

Przedmiar robót

Remont budynku gminnego w Zatorze przy ul. Rynek 2.

Data: 2011-10-30

Budowa: Instalacja wewnętrzna.

Nr STWiOR: E-1- Roboty instalacyjne elektryczne,

Obiekt/Rodzaj robót: Kosztorys nie obejmuje wykonania instalacji elektrycznej na parterze w pomieszczeniach (0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18 i 0.19)

Lokalizacja: Zator ul. Rynek 2

Zamawiający: Gmina Zator, Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 32-640 Zator

Jednostka opracowująca kosztorys: ENEL PROJEKT s.c. Piotr Folga, ul. Wyzwolenia 19, 32-600 Oświęcim

Kosztorys opracowali:

, mgr inż. Piotr Folga

, mgr inż. Jerzy Tatoń

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Ogólny zakres robót:

Kosztorys obejmuje prace związane z budową instalacji wewnętrznej:

1. Zasilanie ze złącza ZK-876 do rozdzielni RG i montaż rozdzielni RG
2. Zasilanie z rozdzielni RG do R1 i montaż rozdzielni R1
3. Zasilanie z rozdzielni RG do R2 i montaż rozdzielni R2
4. Zasilanie z rozdzielni RG do R3 i montaż rozdzielni R3
5. Zasilanie z rozdzielni RG do R5 i montaż rozdzielni R5
6. Zasilanie z rozdzielni RG do R6 i montaż rozdzielni R6
7. Zasilanie z rozdzielni RG do R7 i montaż rozdzielni R7
8. Zasilanie z rozdzielni RG do R8 i montaż rozdzielni R8
9. Instalacja oświetleniowa
10. Instalacja gniazd wtykowych
11. Uziom oraz instalacja odgromowa
12. Połączenia wyrównawcze
13. Pomiary
14. Demontaż instalacji elektrycznej

Kosztorys nie obejmuje wykonania instalacji elektrycznej na parterze w pomieszczeniach (0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18 i 0.19)

Kosztorys został wykonany zgodnie z Rozporządzeniem ministra infrastruktury z 18 maja 2004r (Dz.U. nr 130, poz. 1389), w sprawie metody i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego metodą uproszczoną. Wykonanie kosztorysu -w oparciu o Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz informacje o cenach materiałów i sprzętu (ceny czynników produkcji).

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
Nr STWiOR: E-1			
Zasilanie ze złącza ZK-876 do rozdzielni RG i montaż rozdzielni RG			
1.1 KNNR 5/405/8 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg (Rozdzielnia RG wg projektu)	1		szt
1.2 KNNR 5/1209/8 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-60-mm	2		otwór
1.3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	17		m
1.4 KNNR 5/101/4 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47-mm	17		m
1.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	17		m
1.6 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (3xLgy 70mm2)	85		m
1.7 KNNR 5/726/3 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 120-mm2	10		szt
1.8 KNNR 5/1203/6 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120-mm2	10		szt
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
Nr STWiOR: E-1			
Zasilanie z rozdzielni RG do R1 i montaż rozdzielni R1			
2.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (Rozdzielnia R1 wg projektu)	1		szt
2.2 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	2		otwór
2.3 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20-cm, Fi-40-mm	1		otwór
2.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	21		m
2.5 KNNR 5/102/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36-mm	21		m
2.6 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	21		m
2.7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (3xLgy 10mm2)	63		m
2.8 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm2	6		szt
2.9 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	6		szt
3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
Nr STWiOR: E-1			
Zasilanie z rozdzielni RG do R2 i montaż rozdzielni R2			
3.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (Rozdzielnia R2 wg projektu)	1		szt
3.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	10		m
3.3 KNNR 5/102/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36-mm	10		m
3.4 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	10		m
3.5 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (3xLgy 10mm2)	30		m
3.6 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm2	6		szt
3.7 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	6		szt
4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
Nr STWiOR: E-1			
Zasilanie z rozdzielni RG do R3 i montaż rozdzielni R3			
4.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (Rozdzielnia R3 wg projektu)	1		szt
4.2 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	2		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
4.3 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	38		m
4.4 KNNR 5/102/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36-mm	38		m
4.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	38		m
4.6 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (5xLgy 10mm2)	114		m
4.7 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm2	10		szt
4.8 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	10		szt
5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Zasilanie z rozdzielni RG do R5 i montaż rozdzielni R5			
5.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (Rozdzielnia R5 wg projektu)	1		szt
5.2 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	3		otwór
5.3 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20-cm, Fi-40-mm	1		otwór
5.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	18		m
5.5 KNNR 5/102/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36-mm	18		m
5.6 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	18		m
5.7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (5xLgy 10mm2)	90		m
5.8 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm2	10		szt
5.9 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	10		szt
6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Zasilanie z rozdzielni RG do R6 i montaż rozdzielni R6			
6.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (Rozdzielnia R6 wg projektu)	1		szt
6.2 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	2		otwór
6.3 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20-cm, Fi-40-mm	1		otwór
6.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	14		m
6.5 KNNR 5/102/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36-mm	14		m
6.6 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	14		m
6.7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (3xLgy 10mm2)	42		m
6.8 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm2	6		szt
6.9 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm2	6		szt
7 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Zasilanie z rozdzielni RG do R7 i montaż rozdzielni R7			
7.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (Rozdzielnia R7 wg projektu)	1		szt
7.2 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	2		otwór
7.3 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20-cm, Fi-40-mm	2		otwór
7.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	21		m
7.5 KNNR 5/102/8 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36-mm	21		m
7.6 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	21		m
7.7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (3xLgy 10mm2)	63		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.8 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm ²	6		szt
7.9 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm ²	6		szt
8 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
Nr STWiOR: E-1			
Zasilanie z rozdzielni RG do R8 i montaż rozdzielni R8			
8.1 KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg (Rozdzielnia R8 wg projektu)	1		szt
8.2 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi-40-mm	2		otwór
8.3 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20-cm, Fi-40-mm	2		otwór
8.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	19		m
8.5 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36-mm	19		m
8.6 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50-mm	19		m
8.7 KNNR 5/713/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m (3xLgy 10mm ²)	57		m
8.8 KNNR 5/726/1 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16-mm ²	6		szt
8.9 KNNR 5/1203/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm ²	6		szt
9 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
Nr STWiOR: E-1			
Instalacja oświetleniowa			
9.1 KNNR 5/1209/10 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20-cm, Fi-25-mm	17		otwór
9.2 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25-mm	73		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	1 325		m
9.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	1 325		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	1 325		m
9.6 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	240		szt
9.7 KNNR 5/302/6 (2) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi (przez analogię montaż puszek i łączenie przewodów w puszkach fi 60)	240		szt
9.8 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy (MW1L/11)	60		szt
9.9 KNNR 5/306/3 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy (MW5L/11)	6		szt
9.10 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik pt 10A, 250V schodowy (MW6L/11)	22		szt
9.11 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ESSYSTEM 2230 KZ 326	39		kpl
9.12 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ESSYSTEM 363700 DN 140	9		kpl
9.13 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40-W - ESSYSTEM 4994055 TITANIA 2x36 EVG (Przez analogię oprawy 72W)	62		kpl
9.14 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ESSYSTEM 4995011 BASE 1x36 (Przez analogię oprawy świetlówkowe 36W)	37		kpl
9.15 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40-W - ESSYSTEM 684000 CO1 136 EVG (Przez analogię pojedyncze)	9		kpl
9.16 KNNR 5/501/2 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), świetlówkowe, 2x40-W - ESSYSTEM SR 258.P-A EVG	25		kpl
9.17 KNNR 5/501/1 (2) Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, z kloszem - ESSYSTEM 040500 SP-111	29		kpl
9.18 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EW1- LOGICA LG 8W SE 1-3P + piktogram	2		kpl
9.19 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EW1.1- LOGICA LG 8W SE 1-3P + piktogram W.E	1		kpl
9.20 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EW2- LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P + piktogram 2S	15		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
9.21 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EW3- LOGICA LG 24W SE 1-3P	4		kpl
9.22 KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - EW4- LOGICA LG 11W SA 1-3N	3		kpl
9.23 KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny	10		szt
10 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Instalacja gniazd wtykowych				
10.1 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25-mm	61		otwór
10.2 KNNR 5/1209/10 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20-cm, Fi-25-mm	3		otwór
10.3 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	742		m
10.4 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	742		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	742		m
10.6 KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5-mm ²	7		m
10.7 KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	125		szt
10.8 KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	125		szt
10.9 KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe podwójne (przez analogię 16A)	99		szt
10.10 KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm ² bryzgoszczelne	26		szt
10.11 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg (Przez analogię gniazda naściennego 3 fazowe)	1		szt
11 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Uziom oraz instalacja odgromowa				
11.1 KNNR 5/605/4	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii I-II (Przez analogię uziom fundamentowy z płaskownika FeZn 30x4)	83		m
11.2 KNNR 5/601/3 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki (przez analogię w rurze osłonowej)	20		m
11.3 KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	135		m
11.4 KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	45		m
11.5 KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	5		szt
12 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Nr STWiOR: E-1 Połączenia wyrównawcze				
12.1 KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi-25-mm	7		otwór
12.2 KNNR 5/1207/12	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL28, RS37, w cegle	180		m
12.3 KNNR 5/102/7	Rury winidurowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożu inne niż betonowe, do Fi 26-mm	180		m
12.4 KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	180		m
12.5 KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25-mm ²	45		m
12.6 KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5-mm ²	135		m
12.7 KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg (Montaż GSU)	2		szt
12.8 KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm ²	37		szt
12.9 KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50-mm ²	4		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
13 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
Nr STWiOR: E-1			
Pomiary			
13.1 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	4		pomiar
13.2 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	60		pomiar
13.3 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt
14 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
Nr STWiOR: E-1			
Demontaż instalacji elektrycznej			
14.1 Kakulacja własna (Demontaż istniejącej instalacji)	1		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Aparaty elektryczne (Gniazdo naściennie 3 fazowe 16A)	szt	1
2.	Bednarka ocynkowana	m	103
3.	Gniazdo wtyczkowe 2-bieg.p/t podwójne (MG2/11)	szt	100,98
4.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 16A, 250V (MGZ1B/11a)	szt	26
5.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 10 mm2	szt	50
6.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach miedzianych K 70 mm2	szt	10
7.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy (MW1L/11)	szt	60
8.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy (MW6L/11)	szt	22
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy (MW5L/11)	szt	6
10.	Opaska uziemiająca	szt	37
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	60
12.	Oprawa ESSYSTEM 040500 SP-111 (QR 111 100W)	szt	29
13.	Oprawa ESSYSTEM 2230KZ 326 (3x26W)	szt	39
14.	Oprawa ESSYSTEM 3637 DN 140	szt	9
15.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOGICA LG 11W SA 1-3N	szt	3
16.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOGICA LG 24W SE 1-3P	szt	4
17.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOGICA LG 8W SE 1-3P + piktogram	szt	2
18.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOGICA LG 8W SE 1-3P + piktogram W.E	szt	1
19.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LOGICA SIGN LG 24W SE 1-3P + piktogram 2S	szt	15
20.	Oprawy świetlówkowe (ESSYSTEM 4994055 TITANIA 2x36 EVG)	szt	62
21.	Oprawy świetlówkowe (ESSYSTEM 684000 CO1 136 EVG)	szt	9
22.	Oprawy świetlówkowe (ESSYSTEM SR 258.PA EVG)	szt	25
23.	Oprawy żarowe do przykręcania (ESSYSTEM 4995011 BASE 1x36)	szt	37
24.	Pręt stalowy ocynkowany fi 8	m	140,4
25.	Pręty stalowe ocynkowane	m	45
26.	Przewód DY 450/750V 1x2,5-mm2	m	135
27.	Przewód LgY 450/750V 1x10-mm2	m	459
28.	Przewód LgY 450/750V 1x70-mm2	m	85
29.	Przewód LY 450/750V 1x25-mm2	m	46,8
30.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	1 378
31.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	771,68
32.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50-mm2	m	7,28
33.	Puszka S60GW	szt	369,8
34.	Rozdzielnia R1 (wg projektu)	szt	1
35.	Rozdzielnia R2 (wg projektu)	szt	1
36.	Rozdzielnia R3 (wg projektu)	szt	1
37.	Rozdzielnia R5 (wg projektu)	szt	1
38.	Rozdzielnia R6 (wg projektu)	szt	1
39.	Rozdzielnia R7 (wg projektu)	szt	1
40.	Rozdzielnia R8 (wg projektu)	szt	1
41.	Rozdzielnia RG (wg. projektu)	szt	1
42.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	17,68
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana (18/22)	m	180
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36-mm	m	141
45.	Rura osłonowa BE 50	m	20
46.	Szyna uziemiająca K-12	szt	2
47.	Uchwyt gąsiorowy uniwersalny	szt	62
48.	Uchwyt metalowy UJ-47	szt	10
49.	Uchwyt pod dachówkę	szt	73
50.	Uchwyt z kołkiem wkręcany	szt	36
51.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120-mm2	szt	10
52.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16-mm2	szt	50
53.	Wentylator łazienkowy	szt	10
54.	Złączka WAGO 3x0,5-2,5	szt	609,52381
55.	Złącza rynnowe	szt	6
56.	Złącze kontrolne	szt	5
57.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	6,97
58.	Złączka WAGO 2x0,5-2,5	szt	190,47619
59.	Złączka WAGO 4x0,5-2,5	szt	609,52381
60.	Złączka WAGO 5x0,5-2,5	szt	190,47619