Przedmiar robót

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:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 2x(0,53x0,57x0,25)+2x(0,40x0,57x0,25)+(0,18x0,11x0,25)=0,27m3	0,27		m3
1.2 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg Obudowa termoutwardzalna ST 53x57 530x570x250	2		szt
1.3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg Obudowa termoutwardzalna ST 40x57 400x570x250mm	2		szt
1.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg Minirozdzielnica z przezroczystymi drzwiczkami przystosowana do plombowania GD104N 180x110x82mm	1		szt
1.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Płyta przezroczysta 340x510mm	1		szt
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	1		szt
1.7 KNP 74/503/8 Montaż przekładnika prądowego Przekładnik prądowy ELA0 D16 200/5A, 2,5 VA, kl 0,5	3		szt
1.8 KNNRW 9/205/3 Liczniki energii elektrycznej, wymiana, 3-fazowy 3-systemowy Licznik elektroniczny (istniejący - przeniesiony z RG)	1		szt
1.9 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa Ska 16 zacisków	1		szt
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	1		szt
1.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Automatyczny przełącznik faz EPF-43, 1-styk zwierny	1		szt
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	1		szt
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	1		szt
1.14 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN306, 6A 3-big. "B"	1		szt
1.15 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN106, 6A 1-bieg. "B"	1		szt
1.16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Ochronnik przepięćiowy ETITEC-WENT TNC3+0+ iskiernik B230/100G I-szy stopień	1		szt
1.17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Wkładka topikowa LF306M 6A	3		szt
1.18 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Zwieracz nożowy "1" 250A	3		szt
1.19 KNNR 5/206/6 Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30˙mm2 Kabel YKSY 7x2,5mm2	2		m
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	2		m
1.21 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	116		szt
1.22 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2 12x7+8x4=116	116		szt
1.23 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
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 1,6x0,2x0,3=0,096m3	0,096		m3
2.2 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20˙kg Szafa Rozdzielni Główna RG II klasa izolacji 1700x1600x300mm	1		szt
2.3 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Przkaźnik bistabilny, PB401 1NO, 16A	1		szt
2.4 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik izolacyjny FR 303, 100A	2		szt
2.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Wkładki bezpiecznikowe 100A	6		szt
2.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Licznik energii bezp. 3-faz, 63A + NAD	1		szt
2.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Programator cyfrowy Astro, 2 zestyki	1		szt
2.8 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy Wyłącznik różnicowo-prądowy, P 304A, 30mA, AC	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) Pasek zaślepek, 24M	3		szt
2.10 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłacznik DPX -I 250 ER 3P 250A + Styki pom. zest, przeł, DPX + Zacisk przył, DPX, 250 ER	1		szt
2.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V, AC/DC	1		szt
2.12 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Sterow.obrot, bezpośr, DPX 160	1		szt
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	1		szt
2.14 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Lampka L333, 3-faz	1		szt
2.15 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy Rozłacznik bezp. NH SPX 00, 160A	2		szt
2.16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Wkładki bezpiecznikowe 100A, 80A	6		szt
2.17 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301, B6, 1P, 6A	1		szt
2.18 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik S302, B10, 2P, 10A	2		szt
2.19 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik S303, B6, 3P, 60A	1		szt
2.20 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301, C16, 1P, 16A	18		szt
2.21 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik S301, C20, 1P, 20A	1		szt
2.22 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłacznik bezpiecznikowy R303, 25A, 3P	10		szt
2.23 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Wkładki bezpiecznikowe 25A	30		szt
2.24 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłacznik bezpiecznikowy R303, 40A, 3P	5		szt
2.25 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Wkładki bezpiecznikowe 40A	15		szt
2.26 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłacznik bezpiecznikowy R303, 50A, 3P	2		szt
2.27 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Wkładki bezpiecznikowe 50A	6		szt
2.28 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Licznik energii bezp. 3-faz, 100A	1		szt
2.29 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa Zbiorcza szyna połączeń wyrównawczych	1		szt
2.30 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.31 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	4		próba
2.32 KNNR 5/1308/1 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego	1		szt
2.33 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
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	0,83		m3
3.2 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg Rozdzielnia p/t II klasa izolacji VF418PD 652x426x72mm	6		szt
3.3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg Rozdzielnia p/t II klasa izolacji VF412PD 652x318x72mm	3		szt
3.4 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg Rozdzielnia p/t II klasa izolacji VF312PD 507x318x72mm	1		szt
3.5 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg Rozdzielnia n/t II klasa izolacji VP54M 500x400x210mm	1		szt
3.6 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg Rozdzielnia n/t II klasa izolacji VP20M 350x250x160mm	1		szt
3.7 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa	12		szt
3.8 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik SB399 100A, 3-bieg.	11		szt
3.9 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy Rozłącznik SB125 25A, 1-bieg.	1		szt
3.10 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Lampka sygnalizacyjna SVN129 3-faz.	11		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Lampka sygnalizacyjna SVN122 1-faz. czerwona	1		szt
3.12 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN306 6A 3-bieg. "B"	11		szt
3.13 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN106 6A 1-bieg. "B"	1		szt
3.14 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN206 6A 2-bieg. "C'	3		szt
3.15 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NBN210 10A 2-bieg. "B"	26		szt
3.16 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN216 16A 2-bieg. "C"	84		szt
3.17 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN406 6A 4-bieg. "C'	1		szt
3.18 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN410 10A 4-bieg. "C"	1		szt
3.19 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN416 16A 4-bieg. "C"	1		szt
3.20 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy Wyłącznik nadprądowy NCN220 20A 2-bieg. "C"	1		szt
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	26		szt
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	1		szt
3.23 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Przekaźnik bistabilny EPN510 16A, 1-bieg. 230V	3		szt
3.24 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Przycisk SF108 16A, 1 styk przełączalny	2		szt
3.25 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Stycznik ES420 25A, 4-bieg. cewka 230V	2		szt
3.26 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy L73M 63A, 3-bieg.	1		szt
3.27 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy Rozłącznik bezpiecznikowy L95100 20A 1-bieg.	1		szt
3.28 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Wkładka topikowa D02-40, 40A	3		szt
3.29 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Wkładka topikowa LF316 16A	1		szt
3.30 KNNR 5/1204/1 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	194		szt
3.31 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2	194		szt
3.32 KNNR 5/1307/1 Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych, obwód sygnalizacyjny	3		pomiar
3.33 KNNR 5/1308/1 Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU, stycznik bez wyzwalacza termicznego	2		szt
3.34 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	10		próba
3.35 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	17		próba
4 OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
4.1 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	162		kpl
4.2 KNR 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	82		kpl
4.3 KNR 508/502/3 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych	47		kpl
4.4 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W Oprawa (F1) XEDOX-228-NT-EVG, biała, odbłyśnik i raster z wysokogatunkowego aluminium o wysokiej czystości 2xT5-28W	66		kpl
4.5 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W Oprawa (F1d) fluorescencyjna 2x36W, z rastrem i odbłyśnikiem aluminiowym polerowana, n/t, istniejąca z demontażu, uzupełnienie źródeł światła	28		kpl
4.6 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40˙W Oprawa (F2) XEDOX-414-NT-EVG, biała, odbłyśnik i raster z wysokogatunkowego aluminium o wysokiej czystości 4xT5-14W	38		kpl
4.7 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40˙W Oprawa (F2d) fluorescencyjna kasetonowa 4x18W, 600x600mm n/t z rastrem i odbłyśnikiem alum ,istniejąca z demontażu, uzupełnienie źródeł światła	26		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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	15		kpl
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 czujnikie ruchu i czujnikiem światła, AVR320.2184E, 2x18W	7		kpl
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 czujnikie ruchu , AVR320.2186E, 2x18W	7		kpl
4.11 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20˙W Oprawa (F4) sufitowa, przemysłowa typ Hermetic-214E, statecznik elwktroniczny, 2x14W, T5, IP65	8		kpl
4.12 KNNR 5/502/4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40˙W Oprawa (F4d) fluorescencyjna kasetonowa 4x18W 600x600m istniejąca (uzupełnienie źródeł światła) R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000	6		kpl
4.13 KNNR 5/503/2 (2) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x40˙W Oprawa (F5) typu Downlight system Prima z odbłyśnikiem aluminiowym wysokopolerowanym typ DC226EVG 2xTC-DEL26W	25		kpl
4.14 KNNR 5/503/2 (2) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x40˙W Oprawa (F5Aw) typu Downlight system Prima z odbłyśnikiem aluminiowym wysokopolerowanym typ DC226EVG 2xTC-DEL26W z modułem awaryjnym w oddzielnej obudowie	18		kpl
4.15 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20˙W Oprawa (F6) sufitowa, przemysłowa typ Hermetic-228E statecznik elektroniczny 2x28W, T5, IP65	21		kpl
4.16 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40˙W Oprawa (F6d) fluorescencyjna kasetonowa 2x36W, szczelna z kloszem przeźroczystym natynkowa, istniejąca, uzupełnienie brakujących źródeł światła R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000	7		kpl
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	18		kpl
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 modułem awaryjnym	7		kpl
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	30		m
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	2		szt
5.3 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50˙mm2 YKY 5x10mm2	40		m
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	4		szt
5.5 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50˙mm2 YKY 3x25mm2	30		m
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	2		szt
5.7 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50˙mm2 YLY 5x35mm2	45		m
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	2		szt
5.9 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50˙mm2 YLY 5x16mm2	20		m
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	2		szt
5.11 KNNR 5/212/4 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50˙mm2 YLY 5x10	70		m
5.12 KNNR 5/212/3 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30˙mm2 YDY 5x6 mm2	280		m
5.13 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2 YDY 5x2,5mm2	45		m
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	1 060		m
5.15 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 YDY 3x2,5mm2	1 840		m
5.16 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 YDY 5x1,5mm2	15		m
5.17 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 YDY 4x1,5mm2	380		m
5.18 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 YDY 3x1,5mm2	1 250		m
5.19 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 YDY 2x1,5mm2	100		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.20 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 YDY 2x1,0 mm2	150		m
5.21 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 HDGs 4x1,5mm2	40		m
5.22 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 HDGs 2x1,5mm2	65		m
5.23 KNNR 5/602/4 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Płaskownik FeZn 30x4mm	2		m
5.24 KNNR 5/613/1 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30˙mm	2		szt
5.25 KNNR 5/206/3 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30˙mm2 LYżo 16mm2	35		m
5.26 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5˙mm2 LYżo 6mm2	110		m
5.27 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5˙mm2 LYżo 4mm2	20		m
5.28 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
5.29 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
5.30 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	4		odcinek
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	511		szt
6.2 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	201		szt
6.3 KNNR 5/302/4 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 2-otworowe	310		szt
6.4 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	72		szt
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	65		szt
6.6 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	28		szt
6.7 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	40		szt
6.8 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	16		szt
6.9 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	1		szt
6.10 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	22		szt
6.11 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 przelotowe podwójne	82		szt
6.12 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5˙mm2 końcowe Gniazdo z klapką IP44	35		szt
6.13 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne	12		szt
6.14 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5˙mm2	708		szt
6.15 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Zestaw szyny wyrwnawczej ZSW	1		szt
6.16 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Przełącznik w obudowie EŁK 163b01.01-B1 16A, 3-bieg.	2		szt
6.17 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg Przełącznik w obudowie EŁK 161b01.01-B1 16A, 1-bieg.	2		szt
6.18 KNNR 5/303/10 (2) Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0˙mm2, puszka 140x140 Obudowa z tworzyw sztucznych, poliwęglowa , 140x220mm	1		szt
6.19 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg Obudowa PCV, czerwona, p/t 6-mod., IP65, (wyłącznik pożarowy)	1		szt
6.20 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy Rozłącznik izolacyjny typ FRX302-40A, 2-bieg.	1		szt
6.21 AL01/0201/01 Montaż czujki ruchu Czujnik ruchu 8m/360 st., 230V, 10A z czujnikiem światła (sufitowy)	2		szt
6.22 AL01/0201/01 Montaż czujki ruchu Czujnik ruchu 12m/180 st., 230V, 10A z czujnikiem światła (naścienny)	5		szt
6.23 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne Dzwonek grzechotkowy 230V, naścienny	3		szt
6.24 KNNR 5/1105/8 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200˙mm Baks perforowane K-200	58		m
6.25 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1˙kg, 2 mocowania WW200	116		szt
6.26 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100˙mm Baks perforowane K-100	70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.27 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1˙kg, 2 mocowania WW100	140		szt
6.28 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100˙mm Baks perforowane K-50	120		m
6.29 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1˙kg, 2 mocowania WW50	240		szt
6.30 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle Listwa LN25x16	74		m
6.31 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle Listwa LN40x40	46		m
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	24		m
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	20		m
6.34 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	2 650		m
6.35 KNKRB 5/902/5 (1) Zaprawienie i tynkowanie bruzd tynkowanie pasów tynku o szer. do 10 cm	2 650		m
6.36 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 1,5x0,6x0,6m=0,54m3	0,54		m3
6.37 KNNR 5/706/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6˙m	1,5		m
6.38 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi˙140˙mm Rura DVR50	5		m
6.39 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	0,23		m3
6.40 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
6.41 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	786		pomiar
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	39	2,00	szt
7.2 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, podwójne	39		szt
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	39		szt
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	85	6,00	szt
8.2 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, podwójne	85		szt
8.3 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, potrójne puszki poczwórne	85		szt
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	85	4,00	szt
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	85	2,00	szt
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	18	6,00	szt
9.2 KNNR 5/302/2 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, podwójne	18		szt
9.3 KNNR 5/302/3 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, potrójne puszki poczwórne	18		szt
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	18	4,00	szt
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	18	2,00	szt
10 URZĄDZENIA			
10.1 KNR 504/1303/1 Wykonanie fundamentu blokowego, pod zespoły spalinowo-elektryczne 20˙kVA Wykonanie fundamentu pod agragat prądotwóczy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
10.2 KNR 504/1304/1 Montaż zespołu prądotwórczego, na fundamencie stałym, 20˙kVA Agragat prądotwórczy w obudowie zewnętrznej wyciszonej typ HLW3-25.T3 17,1kW/21kVA z transportem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.3 KNR 504/1502/2 Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego, 20 kVA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
10.4 KNR 506/205/1 Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących Moduł (Panel) automatyki + SZR do agregatu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		element
10.5 AL01/601/2 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego Oprogramowanie panelu sterującego	1		kpl
10.6 KNR 1321/609/1 Badanie układów szr, apz, ppz oraz układu samoczynn. układ szr rozdzielnicy na napięcie do 1 kV	1		kpl
11 DEMONTAŻE			
11.1 Kalkulacja indywidualna Demontaż rozdzielnic piętrowych	9		kpl
11.2 Kalkulacja indywidualna Demontaż rozdzielnicy głównej	1		kpl
11.3 Kalkulacja indywidualna Demontaż osprzętu instalacyjnego	1		kpl
11.4 Kalkulacja indywidualna Demontaż przewodów	1		kpl
11.5 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	114		szt
11.6 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych	115		szt
12 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
12.1 KNNR 3/302/2 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie cementowej Zamurowanie wnęk po istniejacych rozdzielnicach	0,43		m3
12.2 KNNR 5/1209/11 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙60˙mm	42		otwór
12.3 KNNR 5/1209/12 (4) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40˙cm, Fi˙80˙mm	16		otwór
12.4 KNR 25/402/1 Czyszczenie ręczne, powierzchnie poziome Czyszczenie opraw przeznaczonych do ponownego montażu 61opraw	17		m2
12.5 Kalkulacja indywidualna Wykonanie stropów podwieszanych	194		m2
12.6 KNR 1312/1301/3 Malowanie 2-krotnie tynków farbą emulsyjną Malowanie ścian i sufitów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4 890		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	194,535
2.	Elektromonter grupa III	r-g	19,25
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	25,36
4.	Monter grupa II	r-g	6,77095
5.	Monter grupa III	r-g	1,04095
6.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	114,66685
7.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych III	r-g	101,94625
8.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych IV	r-g	7,03835
9.	Robocizna	r-g	460,23
10.	Robotnicy	r-g	3 382,2602
11.	Robotnicy grupa I	r-g	1 170,165
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		483,26355

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Agragat prądotwórczy w obudowie zewnętrznej wyciszonej typ HLW3-25.T3 17,1kW/21kVA	kpl	1
2.	Automatyczny przełącznik faz EPF-43, 1-styk zwierny	szt	1
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	2,5
4.	Blachy z ołowiu	kg	0,06
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	159,96
6.	Cement hutniczy "25"	kg	52,4
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	4,24
8.	Czujnik ruchu 12m/180 st., 230V, 10A z czujnikiem światła (naścienny)	szt	5
9.	Czujnik ruchu 8m/360 st., 230V, 10A z czujnikiem światła (sufitowy)	szt	2
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25˙mm	m3	0,095
11.	Dzwonek grzechotkowy 230V, naścienny	szt	3,06
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	11
13.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	1 398,54
14.	Gniazdo wtyczkowe listwowe E1175M 10A, 2-bieg. z bolcem	szt	1,02
15.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	12,24
16.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 16A Data z kluczem	szt	460,02
17.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	210,12
18.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z, IP 44	szt	35,7
19.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x 2P+Z	szt	83,64
20.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,9
21.	Kabel YKSY 4x1,5mm2	m	2,08
22.	Kabel YKSY 7x2,5mm2	m	2,08

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
23.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x25˙mm2	m	31,2
24.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10˙mm2 RE	m	41,6
25.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 4x95˙mm2 RM	m	31,2
26.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KIO 100x50mm	m	20,8
27.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KIO 85x50	m	24,96
28.	Kątownik stalowy 45x45x5 St0S	kg	65,1
29.	Klamry budowlane	szt	10
30.	Kołki kotwiące	szt	648
31.	Kołki rozporowe HPS HILTI	szt	94,5
32.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	1 345,4
33.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 1,5 mm2	szt	87,96
34.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 10 mm2	szt	20
35.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16˙mm2	szt	10
36.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5 mm2	szt	231,52
37.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 25˙mm2	szt	6
38.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35˙mm2	szt	10
39.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 95˙mm2	szt	8
40.	Korytko "BAKS" KPR 100H42	m	70
41.	Korytko "BAKS" KPR 200H42	m	58
42.	Korytko "BAKS" KPR 50H42	m	120
43.	Krawędziaki iglaste	m3	0,08
44.	Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa III 100x100˙mm	m3	0,1
45.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	1
46.	Lampka L333, 3-faz	szt	1
47.	Lampka sygnalizacyjna SVN 129 3-faz	szt	11
48.	Lampka sygnalizacyjna SVN122 1-faz. czerwona	szt	1
49.	Licznik energii bezp. 3-faz, 100A	szt	1
50.	Licznik energii bezp. 3-faz, 63A + NAD	szt	1
51.	Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 40x40	m	47,84
52.	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN 25x16	m	76,96
53.	Listwa zaciskowa	szt	12
54.	Listwa zaciskowa Ska 16 zacisków	szt	1
55.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	22,44
56.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	28,56
57.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V dzwonek , bryzgoszczelny	szt	1,02
58.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	40,8
59.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło	szt	16,32
60.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LN 25x16	szt	50,32
61.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych LN 40x40	szt	31,28
62.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych 100x50	szt	13,6
63.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych 85x50	szt	16,32
64.	Minirozdzielnica z przezroczystymi drzwiczkami przystosowana do plombowania GD104N 180x110x82mm	szt	1
65.	Moduł (Panel) automatyki + SZR do agregatu	kpl	1
66.	Obudowa PCV, czerwona, p/t 6-mod., IP65, (wyłącznik pożarowy)	kpl	1
67.	Obudowa termoutwardzalna ST 40x57 400x570x250mm	szt	2
68.	Obudowa termoutwardzalna ST 53x57 530x570x250	szt	2
69.	Obudowa z tworzyw sztucznych, poliwęglowa , 140x220mm	szt	1,02
70.	Ochronnik przepięćiowy ETITEC-WENT TNC3+0+ iskiernik B230/100G I-szy stopień	szt	1
71.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	73,44
72.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	12
73.	Oprawa (F1) XEDOX-228-NT-EVG, biała, odbłyśnik i raster z wysokogatunkowego aluminium o wysokiej czystości 2xT5-28W	szt	66
74.	Oprawa (F2) XEDOX-414-NT-EVG, biała, odbłyśnik i raster z wysokogatunkowego aluminium o wysokiej czystości 4xT5-14W	szt	38
75.	Oprawa (F3) sufitowa lub ścienna do świetlówek kompaktowych energooszczędnych AVR 320.218, 2x18W	szt	15
76.	Oprawa (F3a) sufitowa lub ścienna do świetlówek kompaktowych energooszczędnych AVR 320.PIR z czujnikie ruchu i czujnikiem światła, AVR320.2184E, 2x18W	szt	7
77.	Oprawa (F3b) sufitowa lub ścienna do świetlówek kompaktowych energooszczędnych AVR 320.PIR z czujnikie ruchu , AVR320.2186E, 2x18W	szt	7
78.	Oprawa (F4) sufitowa, przemysłowa typ Hermetic-214E, statecznik elwktroniczny, 2x14W, T5, IP65	szt	8
79.	Oprawa (F5) typu Downlight system Prima z odbłyśnikiem aluminiowym wysokopolerowanym typ DC226EVG 2xTC-DEL26W	szt	25
80.	Oprawa (F5Aw) typu Downlight system Prima z odbłyśnikiem aluminiowym wysokopolerowanym typ DC226EVG 2xTC-DEL26W z modułem awaryjnym w oddzielnej obudowie	szt	18
81.	Oprawa (F6) sufitowa, przemysłowa typ Hermetic-228E statecznik elektroniczny 2x28W, T5, IP65	szt	21
82.	Oprawa (F7Aw) oświetlenia ewakuacyjnego z zapłonem elektronicznym, jednostronna typ Uran-S-8W-1h 1xT8, 8W, naścienna lub sufitowa	szt	18
83.	Oprawa (F8Aw) wnętrzowa, nastropowa, raster aluminiowy, awaryjno-użytkowa typ ORINA 414NPRE 4xT5, 14W z modułem awaryjnym	szt	7
84.	Pasek zaślepek, 24M	szt	3
85.	Piasek do zapraw	m3	21,2
86.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,114
87.	Płaskownik FeZn 30x4mm	m	2,08
88.	Płyta przezroczysta 340x510mm	szt	1
89.	Pręt stalowy okrągły Fi˙12˙mm walcowany na gorąco	kg	7
90.	Pręt stalowy płaski 30x6˙mm walcowany na gorąco	kg	10,6
91.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi˙12˙mm 18G2	kg	160
92.	Programator cyfrowy Astro, 2 zestyki	szt	1
93.	Przekaźnik bistabilny EPN510 16A, 1-bieg. 230V	szt	3
94.	Przekładnik prądowy ELA0 D16 200/5A, 2,5 VA, kl 0,5	szt	3
95.	Przełącznik w obudowie EŁK 161b01.01-B1 16A, 1-bieg.	kpl	2
96.	Przełącznik w obudowie EŁK 163b01.01-B1 16A, 3-bieg.	kpl	2
97.	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	67,6
98.	Przewód HDGs 300/500V 4x1,5mm2	m	41,6

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
99.	Przewód LY 450/750V 1x16˙mm2	m	36,4
100.	Przewód LY 450/750V 1x4˙mm2	m	20,8
101.	Przewód LY 450/750V 1x6˙mm2	m	114,4
102.	Przewód YDY 450/750V 2x1,0˙mm2	m	156
103.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5˙mm2	m	104
104.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5˙mm2	m	1 300
105.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5˙mm2	m	3 016
106.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5˙mm2	m	395,2
107.	Przewód YDY 450/750V 5x1,50˙mm2	m	15,6
108.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50˙mm2	m	46,8
109.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0˙mm2	m	291,2
110.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x10 mm2	m	72,8
111.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x16 mm2	m	20,8
112.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x35 mm2	m	46,8
113.	Przkaźnik bistabilny, PB401 1NO, 16A	szt	1
114.	Przycisk SF108 16A, 1 styk przełączalny	szt	2
115.	Puszka instalacyjna poczwórna	szt	105,06
116.	Puszka instalacyjna podwójna	szt	144,84
117.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	205,02
118.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	316,2
119.	Ramka poczwórna	szt	103
120.	Ramka podwójna	szt	142
121.	Rozdzielnia n/t II klasa izolacji VP20M 350x250x160mm	szt	1
122.	Rozdzielnia n/t II klasa izolacji VP54M 500x400x210mm	szt	1
123.	Rozdzielnia p/t II klasa izolacji VF312PD 507x318x72mm	szt	1
124.	Rozdzielnia p/t II klasa izolacji VF412PD 652x318x72mm	szt	3
125.	Rozdzielnia p/t II klasa izolacji VF418PD 652x426x72mm	szt	6
126.	Rozgałęźnik w obudowie bakelitowej , biały 4-wylotowy do montażu w przestrzeni międzystropowej	szt	66,3
127.	Rozłacznik bezp. NH SPX 00, 160A	szt	2
128.	Rozłacznik bezpiecznikowy R303, 25A, 3P	szt	10
129.	Rozłacznik bezpiecznikowy R303, 40A, 3P	szt	5
130.	Rozłacznik bezpiecznikowy R303, 50A, 3P	szt	2
131.	Rozłacznik DPX -I 250 ER 3P 250A	szt	1
132.	Rozłącznik bezpiecznikowy L73M 63A, 3-bieg.	szt	1
133.	Rozłącznik bezpiecznikowy L95100 20A 1-bieg.	szt	1
134.	Rozłącznik bezpiecznikowy L9530 20A, 3-bieg. z możliwością plombowania	szt	1
135.	Rozłącznik bezpiecznikowy NH1 LT 150, 250A 3-bieg	szt	1
136.	Rozłącznik izolacyjny FR 303, 100A	szt	2
137.	Rozłącznik izolacyjny typ FRX302-40A, 2-bieg.	szt	1
138.	Rozłącznik obciążenia HC203 250A, 3-bieg.	szt	1
139.	Rozłącznik SB 125 25A, 1-bieg.	szt	1
140.	Rozłącznik SB399 100A 3-biegunowy	szt	11
141.	Rura DVR 50 Arot	m	5,2
142.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna	m	3
143.	Sterow.obrot, bezpośr, DPX 160	szt	1
144.	Stycznik CTX-1, 65A, 230V AC	szt	1
145.	Stycznik ES420 25A, 4-bieg. cewka 230V	szt	2
146.	Styki pom. zest, przeł, DPX	szt	1
147.	Styki pomocn., CTX, boczne NO + NC	szt	1
148.	Styki pomocnicze HX122 2 styki przełączalne	szt	1
149.	Szafa Rozdzielni Główna RG II klasa izolacji 1700x1600x300mm	szt	1
150.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,512
151.	Świetlówka LF 36 W	szt	36,4
152.	Świetlówka LF18W	szt	54,08
153.	Świetlówka T5 28W	szt	180,96
154.	Świetlówka T5 14W	szt	203,84
155.	Świetlówka TC-DEL26W 2-pin	szt	70,72
156.	Świetlówka TC-DEL26W 4-pin	szt	18,72
157.	Świetlówki 18W	szt	12,48
158.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	361,8
159.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów USMO-6	szt	94,5
160.	Uchwyty do rur	szt	2
161.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120˙mm2	szt	2
162.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16˙mm2	szt	6
163.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50˙mm2	szt	4
164.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	3,71
165.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,5
166.	Wkładka bezpiecznikowa 100A	szt	6
167.	Wkładka bezpiecznikowa 160A	szt	3
168.	Wkładka bezpiecznikowa 25A	szt	30
169.	Wkładka bezpiecznikowa 40A	szt	15
170.	Wkładka bezpiecznikowa 50A	szt	6
171.	Wkładka bezpiecznikowa 80A	szt	3
172.	Wkładka topikowa D02-40, 40A	szt	3
173.	Wkładka topikowa LF316 16A	szt	1
174.	Wkładka topikowa LF306M 6A	szt	3
175.	Wsporniki WW100	szt	140
176.	Wsporniki WW200	szt	116
177.	Wsporniki WW50	szt	240
178.	Wykonanie stropów podwieszanych	kpl	194
179.	Wyłącznik nadprądowy NBN106 6A 1-bieg. "B"	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
180.	Wyłącznik nadprądowy NBN210 10A 2-bieg. "B"	szt	26
181.	Wyłącznik nadprądowy NBN306, 6A 3-big. "B"	szt	12
182.	Wyłącznik nadprądowy NCN206 6A 2-bieg. "C"	szt	3
183.	Wyłącznik nadprądowy NCN216 16A 2-bieg. "C"	szt	84
184.	Wyłącznik nadprądowy NCN220 20A 2-bieg. "C"	szt	1
185.	Wyłącznik nadprądowy NCN406 6A 4-bieg. "C"	szt	1
186.	Wyłącznik nadprądowy NCN410 10A 4-bieg. "C"	szt	1
187.	Wyłącznik nadprądowy NCN416 16A 4-bieg. "C"	szt	1
188.	Wyłącznik różnicowo-prądowy CD226J 25A, 30mA, 2-bieg	szt	1
189.	Wyłącznik różnicowo-prądowy CD440 J 40A, 30mA 4-bieg.	szt	26
190.	Wyłącznik różnicowo-prądowy, P 304A, 30mA, AC	szt	5
191.	Wyłącznik S301, B6, 1P, 6A	szt	1
192.	Wyłącznik S301, C16, 1P, 16A	szt	18
193.	Wyłącznik S301, C20, 1P, 20A	szt	1
194.	Wyłącznik S302, B10, 2P, 10A	szt	2
195.	Wyłącznik S303, B6, 3P, 60A	szt	1
196.	Wyzwalacz wzrostowy DPX 230V, AC/DC	szt	1
197.	Wyzwalacz wzrostowy HX104E 230V	szt	1
198.	Zacisk przył, DPX, 250 ER	szt	1
199.	Zaprawa cementowa	m3	0,02392
200.	Zaprawa cementowa M-20	m3	0,129
201.	Zbiorcza szyna połączeń wyrównawczych	szt	1
202.	Zestaw szyny wyrwnawczej ZSW	kpl	1
203.	Złącze kontrolne	szt	0,04
204.	Zwieracz nożowy "1" 250A	szt	3
205.	Źródło do oprawy (F3) TC-DE 18W/G24-q-2	szt	60,32

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,132
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,132
3.	Samochód samowyładowczy 5-10˙t (1)	m-g	0,0171
4.	Spawarka	m-g	0,0588
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,271
6.	Wyciąg towarowo-osobowy 1.0˙t	m-g	1,467
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,132
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		2,2099