Przedmiar robót

WYMIANA WLZ, ROZDZIELNIC RG, ROZDZIELNIC ZABEZPIECZEŃ PRZEDLICZNIKOWYCH ORAZ INSTALACJI ADM. MONTAŻ INSTALACJI DZWONKOWEJ I KANAŁÓW TELETECHNICZNYCH

Data: 12.11.2023
Budowa: BUDYNEK WIELORODZINNY
Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Obiekt/Rodzaj robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE.
Lokalizacja: TARNOWSKIE GÓRY
UL. MICKIEWICZA 11, 13, 15, 17, 19.
Zamawiający: MIĘDZYGMINNE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
UL. TOWAROWA 1
42-600 TARNOWSKIE GÓRY
Jednostka opracowująca kosztorys: MIĘDZYGMINNE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
UL. TOWAROWA 1
42-600 TARNOWSKIE GÓRY

Kosztorys opracowany przez:
, KOSZTORYSANT .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres prac objęty wyceną:
1. Montaż GLZ z ZK do RG kl. 19 przewodem LgY 50, do RG kl. 13 przewodem LgY 95.
2. Montaż rozdzielnic RG w kl. 19 i kl. 13. Rozdzielnice wyposażone w wyłącznik główny RG, zabezpieczenia pionów , zabezpieczenia obwodów ADM. Obudowa zamknięcie na zamek nr 9081.
3. Montaż rozdzielnic WG z wyłącznikiem pionu i rozdzielnic ADM na parterze w kl. 17, kl. 15 i kl. 11
4. Montaż linii WLZ przewodem LgY 25 dla kl. 19 i kl. 11. Dla kl. 17, kl. 15 i kl. 13 WLZ przewodem LgY 35. Montaż rozdzielnic Zp z zabezpieczeniami przedlicznikowymi i listwami piętrowymi.
5. Wymiana tablic licznikowych w lokalach mieszkalnych, zabudowa nowych zabezpieczeń obwodowych.
6. Montaż WLZ mieszkaniowych przewodem YDY 3x4.
7. Dla kl. 19 i kl. 13 montaż instalacji połaczeń wyrównawczych i uziemienia, podłączenie rur przyłącza wodnego, gazowego i CO do GSW, montaż szyny GSW .
8. Wymiana przewodów instalacji oświetlenia klatki schodowej z wymianą istniejacych opraw oświetleniowych na oprawy LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu. Montaż oprawy policyjnej przed wejściami do klatek schodowych.
9. Montaż instalacji dzwonkowej do lokali mieszkalnych. Montaż dzwonków w tablicach mieszkaniowych.
10. Montaż instalacji oświetlenia piwnic lokatorskich, pomieszczeń technicznych i korytarzy. Dla piwnic lokatorskich zasilanie realizowane poprzez ogranicznik mocy. Oprawy LED.
11. Montaż kanałów teletechnicznych - bez zaciągania przewodów instalacji słaboprądowej.
12. Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z demontażu.
13. Wykonanie wymaganych pomiarów. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.
14. Wniesienie koniecznych opłat w Przedsiębiorstwie Dystrybucyjnym z tytułu wyłączenia napięcia i założenia plomb na licznikach i zabezpieczeniach przedlicznikowych.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
WYMIANA WLZ, ROZDZIELNIC RG, ROZDZIELNIC ZABEZPIECZEŃ PRZEDLICZNIKOWYCH ORAZ INSTALACJI ADM. MONTAŻ INSTALACJI DZWONKOWEJ I KANAŁÓW TELETECHNICZNYCH			
1 Montaż GLZ w kl. 19 i kl. 13.			
1.1 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20˙cm, Fi˙40˙mm	2		otwór
1.2 KNNR 5/1209/10 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20˙cm, Fi˙60˙mm	2		otwór
1.3 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	1		m
1.4 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	1	1,15	m
1.5 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm : DVR50	1		m
1.6 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm : DVR75	1		m
1.7 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100˙mm	2		m
1.8 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 2*0,1*0,1 = 0,020000 Ogółem: 0,020	0,020		m3
1.9 KNR 401/705/8 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20˙cm	2		m
1.10 KNNR 5/201/7 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50˙mm2 : LgY 50 w rurze ochronnej i rozdzielnicach 2*4 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		m
1.11 KNNR 5/201/9 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 95˙mm2 : LgY 95 w rurze ochronnej i rozdzielnicach 2*4 = 8,000000 Ogółem: 8,000	8,000		m
1.12 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50˙mm2 : końcówka kablowa Cu K50	8		szt
1.13 KNNR 5/1204/4 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120˙mm2 : końcówka kablowa cu 95	8		szt
1.14 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.15 KNNR 5/1203/6 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120˙mm2	8		szt
2 Montaż rozdzielnicy RG w kl. 13 i kl. 19. Montaż wyłączników pionu WG w kl. 17, kl. 5 i kl. 11. Montaż uziemienia w kl. 13 i kl. 19.			
2.1 KNR 403/1126/5 Demontaż łączników warstwowych-wyłączników, 3 bieguny, do 600˙A : wyłącznik główny	2		szt
2.2 KNR 403/1145/3 Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu betonowym, powierzchnia do 0,5˙m2	8		szt
2.3 KNR 403/1121/2 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 63˙A	12		szt
2.4 KNR 403/1121/1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, mocowanych na tablicy izolacyjnej, tablicowe 1-biegunowe, natężenie prądu do 25˙A	24		szt
2.5 KNR 403/1129/1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5˙m2	6		szt
2.6 KNR 403/1129/3 Demontaż tablic licznikowych	2		szt
2.7 KNR 401/330/11 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły : rozkucie wnęki na RG, wykucie wnęk na WG 2*0,8*0,2+3*0,4*0,50 = 0,920000 Ogółem: 0,920	0,920		m2
2.8 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie : Rozdzielnica RG z wyłącznikiem p.poż. zabezpieczeniami WLZ i ADM, z gniazdem serwisowym 230V dla kl. 13 i kl. 19	2		szt
2.9 KNR 403/509/3 Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 3-fazowy, 3-systemowy: przebudowa licznika ADM w nowa lokalizację	2		szt
2.10 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg : Rozdzielnica NRP pod RB	3		szt
2.11 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5˙kg: Rozłącznik bezpiecznikowy RB- 160A	3		szt
2.12 KNR 403/305/2 Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100˙A : analogia - założenie wkładek bezpiecznikowych WT-00 50A	9		szt
2.13 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2 : podłączenie WLZ w wyłączniku WG	30		szt
2.14 KNR 401/709/5 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5˙m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	5		szt
2.15 KNNR 5/606/2 (1) Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii I-II, uziom 4.5˙m	1	2	szt
2.16 KNNR 5/605/1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6˙m, grunt kategorii I-II	1	2	m
2.17 KNNR 5/611/1 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120˙mm2	1	2	szt
2.18 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno : analogia - przewóg LgY 16 ułożony w gotowej bruździe	15	2	m
2.19 KNNR 5/303/9 (2) Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0˙mm2, puszka 140x140 : skrzynka probiercza instalacji uziemienia	1	2	szt
3 Montaż WLZ.			
3.1 KNNR 5/1207/15 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle 5*15 = 75,000000 Ogółem: 75	75		m
3.2 KNNR 5/1209/10 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20˙cm, Fi˙40˙mm	28		otwór
3.3 KNNR 5/101/8 Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm	75		m
3.4 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm : rury w piwnicy 3*15 = 45,000000 Ogółem: 45	45		m
3.5 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100˙mm	75		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.6 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 75*0,1*0,1 = 0,750000 Ogółem: 0,750	0,750		m3
3.7 KNR 401/705/8 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20˙cm	75		m
3.8 KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur: LgY25˙mm2 WLZ kl. 19 i kl. 11 (30+15)*5 = 225,000000 Ogółem: 225,000	225,000		m
3.9 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50˙mm2 : Końcówka tulejkowa 24*5 = 120,000000 Ogółem: 120	120		szt
3.10 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	120		szt
3.11 KNNR 5/201/6 (2) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35˙mm2 : LgY35 mm2 WLZ kl. 13, kl. 15 i kl. 17 (30+30+15)*5 = 375,000000 Ogółem: 375,000	375,000		m
3.12 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50˙mm2 : Końcówka tulejkowa 34*5 = 170,000000 Ogółem: 170	170		szt
3.13 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	170		szt
4 Montaż WLZ mieszkaniowych i tablic licznikowych w lokalach.			
4.1 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	90		otwór
4.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle : WLZ mieszkaniowe (10+8+6+4)*15+(10+8+4)*10 = 640,000000 Ogółem: 640,000	640,000		m
4.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	640		m
4.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 640*0,03*0,03 = 0,576000 Ogółem: 0,576	0,576		m3
4.5 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5˙mm2 : YDYp 3x4 w bruzdach i przepustach 640+90*0,25 = 662,500000 Ogółem: 663	663		m
4.6 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10˙cm	640		m
4.7 KNNR 5/1201/3 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M˙6, ściana lub strop : przygotowanie podłoża do montażu tablic licznikowych 90*4 = 360,000000 Ogółem: 360,000	360,000		szt
4.8 KNR 403/304/2 Wymiana tablic licznikowych, na podłożu ceglanym : Tablica licznikowa jednofazowego z miejscem na zabezpieczenia 7xS	90		szt
4.9 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 90*4 = 360,000000 Ogółem: 360	360		szt
4.10 KNNR 5/408/3 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	45		szt
4.11 KNR 403/509/1 Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy : przebudowa liczników lokatorów w nowa lokalizację	90		szt
4.12 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy : analogia - przełączenie istniejącej mieszkaniowej instalacji do nowych zabezpieczeń	90		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5 Montaż rozdzielnic ZP zabezpieczeń przedlicznikowych.			
5.1 KNR 401/330/11 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły 0,45*0,3*25 = 3,375000 Ogółem: 3,375	3,375		m2
5.2 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg : Rozdzielnica ZP	25		szt
5.3 KNR 514/514/1 Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		szt
5.4 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy : zabezpieczenie przedlicznikowe w ZP	90		szt
5.5 KNR 401/709/5 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5˙m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	25		szt
6 Montaż instalacji ADM			
6.1 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	25		otwór
6.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	100		m
6.3 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	100		m
6.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 100*0,03*0,03 = 0,090000 Ogółem: 0,090	0,090		m3
6.5 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10˙cm	100		m
6.6 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2 : piony ADM w piwnicy	50		m
6.7 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 : YDY 3x1,5	120		m
6.8 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	30		kpl
6.9 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza : Klatki schodowe - Oprawa plafonowa LED z czujnikiem ruchu	25		kpl
6.10 KNNR 5/511/3 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x20˙W : Oprawa policyjna LED z czujnikiem zmierzchowym	5		kpl
6.11 KNR 401/330/11 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły 0,45*0,4*3 = 0,540000 Ogółem: 0,540	0,540		m2
6.12 KNNR 5/405/1 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg : Rozdzielnice ADM w kl 11, kl 15, kl 17	3		szt
6.13 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	15		szt
6.14 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy : ogranicznik mocy	3		szt
6.15 KNNR 5/308/4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 : Gniazdo serwisowe na szynę TH	3		szt
7 Montaż instalacji dzwonkowej. Montaż gongów mieszkaniowych.			
7.1 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10˙A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	90		szt
7.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 90*1,5 = 135,000000 Ogółem: 135	135		m
7.3 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	90		otwór
7.4 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	90		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
7.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	135		m
7.6 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	90		szt
7.7 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 135*0,03*0,03 = 0,121500 Ogółem: 0,122	0,122		m3
7.8 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek	90		szt
7.9 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy : analogia - montaż dzwonka modułowego na szynę TH	90		szt
7.10 KNR 401/705/7 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10˙cm	135		m
7.11 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5˙mm2 : YDY 2x1,5 w bruździe, przepuście i lokalu 90*(1,5+0,7) = 198,000000 Ogółem: 198	198		m
8 Montaż kanałów teletechnicznych do lokali mieszkalnych.			
8.1 KNNR 5/1209/11 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙100˙mm	25		otwór
8.2 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi˙25˙mm	90		otwór
8.3 KNNR 5/111/3 (3) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130˙mm, na betonie, kanał 13060 15*5+25*4 = 175,000000 Ogółem: 175,000	175,000		m
8.4 KNR 401/323/5 (2) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	25		szt
8.5 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków, plastykowych rozporowych, ściana lub strop: przygotowanie podłoża do montażu puszek centralnych 4*5 = 20,000000 Ogółem: 20,000	20,000		szt
8.6 KNNR 5/303/10 (2) Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0˙mm2, puszka 140x140 : Puszki centralne 300x200x120	5		szt
9 Montaż instalacji piwnic			
9.1 KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi˙25˙mm	100		otwór
9.2 KNNR 5/103/5 (2) Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi˙18	600		m
9.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2: obwód oświetlenia korytarzy i komórek lokatorskich YDY 3x1,5	620		m
9.4 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle 130+115 = 245,000000 Ogółem: 245	245		szt
9.5 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących 100+30 = 130,000000 Ogółem: 130	130		kpl
9.6 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	130		szt
9.7 KNNR 5/307/1 (2) Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek	115		szt
9.8 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana : komórki lokatorskie - Oprawa kanałowa LED	100		kpl
9.9 KNNR 5/502/1 (1) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza : korytarze - Oprawa plafonowa z źródłem LED 6W	30		kpl
10 Pomiary, prace dodatkowe, opłaty			
10.1 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
10.2 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	109		pomiar
10.3 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	2		odcinek
10.4 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy : WLZ	5		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
10.5 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	2		szt
10.6 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
10.7 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	29		szt
10.8 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	3,2		m3
10.9 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km	3,2	7	m3
10.10 Kalkulacja własna Opłata za utylizacje gruzu	3,2		m3
10.11 Kalkulacja własna Opłata za plombowanie liczników	1		kpl.
10.12 kalkulacja własna opłata za wyłączenie napięcia	2		szt.

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	4,25
2.	Elektromonter grupa II	r-g	151,11045
3.	Elektromonter grupa III	r-g	47,355
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	6,2075
5.	Murarze grupa II	r-g	22
6.	Robotnicy	r-g	1 582,0848
7.	Robotnicy grupa I	r-g	175,83345
8.	Robotnicy grupa II	r-g	40,65
9.	Tynkarze grupa III	r-g	272,76
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		2 302,2512

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4˙mm	m	2,08
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	100
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,6782
4.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,29758
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	49,75
6.	Dzwonek modułowy na szynę TH-35	szt	90
7.	Gniazdo 2-bieg. poj. na szynę	szt	3,06
8.	Grot stalowy do uziomów 14,2 mm	szt	2
9.	Kanał instalacyjny 130x60 WDK60130RW biały	m	182
10.	Kołki kotwiące	szt	320
11.	Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	360
12.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2 810,1
13.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 50˙mm2	szt	8,24
14.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 95˙mm2	szt	8,24
15.	Końcówka tulejkowa 25 mm2	szt.	123,6
16.	Końcówka tulejkowa 35 mm2	szt.	175,1
17.	Listwa zaciskowa LZ 5x35 z pokrywką	szt	25
18.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek	szt	117,3
19.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek	szt	91,8
20.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	119
21.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	132,6
22.	Ogranicznik mocy OM na szynę TH	szt	3
23.	Opłata za utylizacje gruzu i betonu	m3	3,2
24.	Opłata za wyłaczenie napiecia i dopuszczenie do prac przez Przedsiebiorstwo Dystrybucyjne	szt.	2
25.	Opłata za założenie plomb na licznikach	szt.	1
26.	Oprawa plafonowa LED z wbudowanym czujnikiem ruchu	szt	25
27.	Oprawa plafonowa LED zintegrowana z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt	5
28.	Oprawa plafonowa z źródłem LED 6W	szt	30
29.	Oprawy kanałowe LED	szt	100

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
30.	Osłony przewodów	szt	0,12
31.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,7138
32.	Piasek do zapraw	m3	8,6731
33.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5˙m	szt	6
34.	Przewód LgY 50˙mm2	m	8,32
35.	Przewód LgY 95˙mm2	m	8,32
36.	Przewód LgY-S 16˙mm2	m	31,2
37.	Przewód LgY-S 35˙mm2	m	390
38.	Przewód LY 450/750V 1x25˙mm2	m	234
39.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5˙mm2	m	205,92
40.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5˙mm2	m	124,8
41.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0˙mm2	m	52
42.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5˙mm2	m	644,8
43.	Przewód YDYp 450/750V 3x4,0˙mm2	m	689,52
44.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. 60	szt	91,8
45.	Puszki centralne 300x200x120	szt	5,1
46.	Rozdzielnica modułowa 2x12 natynkowa IP40 RN-nt 2/24 N+PE	szt	25
47.	Rozdzielnica NRP 1x12 n/t	szt	3
48.	Rozdzielnica NRP pod RB IP31 z zamkiem i szyba tłukącą 310x395x220 Biała NRP RB ZSZ	szt	3
49.	Rozdzielnica RG z wyłącznikiem p.poż. zabezpieczeniami WLZ i ADM, z gniazdem serwisowym 230V kl. 13	szt	1
50.	Rozdzielnica RG z wyłącznikiem p.poż. zabezpieczeniami WLZ i ADM, z gniazdem serwisowym 230V kl. 19	szt	1
51.	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 63A D02	szt	90
52.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RB 00	szt	3
53.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	624
54.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	124,8
55.	Rura ochronna DVR 50	m	1,04
56.	Rura ochronna DVR 75	m	1,04
57.	Skrzynka probiercza instalacji uziemiajacej	szt	2,04
58.	Szyna łączeniowa rozdzielnicy	szt	45
59.	Tablica licznikowa jednofazowego z szybą dymną 420x157mm z miejscem na zabezpieczenia 7xS biała 1F-N-PE	szt	91,8
60.	Uchwyt krzyżowy do uziomów 12,8mm	szt	2
61.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1 260
62.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	94,5
63.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	1,78108
64.	Wkładka bezpiecznikowa DO-2 25A	szt	90
65.	Wkładka bezpiecznikowa NH000 50A gG/gL 500V WT-00C	szt	9,27
66.	Woda	m3	2,2388
67.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B10A	szt	102
68.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B16A	szt	273
69.	Złącze kontrolne	szt	0,12
70.	Złączka do uziomów 14,3 mm	szt	4
71.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	246
72.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	49,2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	13,23
2.	Młot udarowy elektryczny	m-g	1,18
3.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	2,752
4.	Spawarka	m-g	1,13
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	12,19
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		30,482