

Kosztorys ofertowy

**Przebudowa (modernizacja) instalacji elektrycznych w budynku Urzędu Gminy Jasienica Kod CPV
45310000-3**

Data: 2012-03-27

Budowa: Jasienica 159

43-385 Jasienica

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy Jasienica 159

43-385 Jasienica

Zamawiający: Inwestor Gmina Jasienica, Jasienica 159

43-385 Jasienica

Jednostka opracowująca kosztorys: KoDorTech Kosztorysy Doradztwo Techniczne Grażyna Terlecka

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ZŁĄCZE KABLOWO-LICZNIKOWE ZKL					
1.1 KNNR 3/304/2 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej Wykucie wnęk pod ZKL $2 \times (0,53 \times 0,57 \times 0,25) + 2 \times (0,40 \times 0,57 \times 0,25) + (0,18 \times 0,11 \times 0,25) = 0,27 \text{ m}^3$	m3		0,27		
1.2 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg Obudowa termoutwardzalna ST 53x57 530x570x250	szt		2		
1.3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg Obudowa termoutwardzalna ST 40x57 400x570x250mm	szt		2		
1.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg Minirozdzielnica z przezroczystymi drzwiczkami przystosowana do plombowania GD104N 180x110x82mm	szt		1		
1.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Płyta przezroczysta 340x510mm	szt		1		
1.6 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy NH1 LT 150, 250A 3-bieg	szt		1		
1.7 KNP 74/503/8 Montaż przekładnika prądowego Przekładnik prądowy ELA0 D16 200/5A, 2,5 VA, kl 0,5	szt		3		
1.8 KNNRW 9/205/3 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy Licznik elektroniczny (istniejący - przeniesiony z RG)	szt		1		
1.9 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa Ska 16 zacisków	szt		1		
1.10 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 Gniazdo wtyczkowe listwowe E1175M 10A, 2-bieg. z bolcem	szt		1		
1.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Automatyczny przełącznik faz EPF-43, 1-styk zwierny	szt		1		
1.12 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy L9530 20A, 3-bieg. z możliwością plombowania	szt		1		
1.13 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik obciążenia HC203 250A, 3-bieg. + wyzwalacz wzrostowy HX104E 230V+styki pomocnicze HX122 2 styki przełączalne	szt		1		
1.14 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN306, 6A 3-bieg. "B"	szt		1		
1.15 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN106, 6A 1-bieg. "B"	szt		1		
1.16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Ochronnik przepięciowy ETITEC-WENT TNC3+0+ iskiernik B230/100G I-szy stopień	szt		1		
1.17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Wkładka topikowa LF306M 6A	szt		3		
1.18 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Zwieracz nożowy "1" 250A	szt		3		
1.19 KNNR 5/206/6 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30' mm2 Kabel YKSY 7x2,5mm2	m		2		
1.20 KNNR 5/206/4 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 Kabel YKSY 4x1,5mm2	m		2		
1.21 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6' mm2	szt		116		
1.22 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm2 $12 \times 7 + 8 \times 4 = 116$	szt		116		
1.23 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
2 ROZDZIELNIA GŁÓWNA RG					
2.1 KNNR 3/304/2 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej Wykucie wnęk pod rozdzielnice RG $1,6 \times 0,2 \times 0,3 = 0,096 \text{ m}^3$	m3		0,096		
2.2 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20' kg Szafa Rozdzielni Główna RG II klasa izolacji 1700x1600x300mm	szt		1		
2.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Przekładnik bistabilny, PB401 1NO, 16A	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.4 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik izolacyjny FR 303, 100A	szt		2		
2.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Wkładki bezpiecznikowe 100A	szt		6		
2.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Licznik energii bezp. 3-faz, 63A + NAD	szt		1		
2.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Programator cyfrowy Astro, 2 zestyki	szt		1		
2.8 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy Wyłącznik różnicowo-prądowy, P 304A, 30mA, AC	szt		5		
2.9 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) Pasek zaślepek, 24M	szt		3		
2.10 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik DPX -I 250 ER 3P 250A + Styki pom. zest, przeł, DPX + Zacisk przył, DPX, 250 ER	szt		1		
2.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V, AC/DC	szt		1		
2.12 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Sterow.obrot, bezpośr, DPX 160	szt		1		
2.13 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Stycznik CTX-1, 65A, 230V AC + Styki pomocn., CTX, boczne NO + NC	szt		1		
2.14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Lampka L333, 3-faz	szt		1		
2.15 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy Rozłącznik bezp. NH SPX 00, 160A	szt		2		
2.16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Wkładki bezpiecznikowe 100A, 80A	szt		6		
2.17 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301, B6, 1P, 6A	szt		1		
2.18 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik S302, B10, 2P, 10A	szt		2		
2.19 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik S303, B6, 3P, 60A	szt		1		
2.20 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301, C16, 1P, 16A	szt		18		
2.21 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301, C20, 1P, 20A	szt		1		
2.22 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy R303, 25A, 3P	szt		10		
2.23 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Wkładki bezpiecznikowe 25A	szt		30		
2.24 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy R303, 40A, 3P	szt		5		
2.25 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Wkładki bezpiecznikowe 40A	szt		15		
2.26 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy R303, 50A, 3P	szt		2		
2.27 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Wkładki bezpiecznikowe 50A	szt		6		
2.28 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Licznik energii bezp. 3-faz, 100A	szt		1		
2.29 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa Zbiorcza szyna połączeń wyrównawczych	szt		1		
2.30 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
2.31 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		4		
2.32 KNNR 5/1308/1 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
2.33 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
3 ROZDZIELNIE I TABLICE (R1, R2, R3, R4, RP, RC, ROK2, TK2, TK3, TK4)					
3.1 KNNR 3/304/2 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowej Wykucie wnęk pod rozdzielnice i tablice ((6x0,2)+(3x0,15)+0,01):2=0,83m3	m3		0,83		
3.2 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg Rozdzielnia p/t II klasa izolacji VF418PD 652x426x72mm	szt		6		
3.3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg Rozdzielnia p/t II klasa izolacji VF412PD 652x318x72mm	szt		3		
3.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg Rozdzielnia p/t II klasa izolacji VF312PD 507x318x72mm	szt		1		
3.5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg Rozdzielnia n/t II klasa izolacji VP54M 500x400x210mm	szt		1		
3.6 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10'kg Rozdzielnia n/t II klasa izolacji VP20M 350x250x160mm	szt		1		
3.7 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa	szt		12		
3.8 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik SB399 100A, 3-bieg.	szt		11		
3.9 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy Rozłącznik SB125 25A, 1-bieg.	szt		1		
3.10 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Lampka sygnalizacyjna SVN129 3-faz.	szt		11		
3.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Lampka sygnalizacyjna SVN122 1-faz. czerwona	szt		1		
3.12 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN306 6A 3-bieg. "B"	szt		11		
3.13 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN106 6A 1-bieg. "B"	szt		1		
3.14 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN206 6A 2-bieg. "C"	szt		3		
3.15 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN210 10A 2-bieg. "B"	szt		26		
3.16 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN216 16A 2-bieg. "C"	szt		84		
3.17 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN406 6A 4-bieg. "C"	szt		1		
3.18 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN410 10A 4-bieg. "C"	szt		1		
3.19 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN416 16A 4-bieg. "C"	szt		1		
3.20 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN220 20A 2-bieg. "C"	szt		1		
3.21 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy Wyłącznik różnicowo-prądowy CD440J 40A, 30mA, 4-bieg	szt		26		
3.22 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Wyłącznik różnicowo-prądowy CD226J 25A, 30mA, 2-bieg	szt		1		
3.23 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Przekaznik bistabilny EPN510 16A, 1-bieg. 230V	szt		3		
3.24 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Przycisk SF108 16A, 1 styk przełączalny	szt		2		
3.25 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg Stycznik ES420 25A, 4-bieg. cewka 230V	szt		2		
3.26 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy L73M 63A, 3-bieg.	szt		1		
3.27 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy L95100 20A 1-bieg.	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.28 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Wkładka topikowa D02-40, 40A	szt		3		
3.29 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Wkładka topikowa LF316 16A	szt		1		
3.30 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ²	szt		194		
3.31 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		194		
3.32 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	miar		3		
3.33 KNNR 5/1308/1 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego	szt		2		
3.34 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		10		
3.35 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		17		
4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE					
4.1 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		162		
4.2 KNR 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	kpl		82		
4.3 KNR 508/502/3 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych	kpl		47		
4.4 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W Oprawa (F1) XEDOX-228-NT-EVG, biała, odbłyśnik i raster z wysokogatunkowego aluminium o wysokiej czystości 2xT5-28W	kpl		66		
4.5 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W Oprawa (F1d) fluorescencyjna 2x36W, z rastrem i odbłyśnikiem aluminiowym polerowana, n/t, istniejąca z demontażu, uzupełnienie źródeł światła	kpl		28		
4.6 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40 W Oprawa (F2) XEDOX-414-NT-EVG, biała, odbłyśnik i raster z wysokogatunkowego aluminium o wysokiej czystości 4xT5-14W	kpl		38		
4.7 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40 W Oprawa (F2d) fluorescencyjna kasetonowa 4x18W, 600x600mm n/t z rastrem i odbłyśnikiem alum. istniejąca z demontażu, uzupełnienie źródeł światła	kpl		26		
4.8 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem Oprawa (F3) sufitowa lub ścienna do świetlówek kompaktowych energooszczędnych AVR 320.218, 2x18W	kpl		15		
4.9 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem Oprawa (F3a) sufitowa lub ścienna do świetlówek kompaktowych energooszczędnych AVR 320.PIR z czujnikiem ruchu i czujnikiem światła, AVR320.2184E, 2x18W	kpl		7		
4.10 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem Oprawa (F3b) sufitowa lub ścienna do świetlówek kompaktowych energooszczędnych AVR 320.PIR z czujnikiem ruchu, AVR320.2186E, 2x18W	kpl		7		
4.11 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W Oprawa (F4) sufitowa, przemysłowa typ Hermetic-214E, statecznik elektroniczny, 2x14W, T5, IP65	kpl		8		
4.12 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe poczwórne, do 40 W Oprawa (F4d) fluorescencyjna kasetonowa 4x18W 600x600mm istniejąca (uzupełnienie źródeł światła)	kpl		6		
4.13 KNNR 5/503/2 (2) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe, 2x40 W Oprawa (F5) typu Downlight system Prima z odbłyśnikiem aluminiowym wysokopolerowanym typ DC226EVG 2xTC-DEL26W	kpl		25		
4.14 KNNR 5/503/2 (2) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe, 2x40 W Oprawa (F5Aw) typu Downlight system Prima z odbłyśnikiem aluminiowym wysokopolerowanym typ DC226EVG 2xTC-DEL26W z modulem awaryjnym w oddzielnej obudowie	kpl		18		
4.15 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W Oprawa (F6) sufitowa, przemysłowa typ Hermetic-228E statecznik elektroniczny 2x28W, T5, IP65	kpl		21		
4.16 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W Oprawa (F6d) fluorescencyjna kasetonowa 2x36W, szczelna z kloszem przezroczystym natynkowa, istniejąca, uzupełnienie brakujących źródeł światła	kpl		7		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.17 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem Oprawa (F7Aw) oświetlenia ewakuacyjnego z zapłonem elektronicznym, jednostronna typ Uran-S-8W-1h 1xT8, 8W, naścienna lub sufitowa	kpl		18		
4.18 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40'W Oprawa (F8Aw) wnętrzowa, nastropowa, raster aluminiowy, awaryjno-użytkowa typ ORINA 414NPRE 4xT5, 14W z modulem awaryjnym	kpl		7		
5 KABLE I PRZEWODY					
5.1 KNNR 5/716/3 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5'kg/m YKY 4x95mm2	m		30		
5.2 KNNR 5/726/11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120' mm2	szt		2		
5.3 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50' mm2 YKY 5x10mm2	m		40		
5.4 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt		4		
5.5 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50' mm2 YKY 3x25mm2	m		30		
5.6 KNNR 5/726/6 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 50' mm2	szt		2		
5.7 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50' mm2 YLY 5x35mm2	m		45		
5.8 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2	szt		2		
5.9 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50' mm2 YLY 5x16mm2	m		20		
5.10 KNNR 5/726/9 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt		2		
5.11 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50' mm2 YLY 5x10	m		70		
5.12 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30' mm2 YDY 5x6 mm2	m		280		
5.13 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5' mm2 YDY 5x2,5mm2	m		45		
5.14 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x2,5mm2	m		1 060		
5.15 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x2,5mm2	m		1 840		
5.16 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDY 5x1,5mm2	m		15		
5.17 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDY 4x1,5mm2	m		380		
5.18 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5mm2	m		1 250		
5.19 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDY 2x1,5mm2	m		100		
5.20 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 YDY 2x1,0 mm2	m		150		
5.21 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 HDGs 4x1,5mm2	m		40		
5.22 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 HDGs 2x1,5mm2	m		65		
5.23 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Płaskownik FeZn 30x4mm	m		2		
5.24 KNNR 5/613/1 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30' mm	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.25 KNNR 5/206/3 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30' mm2 LYżo 16mm2	m		35		
5.26 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 LYżo 6mm2	m		110		
5.27 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 LYżo 4mm2	m		20		
5.28 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		1		
5.29 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek		1		
5.30 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		4		
6 OSPRZĘT INSTALACYJNY					
6.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		511		
6.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt		201		
6.3 KNNR 5/302/4 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 2-otworowe	szt		310		
6.4 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	szt		72		
6.5 KNNR 5/303/2 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5' mm2 Rozgałęźnik w obudowie bakelitowej, biały 4-wylotowy do montażu w przestrzeni międzystropowej	szt		65		
6.6 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt		28		
6.7 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		40		
6.8 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		16		
6.9 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		1		
6.10 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		22		
6.11 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 przelotowe podwójne	szt		82		
6.12 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe Gniazdo z kłapką IP44	szt		35		
6.13 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne	szt		12		
6.14 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5' mm2	szt		708		
6.15 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Zestaw szyny wyrównawczej ZSW	szt		1		
6.16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Przełącznik w obudowie EŁK 163b01.01-B1 16A, 3-bieg.	szt		2		
6.17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg Przełącznik w obudowie EŁK 161b01.01-B1 16A, 1-bieg.	szt		2		
6.18 KNNR 5/303/10 (2) Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0' mm2, puszka 140x140 Obudowa z tworzyw sztucznych, poliwęglowa, 140x220mm	szt		1		
6.19 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10' kg Obudowa PCV, czerwona, p/t 6-mod., IP65, (wylącznik pożarowy)	szt		1		
6.20 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Rozłącznik izolacyjny typ FRX302-40A, 2-bieg.	szt		1		
6.21 AL01/0201/01 Montaż czujki ruchu Czujnik ruchu 8m/360 st., 230V, 10A z czujnikiem światła (sufitowy)	szt		2		
6.22 AL01/0201/01 Montaż czujki ruchu Czujnik ruchu 12m/180 st., 230V, 10A z czujnikiem światła (naścienny)	szt		5		
6.23 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5' mm2 bryzgoszczelne Dzwonek grzechotkowy 230V, naścienny	szt		3		
6.24 KNNR 5/1105/8 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200' mm Baks perforowane K-200	m		58		
6.25 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1' kg, 2 mocowania VW200	szt		116		
6.26 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm Baks perforowane K-100	m		70		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
6.27 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1' kg, 2 mocowania WW100	szt		140		
6.28 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm Baks perforowane K-50	m		120		
6.29 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1' kg, 2 mocowania WW50	szt		240		
6.30 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle Listwa LN25x16	m		74		
6.31 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle Listwa LN40x40	m		46		
6.32 KNNR 5/111/4 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130' mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 9040.1 Kanał PVC KIO 85x50mm	m		24		
6.33 KNNR 5/111/4 (3) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130' mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO 13060.1 Kanał PVC KIO 100x50mm	m		20		
6.34 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		2 650		
6.35 KNKR 5/902/5 (1) Zaprawienie i tynkowanie bruzd tynkowanie pasów tynku o szer. do 10 cm	m		2 650		
6.36 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,5x0,6x0,6m=0,54m3	m3		0,54		
6.37 KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6' m	m		1,5		
6.38 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm Rura DVR50	m		5		
6.39 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		0,23		
6.40 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		1		
6.41 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		786		
7 ZESTAW PEL 1 (wykonać 39 kpl)					
7.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	2,00	39		
7.2 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, podwójne	szt		39		
7.3 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe Gniazdo Data czerwone kodowane z kluczem	szt		39		
8 ZESTAW PEL 2 (wykonać 85 kpl)					
8.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	6,00	85		
8.2 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, podwójne	szt		85		
8.3 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, potrójne puszki poczwórne	szt		85		
8.4 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe Gniazdo Data czerwone kodowane z kluczem	szt	4,00	85		
8.5 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe Gniazdo 2x2P+Z, 16A, 230V białe	szt	2,00	85		
9 ZESTAW PEL 3 (wykonać 18 kpl)					
9.1 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	6,00	18		
9.2 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, podwójne	szt		18		
9.3 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, potrójne puszki poczwórne	szt		18		
9.4 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe Gniazdo Data czerwone kodowane z kluczem	szt	4,00	18		
9.5 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm2 końcowe Gniazdo 2x2P+Z, 16A, 230V białe	szt	2,00	18		
10 URZĄDZENIA					
10.1 KNR 504/1303/1 Wykonanie fundamentu blokowego, pod zespoły spalinowo-elektryczne 20' kVA Wykonanie fundamentu pod agregat prądotwórczy	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
10.2 KNR 504/1304/1 Montaż zespołu prądotwórczego, na fundamencie stałym, 20 kVA Agregat prądotwórczy w obudowie zewnętrznej wyciszzonej typ HLW3-25.T3 17,1kW/21kVA z transportem	szt		1		
10.3 KNR 504/1502/2 Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego, 20 kVA	szt		1		
10.4 KNR 506/205/1 Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących Moduł (Panel) automatyki + SZR do agregatu	element		1		
10.5 AL01/601/2 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego Oprogramowanie panelu sterującego	kpl		1		
10.6 KNR 1321/609/1 Badanie układów szr, apz, ppz oraz układu samoczyn. układ szr rozdzielnic na napięcie do 1 kV	kpl		1		
11 DEMONTAŻE					
11.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż rozdzielnic piętrowych	kpl		9		
11.2 Kalkulacja indywidualna Demontaż rozdzielnic głównej	kpl		1		
11.3 Kalkulacja indywidualna Demontaż osprzętu instalacyjnego	kpl		1		
11.4 Kalkulacja indywidualna Demontaż przewodów	kpl		1		
11.5 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		114		
11.6 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	szt		115		
12 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
12.1 KNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej Zamurowanie wnęk po istniejących rozdzielnicach	m3		0,43		
12.2 KNR 5/1209/11 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30' cm, Fi' 60' mm	otwór		42		
12.3 KNR 5/1209/12 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40' cm, Fi' 80' mm	otwór		16		
12.4 KNR 25/402/1 Czyszczenie ręczne, powierzchnie poziome Czyszczenie opraw przeznaczonych do ponownego montażu 61opraw	m2		17		
12.5 Kalkulacja indywidualna Wykonanie stropów podwieszanych	m2		194		
12.6 KNR 1312/1301/3 Malowanie 2-krotnie tynków farbą emulsyjną Malowanie ścian i sufitów	m2		4 890		