

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 03.06.2024
Budowa: Modernizacja świetlicy w m. Zaporze
Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Obiekt: Dz. nr ewid. 836, jedn. ewid. 062008_2.0018 Radecznica
Obręb ewid. 0018 Zaporze, gm. Radecznica pow. zamojski
Zamawiający: Gmina Radecznica
ul. Bolesława Prusa 21, 22-463 Radecznica

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys stanowi kalkulację kosztów robót budowlanych niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia dotyczącego "Modernizacja świetlicy w m. Zaporze" Dz. nr ewid. 836, jedn. ewid. 062008_2.0018 Radecznic

Obręb ewid. 0018 Zaporze, gm. Radecznicza pow. zamojski

Zakres prac:

- demontaż istniejącej instalacji elektrycznej,
- wyłącznik główny prądu p.poż.
- zasilanie zalicznikowe rozdzielnic RG1, RG2 i RPC,
- tablica elektryczna bezpiecznikowa RG1,
- tablica elektryczna bezpiecznikowa RG2,
- tablica elektryczna bezpiecznikowa RPC,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja oświetlenia awaryjnego,
- instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia,
- zasilanie pompy ciepła,
- zasilanie klimatyzacji,
- instalacja 230/400V,
- instalacja syreny alarmowej OSP,
- instalacja systemu przyzywowego WC dla NPS,
- instalacja uziemiająca,
- instalacja odgromowa,
- prowadzenie instalacji elektrycznych,
- pomiary elektryczne,
- dokumentacja powykonawcza.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Demontaż			
1.1 KNNR 9/901/8 Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami	1		szt
1.2 KNNR 9/902/7 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż konstrukcji syreny alarmowej oraz syreny	2		szt
1.3 KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	12		szt
1.4 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	11		szt
1.5 KNNR 9/402/7 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	2		szt
1.6 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	35		szt
1.7 KNNR 9/304/4 Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30·mm ²	15		m
1.8 KNNR 9/302/5 Przewody kabelkowe układane na uchwytych, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	14		m
2 Zasilanie WG i przyciski PWP			
2.1 KNNR 5/103/7 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	1		m
2.2 KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25·mm ²	1	5	m
2.3 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10·kg - rys. E4	1		szt
2.4 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - rozłącznik 3P 100A (rys. E4)	1		szt
2.5 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ochronniki przepięciowe T1+T2	1		szt
2.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 1P B6A	3		szt
2.7 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - automatyczny przełącznik faz	1		szt
2.8 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	2		m
2.9 KNNR 5/605/5 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III	1		m
2.10 KNNR 5/103/1 (2) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·18	37		m
2.11 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ²	37		m
2.12 KNNR 5/307/1 (2) Przycisk PWP	2		szt
2.13 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
2.14 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
2.15 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
2.16 Kalkulacja indywidualna Badanie wyłącznika głównego prądu p.poz.	1		kpl
3 Zasilanie i montaż rozdzielnic RG1			
3.1 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	2		otwór
3.2 KNNR 5/103/7 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	15		m
3.3 KNNR 5/1207/12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG28, RS37, w cegle	11		m
3.4 KNNR 5/102/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36·mm	11		m
3.5 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm ²	26	5	m
3.6 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm	11		m
3.7 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm ³	1	38	szt
3.8 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg	1		szt
3.9 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - 3P 80A	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.10 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - kontrolka świetlna faz	1		szt
3.11 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ochronnik przepięciowy	1		kpl
3.12 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy B16A/30mA typ A	16		szt
3.13 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - B10A/30mA typ A	3		szt
3.14 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - B20A/30mA typ A	1		szt
3.15 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - 40A/30mA typ A	1		szt
3.16 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - 3P B20A	1		szt
3.17 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
3.18 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
4 Zasilanie i montaż rozdzielnic RG2			
4.1 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-40·mm	1		otwór
4.2 KNNR 5/103/6 (4) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28	16		m
4.3 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5·mm2	16		m
4.4 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	1		szt
4.5 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - 3P 63A	1		szt
4.6 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - kontrolka świetlna faz	1		szt
4.7 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ochronnik przepięciowy	1		kpl
4.8 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - B10A/30mA typ A	1		szt
4.9 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy B16A/30mA typ A	1		szt
4.10 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - 40A/30mA typ A	1		szt
4.11 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - 3P C16A	1		szt
4.12 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 1P B6A	1		szt
4.13 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - wyłącznik silnikowy	1		szt
4.14 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - stycznik	1		szt
4.15 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
4.16 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
5 Zasilanie rozdzielnic RCP + zasilanie pompy ciepła			
5.1 KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-60·mm	1		otwór
5.2 KNNR 5/103/8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47·mm	32		m
5.3 KNNR 5/202/3 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16·mm2	32	5	m
5.4 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg	1		szt
5.5 KNNR 5/407/4 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - 3P 63A	1		szt
5.6 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - kontrolka świetlna faz	1		szt
5.7 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - ochronnik przepięciowy	1		kpl
5.8 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - WRP 63A/0,03A typ B	1		szt
5.9 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - 3P C25A	1		szt
5.10 KNNR 5/407/2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - 3P C32A	1		szt
5.11 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - 1P C10A	1		szt
5.12 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-40·mm	1		otwór
5.13 KNNR 5/103/6 (4) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-28	22		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.14 KNNR 5/103/5 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-16	7		m
5.15 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - 5x6	15		m
5.16 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - 5x4	7		m
5.17 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - 3x1,5	7		m
5.18 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar
5.19 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
5.20 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
5.21 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	2		próba
5.22 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
5.23 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	3		szt
6 Zasilanie klimatyzacji			
6.1 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25·mm	4		otwór
6.2 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - 3x2,5	16		m
6.3 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - 3x4	14		m
6.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - 4x1,5	30		m
6.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	5		pomiar
6.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba
6.7 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	3		próba
6.8 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2		szt
6.9 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	3		szt
7 Instalacja oświetlenia świetlca			
7.1 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	55		m
7.2 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	55		m
7.3 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - B2ca 3x1,5	26		m
7.4 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - Dca 3x1,5	45		m
7.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - Dca 2x1,5	30		m
7.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - B2ca 2x1,5	10		m
7.7 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - B2ca 3x1,5	5		m
7.8 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Dca 3x1,5	65		m
7.9 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Dca 2x1,5	56		m
7.10 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Dca 4x1,5	34		m
7.11 KNNR 5/102/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) - nad sufitem podwieszanym, zasilanie opraw oświetleniowych	118		m
7.12 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - Dca 3x1,5	80		m
7.13 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - Dca 4x1,5	38		m
7.14 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	22		szt
7.15 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze głębokie	8		szt
7.16 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze głębokie łączone	14		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.17 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	2		szt
7.18 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	8		szt
7.19 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	12		szt
7.20 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - czujnik ruchu PIR	2		szt
7.21 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 2	4		kpl
7.22 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 3	4		kpl
7.23 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 4	2		kpl
7.24 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 5	2		kpl
7.25 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 6	4		kpl
7.26 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 7	9		kpl
7.27 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 8	2		kpl
7.28 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 9	6		kpl
7.29 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
7.30 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
7.31 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	28		próba
7.32 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
7.33 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	28		szt
7.34 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	9		punkt
7.35 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	120		punkt
8 Instalacja oświetlenia awaryjnego świetlica			
8.1 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·25·mm	3		otwór
8.2 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi·25·mm	2		otwór
8.3 KNNR 5/102/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) - nad sufitem podwieszanym, zasilanie opraw oświetleniowych	40		m
8.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - B2ca 3x1,5	40		m
8.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - B2ca 3x1,5	30		m
8.6 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp, na podłożu innym niż betonowe - B2ca 3x1,5	48		m
8.7 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED nr 11	10		kpl
8.8 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED nr 12	2		kpl
8.9 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED nr 13	8		kpl
8.10 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna LED nr 14	2		kpl
8.11 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
8.12 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
8.13 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	5		punkt
8.14 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
8.15 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	2		szt
8.16 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	25		punkt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9 Instalacja gniazd 230V świetlica			
9.1 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25·mm	9		otwór
9.2 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25·mm	10		otwór
9.3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	55		m
9.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	55		m
9.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - B2ca 3x2,5	30		m
9.6 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - Dca 3x2,5	48		m
9.7 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - B2ca 3x2,5	229		m
9.8 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - Dca 3x2,5	34		m
9.9 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	30		szt
9.10 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze głębokie	26		szt
9.11 KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² podwójne	28		szt
9.12 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze głębokie łączone	4		szt
9.13 KNNR 5/308/2 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5·mm ² pojedyncze	2		szt
9.14 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne - gniazda zewnętrzne	2		szt
9.15 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	14		pomiar
9.16 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
9.17 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	31		próba
9.18 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
9.19 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	31		szt
10 Instalacja gniazda 400V kuchnia			
10.1 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25·mm	1		otwór
10.2 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi-25·mm	1		otwór
10.3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	25		m
10.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	25		m
10.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - B2ca 5x6	30		m
10.6 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10·mm ² wodoszczelne	1		szt
10.7 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
10.8 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
10.9 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
11 Instalacja przyzywowa WC dla NPS świetlica			
11.1 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - 3x1,5	2		m
11.2 KNNR 5/204/5 Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, na podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5	2		m
11.3 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - YDY 3x1,5	2		m
11.4 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm ² - YTKSY 3x2x0,5	10		m
11.5 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - zasilacz	1		szt
11.6 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - sygnalizator	1		szt
11.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - przycisk z lampką (kasowanie)	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.8 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - włącznik pociągowy	1		szt
11.9 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
11.10 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
11.11 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
12 Instalacja oświetlenia garażu			
12.1 KNNR 5/103/5 (2) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-18	23		m
12.2 KNNR 5/203/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5-mm ² - 3x1,5	19		m
12.3 KNNR 5/203/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5-mm ² - 4x1,5	6		m
12.4 KNNR 5/203/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5-mm ² - 5x1,5	4		m
12.5 KNNR 5/303/2 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm ²	3		szt
12.6 KNNR 5/306/5 (1) Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	1		szt
12.7 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy	1		szt
12.8 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 1	5		kpl
12.9 KNNR 5/502/2 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy LED nr 10 halogen	1		kpl
12.10 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
12.11 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
12.12 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	5		próba
12.13 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
12.14 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	5		szt
13 Instalacja gniazd 230V garażu			
13.1 KNNR 5/103/5 (2) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-18	25		m
13.2 KNNR 5/203/5 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 7,5-mm ² - 3x2,5	25		m
13.3 KNNR 5/303/2 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm ²	3		szt
13.4 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne	4		szt
13.5 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
13.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
13.7 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	6		próba
13.8 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
13.9 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	6		szt
14 Instalacja zestawu gniazdowego 230/400V - garaż			
14.1 KNNR 5/103/2 (4) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi-28	2		m
14.2 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ²	2		m
14.3 KNNR 5/308/8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10-mm ² wodoszczelne	1		szt
14.4 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
14.5 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
14.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
15 Zasilanie i montaż syreny alarmowej OSP			
15.1 KNNR 5/903/2 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0 m	1		słup

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.2 KNNR 5/406/6 Aparaty elektryczne, masa do 50·kg - konstrukcja wsporcza syreny alarmowej	1		szt
15.3 KNNR 5/406/6 Aparaty elektryczne, masa do 50·kg - montaż syreny alarmowej z demontażu	1		szt
15.4 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 6*0,4*0,7 = $\frac{1,680000}{1,680}$	1,680		m3
15.5 KNNR 5/707/1 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią	6		m
15.6 KNNR 5/702/2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	1,68		m3
15.7 KNNR 5/717/5 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5·kg/m, w uchwytach	11		m
15.8 KNNR 5/603/7 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200·mm2	11		m
15.9 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi·40·mm	1		otwór
15.10 KNNR 5/103/7 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	17		m
15.11 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	17		m
15.12 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	15		m
15.13 KNNR 5/307/1 (2) Przycisk - załączenie syreny	1		szt
15.14 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
15.15 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	1		pomiar
15.16 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
16 Instalacja uziemiająca i odgromowa			
16.1 KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	130		m
16.2 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm2	4		szt
16.3 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do dachu i rynny	17		szt
16.4 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	8		szt
16.5 KNNR 5/103/7 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm	42		m
16.6 KNNR 5/201/10 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 120·mm2 - bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	16		m
16.7 KNNR 5/201/6 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur - drut stalowy ocynkowany fi 8mm	26		m
16.8 KNNR 5/601/3 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	24		m
16.9 KNNR 5/404/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1·m2 - puszka probiercza	8		szt
16.10 KNNR 5/615/1 Igllice kominowa	1		kpl
16.11 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
16.12 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	7		szt