

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Szkoły Podstawowej - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : Kowiesy dz nr. ewid. 110/38; 110/39; 111/9; 111/4; 112/13;112/15; 112/9 110/49  
INWESTOR : Gmina Kowiesy  
ADRES INWESTORA : Kowiesy 85, 96-111 Kowiesy

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej w Kowiesach etap II</b>						
<b>1</b>		<b>Rozbudowa i przebudowa ETAP II</b>				
<b>1.1</b>		<b>Instalacje elektryczne demontaz</b>				
1.1.1	KNNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	1100		
1.1.2	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	20		
1.1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	40		
1.1.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.	75		
<b>1.2</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>				
1.2.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1		
1.2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	3		
1.2.3	KNR-W 5-08 0401-08 STWiOR p. 5.2.1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2		
1.2.4	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TSK zgodnie ze schematem	szt.	1		
1.2.5	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach rozdzielnica TSP1 zgodnie ze schematem	szt.	1		
<b>1.3</b>		<b>Układanie przewodów</b>				
1.3.1	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6		
1.3.2	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	8		
1.3.3	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12		
1.3.4	KNNR 5 1207-09 STWiOR p. 5.2.3.3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	500		
1.3.5	KNNR 5 1201-04 STWiOR p. 5.2.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	500		
1.3.6	KNNR 5 0101-06 STWiOR p. 5.2.3.4	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	500		
1.3.7	KNNR 5 1105-07 STWiOR p. 5.2.3.4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	100		
1.3.8	KNNR 5 1105-08 STWiOR p. 5.2.3.4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	50		
1.3.9	KNNR 5 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
1.3.1	KNR-W 5-08 0 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 mm2	m	72		
1.3.1	KNR-W 5-08 1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m	240		
1.3.1	KNR-W 5-08 2 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5 mm2	m	760		
1.3.1	KNR-W 5-08 3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm2	m	200		
1.3.1	KNR-W 5-08 4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 mm2	m	700		
1.3.1	KNR-W 5-08 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm2	m	200		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3.1 6	KNNR 5 0205-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1 mm2	m	30		
1.3.1 7	KNNR AL-01 0402-01 analogia STWiOR p. 5.3.4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyłącznika przeciwpożarowego	szt.	2		
1.3.1 8	KNNR 5 0201-03 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur	m	100		
1.3.1 9	KNNR 5 0201-06 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur LY 16 mm2	m	40		
1.3.2 0	KNNR 5 0202-03 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach -LY 16 mm2	m	40		
<b>1.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
1.4.1	KNNR 5 0503-02	LED 6 Oprawy oświetleniowe Led UP-DL98-8-25W pom. O/Is/13	kpl.	2		
1.4.2	KNNR 5 0503-02	LED 7 Oprawy oświetleniowe Led ML600*600 NW30/H2 pom. O/Is/04,0/Is/01	kpl.	9		
1.4.3	KNNR 5 0502-02	LED -9 oprawy 540 LED 840 3200 lm OPAL 26 W	kpl.	19		
1.4.4	KNNR 5 0502-02	LED 10 oprawy 1040 LED 840 6000lm OPAL 50 W	kpl.	12		
1.4.5	KNNR 5 0511-06	LED-11 oprawy 1100 A LED 840 4700lm DMPR 39 W IP20	kpl.	10		
1.4.6	KNNR 5 0511-06	LED-12 oprawy 1100LED 840 4700lm DMPR 39 W IP20	kpl.	18		
1.4.7	KNNR 5 0511-06	LED-13 oprawy 1100 LED 840 6500lm 52 W	kpl.	12		
1.4.8	KNNR 5 0502-03	LED 14 Oprawy oświetleniowe FX-MX600*600-NW-36-R2 Pom. 0/Is/09, 0/Is/12	kpl.	13		
1.4.9	KNNR 5 0503-02	LED 15 Oprawy oświetleniowe FK-ML 600*600-NW 36-R1 Pom. O/Is/05	kpl.	2		
1.4.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe POF-SL4368 LED Pom. 0/Is/01, 0/Is/12, 1/Is/02, 1/Is/04, 1/Is/08	kpl.	10		
1.4.1	KNNR 5 0512-01	Montaż opraw awaryjnych AW1 LED K-G AW-S 1x2 TA 1 VWD	kpl.	7		
1.4.1	KNNR 5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych AW2 OP3-S 1x3 TA 1 VWD	kpl.	7		
1.4.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe Led AL08-12-25 W oświetlenie zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.	2		
1.4.1	KNNR 5 0512-04	Montaż opraw awaryjnych zewnętrznych AWZ OP3-S 4x1 TC 1 -20 C	kpl.	2		
<b>1.5</b>		<b>Osprzęt elektryczny</b>				
1.5.1	KNNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1		
1.5.2	KNNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - suszarki do rąk	szt.	1		
1.5.3	KNNR 5 0301-11 STWiOR p. 5.2.3.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	63		
1.5.4	KNNR 5 0306-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.	19		
1.5.5	KNNR 5 0306-02 STWiOR p. 5.2.3.7	przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -	szt.	9		
1.5.6	KNNR 5 0308-03 STWiOR p. 5.2.3.7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne podtynkowe	szt.	35		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5.7	KNNR 5 0410-02 STWiOR p. 5.2.3.8	Wentylatory ściennie w sanitariatach	szt.	1		
1.5.8	KNNR 5 1204-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.	10		
1.5.9	KNNR 5 1204-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	6		
1.5.10	KNNR 5 1203-011 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
1.5.11	KNNR 5 1203-10 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		
1.5.12	KNNR 5 1203-08 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	1300		
1.5.13	KNNR 5 1208-01 STWiOR p. 5.2.3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	500		
<b>1.6</b>		<b>Instalacje strukturalne</b>				
1.6.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	280		
1.6.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	280		
1.6.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	260		
1.6.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	2000		
1.6.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	50		
1.6.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	46		
1.6.7	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	1		
1.6.8	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.	1		
1.6.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	56		
1.6.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	56		
1.6.11	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	56		
1.6.12	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1		
1.6.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	92		
<b>1.7</b>		<b>Pomiary pomontażowe</b>				
1.7.1	KNNR 5 1301-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	21		
1.7.2	KNNR 5 1301-02 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
1.7.3	KNNR 5 1305-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	7		
1.7.4	KNNR 5 1304-05 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	41		
1.7.5	KNNR 5 0602-02 STWiOR p. 6.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	20		
<b>2</b>		<b>Sanitariaty segment B</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>				
2.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	80		
2.1.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt	5		
2.1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt	4		
2.1.4	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt	9		
2.1.5	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt	5		
2.1.6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt	9		
<b>2.2</b>		<b>Wyposażenie rozdzielnic T-3 i T-4</b>				
2.2.1	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P302 25/0,03A	szt.	4		
2.2.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10	szt.	4		
2.2.3	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B16	szt.	4		
<b>2.3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>				
2.3.1	KNNR 5 1209-04	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
2.3.2	KNNR 5 1209-06	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
2.3.3	KNNR 5 1207-02	wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	110		
2.3.4	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*1.5mm <sup>2</sup>	m	150		
2.3.5	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp4*1.5mm <sup>2</sup>	m	30		
2.3.6	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*2.5mm <sup>2</sup>	m	150		
2.3.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	15		
2.3.8	KNNR 5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	9		
2.3.9	KNNR 5 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	6		
2.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	110		
2.3.1	KNNR 5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie	szt.	1		
2.3.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
2.3.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	4		
2.3.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	40		
<b>2.4</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>				
2.4.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	18		
2.4.2	KNNR 5 0502-02	LED - oprawy 540 LED 840 3200 lm OPAL 26 W	kpl.	3		
2.4.3	KNNR 5 0502-02	LED - oprawy 1040 LED 840 6000lm OPAL 50 W	kpl.	6		
2.4.4	KNNR 5 0502-01	AW 1 oprawy awaryjne - VUN-S 1x3 TA 1CR	kpl.	4		
2.4.5	KNNR 5 0502-01	EW 1 oprawy LED - OP1-S 1,2S TA1	kpl.	5		
<b>2.5</b>		<b>Pomiary pomontażowe</b>				
2.5.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	6		
2.5.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar	1		
2.5.3	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba	5		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5.4	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierw- szy pomiar)	szt	4		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozbudowa i przebudowa ETAP II				
1.1	Instalacje elektryczne demontaz				
1.2	Montaż rozdzielnic				
1.3	Układanie przewodów				
1.4	Oprawy oświetleniowe				
1.5	Osprzęt elektryczny				
1.6	Instalacje strukturalne				
1.7	Pomiary pomontażowe				
2	Sanitariaty segment B				
2.1	Roboty demontażowe				
2.2	Wyposażenie rozdzielnic T-3 i T-4				
2.3	Instalacje elektryczne				
2.4	Oprawy oświetleniowe				
2.5	Pomiary pomontażowe				
	RAZEM				

Słownie: