

Przedmiar robót

**Rozbudowa, przebudowa i remont Miejskiej i Gminnej Biblioteki
Publicznej w Bieczu, ul. Rynek 20.
Rozbudowa, przebudowa i remont Urzędu Miejskiego w Bieczu, ul. Rynek
20.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek Biblioteki w Bieczu**

Lokalizacja: **38-340 Biecz, ul. Rynek 20**

Inwestor: **Gmina Biecz ul. Rynek 1, 38-340 Biecz; Miejska i Gminna Biblioteka
Publiczna w Bieczu ul. Rynek 20, 38-340 Biecz.**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa, przebudowa i remont Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Bieczu, ul. Rynek 20. Rozbudowa, przebudowa i remont Urzędu Miejskiego w Bieczu, ul. Rynek 20.		
1	Rozdział	ROZDZIELNICE		
1.1	Element	R-2.1		
1.1.1	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10'kg - obudowa wisząca	szt	1
1.1.2	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna - panel TH35	szt	1
1.1.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - SV 363	szt	1
1.1.4	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Ogranicznik przepięć	szt	1
1.1.5	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - wył. różnic. pr.	szt	21
1.1.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - sygn. obecn. nap.	szt	1
1.1.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B10	szt	22
1.2	Element	RS-2.1		
1.2.1	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Ogranicznik przepięć	szt	1
1.2.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 3p C10	szt	1
1.2.3	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - wył. różnic. pr.	szt	6
1.2.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B10	szt	6
1.2.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - sygn. obecn. nap.	szt	1
1.2.6	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna - panel TH35	szt	1
1.2.7	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1
1.3	Element	RS-2.0		
1.3.1	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Ogranicznik przepięć	szt	1
1.3.2	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - wył. różnic. pr.	szt	19
1.3.3	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B10	szt	17
1.3.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - sygn. obecn. nap.	szt	1
1.3.5	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1
1.3.6	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna - panel TH35	szt	1
1.3.7	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
1.3.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	2
1.4	Element	RG-2.0		
1.4.1	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Ogranicznik przepięć	szt	1
1.4.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - sygn. obecn. nap.	szt	1
1.4.3	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik z pokłęttem	szt	4
1.4.4	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - wył. różnic. pr.	szt	23
1.4.5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - B10	szt	30
1.4.6	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna - panel TH35	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - SV 3100	szt	1
1.4.8	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Zegar sterujący	szt	1
1.4.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg	szt	4
1.4.10	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, - Stycznik modułowy	szt	1
1.4.11	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 50 kg	szt	1
1.5	Element	RS-2		
1.5.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - SV 363	szt	1
1.5.2	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Ogranicznik przepięć	szt	1
1.5.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - sygn. obecn. nap.	szt	1
1.5.4	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - Rozłącznik z pokłęttem	szt	2
1.5.5	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
1.5.6	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
1.5.7	KNNR 5/405/2	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 20 kg	szt	1
1.6	Element	R-0.1		
1.6.1	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	szt	1
1.6.2	KNNR 5/408/1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna - panel TH35	szt	1
1.6.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - SV 363	szt	1
1.6.4	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - Ogranicznik przepięć	szt	1
1.6.5	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - wył. różnic. pr.	szt	17
1.6.6	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg - sygn. obecn. nap.	szt	1
1.6.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	14
1.6.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	2
1.6.9	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE 230/400V		
2.1	Element	Instalacja 230/400V		
2.1.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	1 560
2.1.2	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	240
2.1.3	KNNR 5/101/6 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 22	m	2 070
2.1.4	KNNR 5/101/6 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 21	m	1 100
2.1.5	KNNR 5/211/2	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 12,5 mm ² - YKY 5x16	m	25
2.1.6	KNNR 5/211/3	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 30 mm ² - LgY 5x16	m	120
2.1.7	KNNR 5/211/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m	1 452
2.1.8	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5 kg/m	m	850
2.1.9	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m	720
2.1.10	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt	150
2.1.11	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt	26
2.1.12	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ²	szt	16
2.1.13	KNKRB 5/401/1	Montaż aparatów elektrycznych aparat o masie do 2.5 kg - przycisk p. poż.	szt	3
2.1.14	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	12
2.1.15	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	8
2.1.16	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	140
2.1.17	KNNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm	m	50
2.1.18	KNNR 508/705/7	Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100 mm	m	50
2.1.19	KNNR 508/301/22	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, gazobeton	szt	75
2.1.20	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	52
2.1.21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt	8
2.1.22	KNNR 5/308/6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne - 3 fazowe	szt	2
2.1.23	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	180
2.1.24	KNNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm ²	szt	75
2.1.25	KNNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm ²	szt	70
2.1.26	KNNR 5/1209/3 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 40 mm	otwór	30
2.1.27	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14
2.1.28	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	6
2.1.29	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
2.2	Element	Instalacja zliczania osób		
2.2.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Licznik jednowęściowy	szt	4
2.2.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Zasilacz impulsowy 12V	szt	4
2.2.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Fotokomórka	szt	4
2.2.4	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Konwerter USB	szt	1
2.3	Element	Zamek szyfrowy		
2.3.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Zamek szyfrowy	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Instalacja odgromowa		
2.4.1	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	125
2.4.2	KNNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	36
2.4.3	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22	m	80
2.4.4	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m	80
2.4.5	KNNR 5/615/1	Iglice typu IO, na żerdzi, wieży stalowej leżącej, IO-2,5, masa 21 kg - kominowa	kpl	6
2.4.6	KNNR 5/601/6	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	m	80
2.4.7	KNNR 508/806/6	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm ³	szt	15
2.4.8	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg. Skrzynka złącza kontrolnego	szt	5
2.4.9	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	15
2.4.10	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III	m	110
2.4.11	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	24
2.4.12	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	20
2.4.13	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	5
2.4.14	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	10
2.4.15	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	5
2.4.16	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	10
2.4.17	KNP 1813/1348/1	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	kpl	1
2.4.18	KNP 1813/1348/2	Badanie instalacji odgromowej - za każde następne rozpoczęte 100m	100 mb	1
2.5	Element	Obwody oświetleniowe		
2.5.1	KNNR 5/211/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m	1 030
2.5.2	KNNR 5/211/1	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, luzem na dnie, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5	m	230
2.5.3	KNNR 5/1207/11	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	540
2.5.4	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	m	210
2.5.5	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	750
2.5.6	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiegu do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	60
2.5.7	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W - A1	kpl	2
2.5.8	KNNR 5/503/2 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 3x40 W - A2	kpl	3
2.5.9	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x40 W - B1	kpl	16
2.5.10	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 1x40 W - N1	kpl	18
2.5.11	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x40 W - N2	kpl	2
2.5.12	KNNR 5/503/2 (3)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 3x40 W - R2	kpl	15
2.5.13	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W - R3	kpl	2
2.5.14	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 2x40 W - R4	kpl	16
2.5.15	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 1x40 W - X-L2	kpl	38

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.16	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 1x40`W - X-L3	kpl	53
2.5.17	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 1x40`W - Z1	kpl	8
2.5.18	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 1x40`W - E01	kpl	7
2.5.19	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 1x40`W - E-03	kpl	4
2.5.20	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 1x40`W - E4	kpl	10
2.5.21	KNNR 5/503/2 (1)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, 1x40`W - E3	kpl	2
2.5.22	KNNR 5/503/3	Profil LED	kpl	52
2.5.23	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Lampa wisząca	kpl	27
2.5.24	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20`W - Lampa podłogowa	kpl	8
2.5.25	KNNR 5/505/2	Oprawy oświetleniowe - Reflektor doswietlający ścianę	kpl	3
2.5.26	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - Halogen	kpl	14
2.5.27	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	24
2.5.28	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	22
2.5.29	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2	szt	750
2.5.30	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23`mm	m	480
2.5.31	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`60, pojedyncze	szt	46
2.5.32	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	42
2.5.33	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5`kg - czujka ruchu i zmierniczu	szt	6
2.5.34	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5`mm2	szt	75
2.5.35	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	30
2.5.36	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar	12
2.5.37	KNNR 5/1307/1	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych - obwody ewakuacyjne	pomiar	30
2.5.38	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6
2.6	Element	Rolety okienne przeciwpożarowe		
2.6.1	KNNR 2/1106/3	Roleta przeciwpożarowe podnoszone elektrycznie EI60 118/215	m2	2,64
2.6.2	KNNR 2/1106/3	Roleta przeciwpożarowe podnoszone elektrycznie EI60 226/236	m2	5,33
2.6.3	KNNR 2/1106/3	Roleta przeciwpożarowe podnoszone elektrycznie EI60 229/216	m2	4,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE NISKOPRĄDOWE		
3.1	Element	Instalacja komputerowa i telefoniczna		
3.1.1	KNR 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10' kg	szt	4
3.1.2	AT 14/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	60
3.1.3	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	60
3.1.4	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ11 + RJ45	szt	14
3.1.5	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5' mm ² końcowe - 230V z bolcem i blokadą	szt	74
3.1.6	KNNR 5/311/5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: puszka osprzętowa - ramka wielokrotna	szt	12
3.1.7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	134
3.1.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² - kabel FTP Kat. 6	m	5 490
3.1.9	KNNR 5/405/1	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - Puszka podłogowa	szt	10
3.1.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5' kg - Acces Point AP montaż nastropowy	szt	3
3.1.11	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 50' mm	m	850
3.1.12	KNNR 5/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w gazobetonie	szt	12
3.1.13	KNNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	2
3.1.14	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5' mm ²	szt	880
3.1.15	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	220
3.1.16	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50' mm	m	40
3.1.17	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	80

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	43,3265
2.	Elektromonter grupa III	r-g	66,4111
3.	Monter-instalator grupa V	r-g	16,596
4.	Robotnicy	r-g	2 183,2121
5.	Robotnicy grupa I	r-g	1,89

Zestawienie robocizny

1 ROZDZIELNICE

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,36
2.	Elektromonter grupa III	r-g	0,03
3.	Robotnicy	r-g	61,192

2 INSTALACJE 230/400V

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	33,9465
2.	Elektromonter grupa III	r-g	66,2611
3.	Robotnicy	r-g	1 754,5773
4.	Robotnicy grupa I	r-g	1,89

3 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	9,02

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
2.	Elektromonter grupa III	r-g	0,12
3.	Monter-instalator grupa V	r-g	16,596
4.	Robotnicy	r-g	367,4428

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
------	-----------------	----	-------

Zestawienie materiałów

1 ROZDZIELNICE

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,01
2.	Obudowa natynkowa 36 mod. IP65	szt	1
3.	Obudowa wisząca IP43, 550x1250x210	szt	1
4.	Obudowa wisząca IP43 IIkl. ochr. 550x650x210mm	szt	3
5.	Obudowa wisząca pusta IP43 klasa ochronności II, 216 mod.	kpl	1
6.	Ogranicznik przepięć C 275/20 (4P)	szt	3
7.	Ogranicznik przepięć Typ 2 (kl. C)	szt	3
8.	Panel z osłoną modułową i TH35 VB 23-20	szt	1
9.	Panel z osłoną modułową i TH35 VB 24-20	szt	5
10.	Przełącznik bistabilny AC230V	szt	4
11.	Rozłącznik izolacyjny 63A	szt	3
12.	Rozłącznik izolacyjny 63A 3p	szt	6
13.	Rozłącznik izolacyjny 100A	szt	1
14.	Stycznik modułowy R 25-20 230V	szt	1
15.	Sygnalizator obecności napięcia	szt	6
16.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy 1p B6	szt	4
17.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy 1p B10	szt	89
18.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy 1p B16	szt	1
19.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy 3p C10	szt	1
20.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy 3p C32	szt	1
21.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3p C10	szt	1
22.	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 3p C32	szt	1
23.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; 25/0,03A	szt	86
24.	Zegar astronomiczny	szt	1

2 INSTALACJE 230/400V

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana ogniowo EN 62561-2 - 40x4,00 - stal EN 10111 - DD11 KL 1	kilogram	114,4
2.	Czujka ruchu i zmierzchu LED IP44 (830) 900lm	sztuka	6
3.	Fotokomórka nadajnik + odbiornik	szt	4
4.	Gniazdo wtyczkowe 1 faz. uziemieniem podwójne; białe	szt	53,04
5.	Gniazdo wtyczkowe stałe IP47 32A 400V~ 3P +Z	sztuka	2,04
6.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem podwójne bryzgoszczelne IP54; białe	szt	8,16
7.	Halogen podłogowy IP65	szt	14
8.	Iglica odgromowa fi 16 mm dł. 1000 mm, stal nierdzewna	sztuka	6
9.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm ² RE	m	26
10.	KL25/60 ; Korytka kablowe	sztuka	50
11.	Konwerter USB 4xCOM	szt	1
12.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ²	szt	60
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ²	szt	40
14.	Korytka kablowe perforowane 100 x 60	szt	140
15.	Lampa podłogowa LED kierunkowa	szt	8
16.	Lampa wisząca LED	szt	27
17.	Licznik jednofazowy	szt	4
18.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	22,44
19.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	3,69231
20.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	20
21.	Oprawa 3x24W T5 (A2)	szt	3

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
22.	Oprawa 4x24W T5 (A1)	szt	2
23.	Oprawa 35W IP67	szt	8
24.	Oprawa awaryjna 1W (E4)	szt	10
25.	Oprawa awaryjna 3W (E-03)	szt	4
26.	Oprawa awaryjna 6W (E-01)	szt	7
27.	Oprawa awaryjna EXIT LED 3W 350lm + grzałka (E3)	szt	2
28.	Oprawa LED 1600LM IP20/44 840 (B1)	szt	16
29.	Oprawa świetłówkowa 1x39W T5 E 24 Linia - (X-L3)	szt	53
30.	Oprawa świetłówkowa 1x49W T5 E 24 LINIA-EL (X-L2)	szt	38
31.	Oprawa świetłówkowa 1x54W T5 E IP65 840 (N1)	szt	18
32.	Oprawa świetłówkowa 2x24W E IP44 34 (R4)	szt	16
33.	Oprawa świetłówkowa 2x54W T5 E IP65 840 (N2)	szt	2
34.	Oprawa świetłówkowa 3x24W T5 (R2)	szt	15
35.	Oprawa świetłówkowa 4x24W T5 E IP44 34 (R3)	szt	2
36.	Oslony przewodów	szt	6,6
37.	Pianka poliuretanowa	kg	0,912
38.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	42
39.	Pokrywy do korytek 100 x 50	m	50
40.	Pręty stalowe ocynkowane	m	83,2
41.	Pręty stalowe ocynkowane Fi 8.0 mm	m	130
42.	Profil aluminiowy typu A z paskiem LED - 60szt/mb barwa ciepła, długość 56cm	sztuka	52
43.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	624
44.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1 071,2
45.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1 510,08
46.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	239,2
47.	Przycisk p. poż. IP65 natynk.	szt	0,72
48.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	46
49.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 60x60 mm	szt	71,4
50.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	76,5
51.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	42
52.	Reflektor LED	szt	3
53.	Roleta p. poż. EI 60	szt	18,24
54.	Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana nierozprzestrzeniająca płomienia 20/14 z drutem przeciągającym	m	499,2
55.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	83,2
56.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana Fi 19 mm	m	2 152,8
57.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16 mm	m	1 144
58.	Skrzynka probiercza złącza kontrolnego odgromowego	szt	5
59.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	12
60.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	8
61.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	30,685
62.	Wsporniki dachowe	szt	126,25
63.	Wsporniki naciągowe	szt	6,464
64.	Wsporniki przelotowe	szt	7,272
65.	Zamek kodowy	szt	2
66.	Zaprawa tynkarska mineralna, struktura baranek, uziarnienie 3 mm SEP 03	kg	770,54795
67.	Zasilacz impulsowy 12V 500mA	szt	4
68.	Złącza uniwersalne	szt	36
69.	Złącze kontrolne	szt	15
70.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	32,8

3 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acces Point punkt dostępowy	szt	3
2.	Cement zwykły "35" bez dodatków	t	0,382
3.	Gniazdo komputerowe podwójne RJ45 kategoria 6 (moduł)	sztuka	60
4.	Gniazdo RJ11 + RJ45 kat. 6	szt	14
5.	Gniazdo zasilające AC 230V z uziemieniem i blokadą	szt	75,48
6.	Kabel FTP 4x2x0.57 kat.6 ekranowany, wewnętrzny	m	5 709,6
7.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	226,6
8.	NEO Piasek mineralny do piaskowania, 1 kg	sztuka	2,2
9.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	136,68
10.	Puszka podłogowa 3-modułowa, 6x K45, gł. 70mm; szary	sztuka	10
11.	RAMKA 2-KROTNA - UNIWERSALNA POZIOM I PION - BIAŁY BASIC MODUŁ	szt	12,24

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
12.	Rura elektroinstalacyjna giętka karbowana nierozprzestrzeniająca płomienia 50/42	m	884
13.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,32
14.	Wiertła różne (metal/beton/drewno), zestaw 27 szt. kołki rozporowe	szt	24

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	3,655
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	3,655
3.	Spawarka	m-g	10,381
4.	Środek transportowy (1)	m-g	5,695
5.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	3,655

Zestawienie sprzętu

1 ROZDZIELNICE

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
------	---------------	----	-------

2 INSTALACJE 230/400V

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	3,655
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	3,655
3.	Spawarka	m-g	10,381
4.	Środek transportowy (1)	m-g	5,695
5.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	3,655

3 INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
------	---------------	----	-------