (+48) 245 07 08, NIP 665-001-00-12

Budowa: Szkoła Podstawowa w m. Stare Miasto

Obiekt: Montaż i wymiana instalacji

Adres: Stare Miasto, ul. Szkolna 11

Opis robót: Instalacja elektryczna

Data : 2021-05-21

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 1.	Analiza własna Przygotowanie stanowisk pracy, np. odsunięcie ławek, stołów dla wykonywanych robót i po ich zakończeniu ponowne ich ustawienie	1,000	kpl
Poz. 2.	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	1 441,000	m
Poz. 3.	KNNR 005-1207-07-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów, w podłożu: betonowym	162,000	m
Poz. 4.	KNNR 005-1209-07-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegiel	7,000	otwór
Poz. 5.	KNNR 005-1209-11-30 MRRiB Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy 80 mm i długości przebiccia do 30 cm	15,000	otwór
Poz. 6.	KNNR 005-1209-05-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	3,000	otwór
Poz. 7.	KNNR 005-1209-08-00 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglany otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebiccia: 25 mm - ponad 2 do 2 1/2 cegły	16,000	otwór
Poz. 8.	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY i YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	176,000	m
Poz. 9.	KNNR 005-0204-03-00 MRRiB J.w. lecz na podłożu betonowym	62,000	m
Poz. 10.	KNNR 005-0205-02-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o łącznym przekroju żył: ponad 7,5 do 12,5 mm <sup>2</sup> - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	1 264,000	m
Poz. 11.	KNNR 005-0204-04-00 MRRiB J.w. lecz na podłożu betonowym	102,000	m
Poz. 12.	KNNR 005-0205-06-00 MRRiB J.w. lecz 5x2,5 mm <sup>2</sup> na podłożu z cegły	17,000	m
Poz. 13.	KNNR 005-0205-06-00 MRRiB J.w. lecz 5x6 mm <sup>2</sup> na podłożu z betonu	135,000	m
Poz. 14.	KNNR 005-0301-11-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	248,000	szt
Poz. 15.	KNNR 005-0302-01-00 MRRiB <i>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o średnicy do 60mm, pojedyncze</i>	248,000	szt

Opis robót : Instalacja elektryczna

Data : 2021-05-21

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 16.	KNNR 005-0301-09-00 MRRiB	Przygotowanie podłoża i montaż puszek rozgałęźnych p/t	132,000	szt
Poz. 17.	KNNR 005-0308-01-00 MRRiB	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych zwykłych 10/16 A, 250 V	18,000	szt
Poz. 18.	KNNR 009-0402-02-00 MRRiB	J.w. lecz wymiana	86,000	szt
Poz. 19.	KNNR 009-0402-03-00 MRRiB	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych podwójnych zwykłych	8,000	szt
Poz. 20.	KNNR 009-0402-03-00 MRRiB	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych podwójnych bryzgoszczelnych	5,000	szt
Poz. 21.	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej gniazd wtyczkowych kodowanych "DATA"	104,000	szt
Poz. 22.	KNNR 005-0306-04-00 MRRiB	Montaż ramek wielokrotnych 5x dla gniazd "DATA"	26,000	szt
Poz. 23.	KNNR 005-0601-05-00 MRRiB	Montaż zwodu naprężanego instalacji odgromowej wykonanego z pręta stalowego ocynkowanego 8 mm na dachu (w miejsce istniejącego)	287,000	m
Poz. 24.	KNNR 005-0601-06-00 MRRiB	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego 8 mm na ścianie zewnętrznej (w miejsce istniejących)	48,000	m
Poz. 25.	KNNR 005-0605-08-00 MRRiB	Montaż uziomu pionowego wykonanego z pręta stal.- ocynk. 16 mm w ziemi w gruncie: kat. III (łącznie z rozebraniem i ponownym ułożeniem kostki brukowej w miejscu uziomu pionowego)	16,000	m
Poz. 26.	KNNR 005-0611-03-00 MRRiB	Łączenie przewodów instalacji odgromowej do rynien, opierzeń, istn. kotw stalowych oraz uziomu	56,000	szt
Poz. 27.	KNNR 005-0612-05-00 MRRiB	Montaż złączy kontrolnych w miejsce istniejących	8,000	szt
Poz. 28.	KNNR 009-0601-07-00 MRRiB	Demontaż zwodu instalacji odgromowej naprężanego z drutu stalowego o średnicy 6 mm	287,000	m
Poz. 29.	KNNR 009-0601-08-00 MRRiB	J.w. lecz przewodów odprowadzających pionowych	48,000	m
Poz. 30.	KNNR 009-0601-06-00 MRRiB	Demontaż istn. na dachu masztu RTV stalowego rurowego o dł. 6 m, z czterema odciągami	1,000	kpl
Poz. 31.	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB	Montaż n/t oprawy oświetlenia awaryjnego 2 W, 1 h, DOT CSC lub równoważna, okrągłej, strumień świetlny 260 Lm, optyka wąska - korytarzowa, nasufitowa, typ A1	10,000	szt
Poz. 32.	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB	J.w. lecz DOT CSC, strumień świetlny 250 Lm, optyka szeroka, typ A2	4,000	szt

## Opis robót: Instalacja elektryczna

Data: 2021-05-21

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 33.	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB	J.w. lecz Hybryd PRIMOS lub równoważna, prostokątnej, 1 h, 5 W, strumień świetlny 300 Lm, z piktogramem "WYJŚCIE w DÓŁ", typ A3	2,000	szt
Poz. 34.	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB	J.w. lecz z piktogramem "WYJŚCIE w PRAWO", typ A4	2,000	szt
Poz. 35.	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB	J.w. lecz z piktogramem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE", typ A5	4,000	szt
Poz. 36.	KNNR 005-0502-02-00 MRRiB	J.w. lecz bez piktogramu, z dodatkowym układem grzejnym z termostatem HTR 25, typ AZ	2,000	szt
Poz. 37.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	Wymiana istn. oprawy na oprawę plafonierę DIONA LED lub równoważną, okrągłą, 24 W, n/ł, strumień świetlny 2300 Lm, temp. barwowa 4000 K, klosz z poliwęglanu PC opal biały, IP 65, IK 10, typ D1	4,000	szt
Poz. 38.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	J.w. lecz o mocy 30 W, 2800 Lm, typ D2	1,000	szt
Poz. 39.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	J.w. lecz z dodatkowym czujnikiem ruchu RCR i identyfikacją "dzień - noc", typ D2/RCR	1,000	szt
Poz. 40.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	J.w. lecz na oprawę SQ 160 lub równoważną, 17 W, 2050 Lm, 4000 K, IP 20, klosz mleczny opal, 162x162 mm, n/ł, typ N	10,000	szt
Poz. 41.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	J.w. lecz SQ 600, 37 W, 3700 Lm, 4000 K, 592x592 mm. Oprawa do wbudowania w sufit podwieszony, typ S1	5,000	szt
Poz. 42.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	J.w. lecz o mocy 45 W, 4400 Lm, typ S2	4,000	szt
Poz. 43.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	J.w. lecz 29 W, 3100 Lm, oprawa nasufitowa, typ S3	8,000	szt
Poz. 44.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	Wymiana na oprawę TYTAN lub równoważną, 43 W, 7000 Lm, 4000 K, IP 66, IK 09, klosz PC, nasufitowa 1152x85x80 mm, typ T	4,000	szt
Poz. 45.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	J.w. lecz na oprawę VECTOR lub równoważną, 41 W, 4300 Lm, 4000 K, IP 40, z kloszem PRM-MAT, nasufitowa 1161x61x125 mm, typ V	26,000	szt
Poz. 46.	KNNR 009-0501-01-00 MRRiB	J.w. lecz 32 W, 4150 Lm, typ V1	1,000	szt
Poz. 47.	KNNR 005-1008-04-00 MRRiB	Montaż projektorów oświetleniowych led na ścianie zewnętrznej budynku. Moc ca 50 W, 4 000 K, IP 66, IK 08	3,000	szt
Poz. 48.	KNNR 005-1208-01-00 MRRiB	Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement-wapienną	1 603,000	m
Poz. 49	KNNR 202-0103-04-00	Obmurowanie wnęk elektr. po wymianie tablicy głównej "TG" oraz piętrowej "TP"	2,00	kpl

Opis robót : Instalacja elektryczna

Data : 2021-05-21

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji	Opis pozycji	Ilość	Jednostka miary
Poz. 50.	<b>KNR 202-0849-01-00 Wacetob</b>		240,450	m2
		Gładzie gipsowe (po montażu przewodów i osprzętu), 1-warstwowe gr. 3 mm na zatynkowanych bzdach ścian, pasy o szer. 0,15 m		
Poz. 51.	<b>KNR 202-1505-01-00</b>		480,900	m2
		Dwukrotne (po montażu przewodów i tablic) malowanie farbą emulsyjną tynków wewnętrznych gładkich, pas szer. 0,3 m		
Poz. 52.	<b>KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b>		1,000	szt
		Demontaż i przebudowa zestawu tablicy głównej "TG" na parterze, wg rys. E/5 i E/6		
Poz. 53.	<b>KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b>		1,000	szt
		J.w. lecz tablicy "TP" na piętrze, wg rys. E/7		
Poz. 54.	<b>KNNR 005-0404-01-00 MRRiB</b>		1,000	szt
		Montaż nowej tablicy "TK" w pracowni komputerowej, wg rys. E/8		
Poz. 55.	<b>KNNR 005-1203-11-00 MRRiB</b>		8,000	szt
		Przełączenie istn. WLZ i LZ pod nowy osprzęt w tablicy "TG" i "TP"		
Poz. 56.	<b>KNNR 005-1203-08-00 MRRiB</b>		12,000	szt
		J.w. lecz istn. obwodów oświetleniowych i dzwonka		
Poz. 57.	<b>KNNR 009-1002-06-00 MRRiB</b>		2,000	szt
		Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego z wysięgnikiem umocowanym do ściany zewnętrznej		
Poz. 58.	<b>KNNR 005-1301-01-00 MRRiB</b>		37,000	miar
		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego		
Poz. 59.	<b>KNNR 005-1301-02-00 MRRiB</b>		3,000	miar
		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego		
Poz. 60.	<b>KNNR 005-1304-05-00 MRRiB</b>		1,000	szt
		Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar		
Poz. 61.	<b>KNNR 005-1304-06-00 MRRiB</b>		136,000	szt
		Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar		
Poz. 62.	<b>KNNR 005-1305-01-00 MRRiB</b>		1,000	próba
		Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba		
Poz. 63.	<b>KNNR 005-1305-02-00 MRRiB</b>		19,000	próba
		Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba		
Poz. 64.	<b>KNNR 005-1304-01-00 MRRiB</b>		8,000	szt
		Badania i pomiary instalacji odgromowej		