

Przedmiar robót

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Bartosik
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2018 r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej w Kowiesach etap II przedmiar					
1		Rozbudowa i przebudowa ETAP II			
1.1		Instalacje elektryczne demontaz			
1.1.1	KNNR 9 0804-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach 1100	m m	1100.000	1100.000
1.1.2	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 20	szt. szt.	20.000	20.000
1.1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 40	szt. szt.	40.000	40.000
1.1.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłókwowych z kloszem 75	szt. szt.	75.000	75.000
1.2		Montaż rozdzielnic			
1.2.1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.2.2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 3	szt. szt.	3.000	3.000
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 2	aparat aparat	2.000	2.000
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 1	szt. szt.	1.000	1.000
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 1	szt. szt.	1.000	1.000
1.3		Układanie przewodów			
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 6	otw. otw.	6.000	6.000
1.3.2	KNNR 5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	8.000	8.000
1.3.3	KNNR 5 1209-0503	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000	12.000
1.3.4	KNNR 5 1207-09 STWiOR p. 5.2.3.3	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 500	m m	500.000	500.000
1.3.5	KNNR 5 1201-04 STWiOR p. 5.2.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 500	szt. szt.	500.000	500.000
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 500	m m	500.000	500.000
				RAZEM	500.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m	100.000	
				RAZEM	100.000
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	m	50.000	
				RAZEM	50.000
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	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.1	KNR-W 5-08 0 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 mm ²	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.3.1	KNR-W 5-08 1 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
1.3.1	KNR-W 5-08 2 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5 mm ²	m		
		760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
1.3.1	KNR-W 5-08 3 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.3.1	KNR-W 5-08 4 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
1.3.1	KNR-W 5-08 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 2x1,5 mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.3.1	KNNR 5 0205-01 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.3.1	KNR AL-01 7 0402-01 analogia STWiOR p. 5.3.4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyłącznika przeciwpożarowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.1	KNNR 5 8 0201-03 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.3.1	KNNR 5 9 0201-06 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur LY 16 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3.2	KNNR 5 0 0202-03 STWiOR p. 5.2.3.5 i 5.2.3.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach -LY 16 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.4		Oprawy oświetleniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.1	KNNR 5 0503-02	LED 6 Oprawy oświetleniowe Led UP-DL98-8-25W pom. O/Is/13 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.2	KNNR 5 0503-02	LED 7 Oprawy oświetleniowe Led ML600*600 NW30/H2 pom. O/Is/04,0/Is/01 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.4.3	KNNR 5 0502-02	LED -9 oprawy 540 LED 840 3200 lm OPAL 26 W 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
1.4.4	KNNR 5 0502-02	LED 10 oprawy 1040 LED 840 6000lm OPAL 50 W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.5	KNNR 5 0511-06	LED-11 oprawy 1100 A LED 840 4700lm DMPR 39 W IP20 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.6	KNNR 5 0511-06	LED-12 oprawy 1100LED 840 4700lm DMPR 39 W IP20 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
1.4.7	KNNR 5 0511-06	LED-13 oprawy 1100 LED 840 6500lm 52 W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.4.8	KNNR 5 0502-03	LED 14 Oprawy oświetleniowe FX-MX600*600-NW-36-R2 Pom. 0/Is/09, 0/Is/12 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
1.4.9	KNNR 5 0503-02	LED 15 Oprawy oświetleniowe FK-ML 600*600-NW 36-R1 Pom. O/Is/05 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.1	KNNR 5 0 0502-03	Oprawy oświetleniowe POF-SL4368 LED Pom. 0/Is/01, 0/Is/12, 1/Is/02, 1/Is/04, 1/Is/08 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.1	KNNR 5 1 0512-02	Montaż opraw awaryjnych AW1 LED K-G AW-S 1x2 TA 1 VWD 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.1	KNNR 5 2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych AW2 OP3-S 1x3 TA 1 VWD 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.1	KNNR 5 3 0502-04	Oprawy oświetleniowe Led AL08-12-25 W oświetlenie zewnętrzne z czujnikiem ru- chu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.1	KNNR 5 4 0512-02	Montaż opraw awaryjnych zewnętrznych AWZ OP3-S 4x1 TC 1 -20 C 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Osprzęt elektryczny			
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 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.2	KNNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego roze- brania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - suszarki do rąk 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.3	KNNR 5 0301-11 STWiOR p. 5.2.3.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
1.5.4	KNNR 5 0306-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyinkowe w puszcze instalacyjnej - 19	szt. szt.	 19.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.000
1.5.5	KNNR 5 0306-02 STWiOR p. 5.2.3.7	przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
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 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.5.7	KNNR 5 1204-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.5.8	KNNR 5 1204-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.9	KNNR 5 1203-11 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.5.10	KNNR 5 1203-10 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.5.11	KNNR 5 1203-08 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1300	szt.żył szt.żył	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
1.5.12	KNNR 5 1208-01 STWiOR p. 5.2.3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
1.6		Instalacja wentylacji i klimatyzacji			
1.6.1	KNNR 5 0410-02 STWiOR p. 5.2.3.8	Wentylatory ściennie w sanitariatach 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.6.2	KNNR 5 1207 -02	wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.6.3	KNNR 5 0205-02 poz.33	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
1.6.4	KNNR 5 1205-01	Podłączanie klimatyzatorów w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Instalacje strukturalne			
1.7.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
1.7.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
1.7.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
1.7.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 2000	m		
			m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
1.7.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.7.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 46	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
1.7.7	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.8	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
1.7.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
1.7.11	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
1.7.12	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		92	pomiar	92.000	
				RAZEM	92.000
1.8		Instalacja odgromowa			
1.8.1	KNNR-W 9 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.8.2	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.8.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe DFe/Zn fi 8mm układane w rurce z PCV28/5mm pod ociepleniem	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.8.4	KNNR 5 0404-05	Montaż skrzynki probierczej z PCV	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.5	KNNR 5 0615-06	Montaż na dachu budynku iglicy odgromowej wys. 1 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.8.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.8	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.8.9	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed-narki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.9		Pomiary pomontażowe			
1.9.1	KNNR 5 1301-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar pomiar	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.9.2	KNNR 5 1301-02 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
1.9.3	KNNR 5 1305-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
1.9.4	KNNR 5 1304-05 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
1.9.5	KNNR 5 0602-02 STWiOR p. 6.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		Sanitariaty segment B			
2.1		Roboty demontażowe			
2.1.1	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelko-wych okrągłych 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.1.2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.3	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, na-tynekowych 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.4	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.1.5	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		Wyposażenie rozdzielnic T-3 i T-4			
2.2.1	KNNR 5 0407-0413	Montaż wyłącznika różnicowoprądowego P302 25/0,03A 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.2	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B10 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.3	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego S-301 B16	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Instalacje elektryczne			
2.3.1	KNNR 5 1209-04	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.2	KNNR 5 1209-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.3	KNNR 5 1207-02	wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
2.3.4	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*1.5mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.3.5	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp4*1.5mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.6	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*2.5mm2 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
2.3.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.8	KNNR 5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
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 mm2 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
2.3.11	KNNR 5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegowych, mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.12	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.13	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.14	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.4		Oprawy oświetleniowe			
2.4.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.4.2	KNNR 5 0502-02	LED - oprawy 540 LED 840 3200 lm OPAL 26 W 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4.3	KNNR 5 0502-02	LED - oprawy 1040 LED 840 6000lm OPAL 50 W 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4.4	KNNR 5 0502-01	AW 1 oprawy awaryjne - VUN-S 1x3 TA 1CR 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.5	KNNR 5 0502-01	EW 1 oprawy LED - OP1-S 1,2S TA1	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5		Pomiary pomontażowe			
2.5.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.3	KNNR 5 1305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej w Kowiesach etap II przedmiar						
1		Rozbudowa i przebudowa ETAP II				
1.1		Instalacje elektryczne demontaz				
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		
1.2		Montaż rozdzielnic				
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		
1.3		Układanie przewodów				
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		
1.4	Oprawy oświetleniowe					
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 0	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 1	KNNR 5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych AW1 LED K-G AW-S 1x2 TA 1 VWD	kpl.	7		
1.4.1 2	KNNR 5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych AW2 OP3-S 1x3 TA 1 VWD	kpl.	7		
1.4.1 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe Led AL08-12-25 W oświetlenie zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.	2		
1.4.1 4	KNNR 5 0512-02	Montaż opraw awaryjnych zewnętrznych AWZ OP3-S 4x1 TC 1 -20 C	kpl.	2		
1.5	Osprzęt elektryczny					
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 1204-02 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	10		
1.5.8	KNNR 5 1204-01 STWiOR p. 5.2.3.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	6		
1.5.9	KNNR 5 1203-11 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10		
1.5.10	KNNR 5 1203-10 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	6		
1.5.11	KNNR 5 1203-08 STWiOR p. 5.2.3.7	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	1300		
1.5.12	KNNR 5 1208-01 STWiOR p. 5.2.3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	500		
1.6	Instalacja wentylacji i klimatyzacji					
1.6.1	KNNR 5 0410-02 STWiOR p. 5.2.3.8	Wentylatory ściennie w sanitariatach	szt.	9		
1.6.2	KNNR 5 1207 - 02	wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80		
1.6.3	KNNR 5 0205-02 poz.33	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 mm2	m	90		
1.6.4	KNNR 5 1205-01	Podłączanie klimatyzatorów w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.	2		
1.7	Instalacje strukturalne					
1.7.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	280		
1.7.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	280		
1.7.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	260		
1.7.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	2000		
1.7.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	50		
1.7.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	46		
1.7.7	KNR AT-14 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	1		
1.7.8	KNR AT-14 0106-01	Montaż złącza światłowodowego	szt.	1		
1.7.9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.	56		
1.7.10	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	56		
1.7.11	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	56		
1.7.12	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	1		
1.7.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	92		
1.8	Instalacja odgromowa					
1.8.1	KNNR-W 9 0601-01	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	90		
1.8.2	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	24		
1.8.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej pionowe DFe/Zn fi 8mm układane w rurce z PCV28/5mm pod ociepleniem	m	24		
1.8.4	KNNR 5 0404-05	Montaż skrzynki probierczej z PCV	szt.	4		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8.5	KNNR 5 0615-06	Montaż na dachu budynku iglicy odgromowej wys. 1 m	kpl.	3		
1.8.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4		
1.8.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4		
1.8.8	KNNR 5 0606-02	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	4		
1.8.9	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	4		
1.9		Pomiary pomontażowe				
1.9.1	KNNR 5 1301-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	21		
1.9.2	KNNR 5 1301-02 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5		
1.9.3	KNNR 5 1305-01 STWiOR p. 6.1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	7		
1.9.4	KNNR 5 1304-05 STWiOR p. 6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	41		
1.9.5	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		
2		Sanitariaty segment B				
2.1		Roboty demontażowe				
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		
2.2		Wyposażenie rozdzielnic T-3 i T-4				
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		
2.3		Instalacje elektryczne				
2.3.1	KNNR 5 1209-04	Ręczne przebijanie 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 przebijanie 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 ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*1.5mm ²	m	150		
2.3.5	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp4*1.5mm ²	m	30		
2.3.6	KNNR 5 0204-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDyp3*2.5mm ²	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 ²	szt.	6		
2.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	110		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3.1 1	KNNR 5 0307- 02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, mocowanych przez przykręcenie	szt.	1		
2.3.1 2	KNNR 5 0306- 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4		
2.3.1 3	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 mm2	szt.	4		
2.3.1 4	KNNR 5 0602- 04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	40		
2.4	Oprawy oświetleniowe					
2.4.1	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków 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		
2.5	Pomiary pomontażowe					
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		
2.5.4	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

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	Instalacja wentylacji i klimatyzacji				
1.7	Instalacje strukturalne				
1.8	Instalacja odgromowa				
1.9	Pomiary pomontażowe				
2	Sanitariaty segment B				
2.1	Roboty demontażowe				
2.2	Wypożyczenie rozdzielnic T-3 i T-4				
2.3	Instalacje elektryczne				
2.4	Oprawy oświetleniowe				
2.5	Pomiary pomontażowe				
	RAZEM				

Słownie: