Przedmiar robót

WYMIANA WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJACYCH, ROZDZIELNIC LICZNIKOWYCH I INSTALACJI ADM. MONTAŻ KANAŁÓW TELETECHNICZNYCH.

Data:	05.10.2023
Budowa:	INSTALACJA ELEKTRYCZNA
Kody CPV:	45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Obiekt/Rodzaj robót:	BUDYNEK WIELORODZINNY
Lokalizacja:	UL. BYTOMSKA 5A, 5B, 5C 42-600 TARNOWSKIE GÓRY
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 przewodem LgY 50 w rurze ochronnej.
2. Montaż rozdzielnicy RG w kl. 5B wyposażonej w wyłącznik główny RG, zabezpieczenia pionów , zabezpieczenia obwodów ADM. Obudowa zamknięcie na zamek nr 9081.
3. Montaż rozdzielnicy TL z wyłącznikiem pionu i z częścią ADM na parterze w kl. 5A i 5C
4. Montaż linii WLZ przewodem LgY 25 do klatek, montaż listew piętrowych.
5. Montaż rozdzielnic licznikowych TL piętrowych wyposażonych we wzierniki, zabezpieczenie przedlicznikowe i rozłącznik zalicznikowy. Obudowy kolor obudowy RAL7032, zamknięcie na zamek nr 9081
6. Montaż WLZ mieszkaniowych przewodem YDY 3x4, montaż tablic mieszkaniowych z wyposażeniem.
7. 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 WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJACYCH, ROZDZIELNIC LICZNIKOWYCH I INSTALACJI ADM. MONTAŻ KANAŁÓW TELETECHNICZNYCH.			
1 GLZ			
1.1 kalkulacja własna Wyłączenie z zasilania budynku przez zakład energetyczny	1		szt.
1.2 KNR 403/1114/2 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 95˙mm2 : istniejacy GLZ z ZK 10*4 = 40,0000 Ogółem: 40	40		m
1.3 KNNR 5/1209/11 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙60˙mm	3		otwór
1.4 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie	10		m
1.5 KNR 508/109/4 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi˙36˙mm : Rura o średn. 50 mm	10		m
1.6 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100˙mm	10		m
1.7 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 10*0,15*0,1 = 0,1500 Ogółem: 0,150	0,150		m3
1.8 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	10		m
1.9 KNNR 5/201/7 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 50˙mm2 : LgY50 11*4 = 44,0000 Ogółem: 44,000	44,000		m
1.10 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50˙mm2 : końcówka kablowa Cu K50	8		szt
1.11 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	8		szt
1.12 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
2 Rozdzielnice RG			
2.1 KNR 403/1126/5 Demontaż łączników warstwowych-wyłączników, 3 bieguny, do 600˙A : wyłącznik główny	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.2 KNR 403/1145/3 Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu betonowym, powierzchnia do 0,5˙m2	3		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	19		szt
2.5 KNR 403/1129/1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5˙m2	2		szt
2.6 KNR 403/1129/3 Demontaż tablic licznikowych	1		szt
2.7 KNR 401/331/6 Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1 cegły : analogia - rozkucie istniejacych wnęk 1*2,4 = 2,4000 Ogółem: 2,40	2,40		m
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	1		szt
2.9 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	1	2	szt
3 Rozdzielnica TL z wyłącznikiem pionu i ADM w kl. 5A i 5C			
3.1 KNR 401/331/6 Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1 cegły : analogia - rozkucie istniejacych wnęk 2*2,4 = 4,8000 Ogółem: 4,80	4,80		m
3.2 KNR 401/330/11 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, głębokość do 1 cegły 0,4*1,3*3 = 1,5600 Ogółem: 1,560	1,560		m2
3.3 KNNR 5/405/3 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie : Rozdzielnica TL 3 licznikowa z wyłącznikiem pionu i ADM - montaz na parterze	2		szt
3.4 KNR 514/514/1 Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów : listwa piętrowa LZ 5x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3.5 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	2		szt
4 Wymiana rozdzielnic licznikowych piętrowych			
4.1 KNR 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 : Rozdzielnice licznikowe	15		szt
4.2 KNR 403/1145/4 Demontaż drzwiczek wnękowych, mocowanych kotwami, na podłożu betonowym, powierzchnia do 1,0˙m2 ;	15		szt
4.3 KNRW 403/1121/5 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, na ścianie, gniazda zwykłe 1-biegunowe, do 25A	45		szt
4.4 KNR 403/1129/3 Demontaż tablic licznikowych	45		szt
4.5 KNR 401/331/6 Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, grubość ścian 1 cegły : analogia - rozkucie istniejacych wnęk 13*1,8 = 23,4000 Ogółem: 23,40	23,40		m
4.6 KNR 514/101/2 Montaż : Rozdzielnica piętrowa 3 licznikowa z oddzielna sekcja na część licznikową, z zabezpieczeniem przedlicznikowym, rozłącznikiem zalicznikowym. Rozdzielnice piętrowe w kl 5A, 5B, 5C i parter 5B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		szt
4.7 KNR 514/514/1 Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów : listwa piętrowa LZ 5x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13		szt
4.8 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	13		szt
4.9 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	15		szt
4.10 KNR 403/509/1 Wymiana liczników energii elektrycznych z podłączeniem przewodów, licznik 1-fazowy : analogia - przebudowa istniejących liczników lokatorów i ADM do nowych rozdzielnic.	46		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5 Wymiana WLZ			
5.1 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35˙mm2: analogia - demontaż przewodów z szachtów kablowych 4*(24+36+36) = 384,0000 Ogółem: 384	384		m
5.2 KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40˙cm, Fi˙60˙mm	18		otwór
5.3 KNNR 5/1207/16 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RS47, w betonie: podkucia w szachcie dla wprowadzenia rur 15*1,45 = 21,7500 Ogółem: 21,750	21,750		m
5.4 KNR 508/107/4 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm : analogia - układanie rur karbowanych w szachcie kablowym 3*15 = 45,0000 Ogółem: 45	45		m
5.5 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm ; odcinki w piwnicach 21+21+9 = 51,0000 Ogółem: 51,000	51,000		m
5.6 KNNR 5/201/6 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25˙mm2 : LgY25 5*(45+51) = 480,0000 Ogółem: 480,00	480,00		m
5.7 KNNR 5/1204/3 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50˙mm2 : analogia - montaż końcówek tulejkowych 29*5 = 145,0000 Ogółem: 145,00	145,00		szt
5.8 KNNR 5/1203/5 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	145		szt
5.9 KNNR 5/1208/3 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100˙mm	21		m
5.10 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 21*0,08*0,08 = 0,1344 Ogółem: 0,134	0,134		m3
5.11 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	21		m
5.12 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	15		szt
6 Montaż WLZ mieszkaniowych i rozdzielnic bezpiecznikowych w lokalach mieszkalnych			
6.1 KNNRW 9/812/1 Odłączanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 4˙mm2, do 5-u żył : odłączanie mieszkań	45		szt
6.2 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie (4+3+4)*15 = 165,0000 Ogółem: 165,000	165,000		m
6.3 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi˙25˙mm	45		otwór
6.4 KNNR 5/205/5 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5˙mm2: YDY 3x4 w bruzdach i przepustach (4,5+3,5+4,5)*15 = 187,5000 Ogółem: 187,50	187,50		m
6.5 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0˙mm2	140		szt
6.6 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	45		szt
6.7 KNRW 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10˙kg : Rozdzielnica mieszkaniowa TM	45		szt
6.8 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy : 10A	45		szt
6.9 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy : 16A	90		szt
6.10 KNRW 508/408/4 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), szyna łączeniowa 1-biegunowa	45		szt
6.11 KNRW 508/408/2 Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	45		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
6.12 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50˙mm	188		m
6.13 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 188*0,05*0,05 = 0,4700 Ogółem: 0,470	0,470		m3
6.14 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	188		m
6.15 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	3		pomiar
6.16 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	45		pomiar
7 Montaż instalacji połączeń wyrównawczych.			
7.1 KNR 510/809/11 Montaż uziemień, mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt.
7.2 KNR 508/602/9 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120˙mm2 na wspornikach na betonie kucie ręczne	10		m
7.3 KNR 514/514/1 Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów : listwa wyrównawcza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7.4 KNNR 5/613/2 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100˙mm : CO, przyłącze wodne i gazowe	3		szt
7.5 KNNR 5/103/1 (2) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi˙18	10		m
7.6 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16˙mm2 : LgYżo 16	11		m
8 Wymiana przycisków dzwonkowych, zabudowa dzwonków.			
8.1 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10˙A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	45		szt
8.2 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 45*1,5 = 67,5000 Ogółem: 68	68		m
8.3 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	45		szt
8.4 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 w bruździe, przepuście i TM 45*(1,5+0,7) = 99,0000 Ogółem: 99	99		m
8.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	68		m
8.6 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	45		szt
8.7 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 68*0,03*0,03 = 0,0612 Ogółem: 0,061	0,061		m3
8.8 KNNR 5/306/2 (2) Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek	45		szt
8.9 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy : analogia - montaż dzwonka modułowego na szynę TH	45		szt
9 Wymiana instalacji oświetlenia klatki			
9.1 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie 6*18 = 108,0000 Ogółem: 108	108		m
9.2 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	115		m
9.3 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	108		m
9.4 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 108*0,05*0,05 = 0,2700 Ogółem: 0,270	0,270		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
9.5 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 : instalacja oświetlenia klatki i instalacja dzwonków	108		m
9.6 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	30		szt
9.7 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem: Oprawa plafonowa LED z czujnikiem mikrofalowym	30		kpl
9.8 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana : wejścia przed budynkiem 6W, klosz matowy, biała, RCR 4000K	3		kpl
9.9 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	3		pomiar
10 Montaż oświetlenia piwnic, montaż pionu dla ADM w kl. A i kl. C			
10.1 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi˙25˙mm	6		otwór
10.2 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi˙25˙mm 18*3 = 54,0000 Ogółem: 54	54		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	30		m
10.4 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25˙mm	30		m
10.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 30*0,03*0,03 = 0,0270 Ogółem: 0,027	0,027		m3
10.6 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	30		m
10.7 KNNR 5/103/1 (2) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi˙18 3*130 = 390,0000 Ogółem: 390	390		m
10.8 KNNR 5/103/2 (2) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi˙22 : piony ADM do kl A i C 36*2 = 72,0000 Ogółem: 72	72		m
10.9 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2 : YDY 3x4 piony ADM	72		m
10.10 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2 : YDY 3x1,5	400		m
10.11 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	35		m
10.12 KNNR 5/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle (30+22)*3 = 156,0000 Ogółem: 156	156		szt
10.13 KNNR 5/304/4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	90		szt
10.14 KNNR 5/307/1 (2) Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek	66		szt
10.15 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana : Oprawa kanałowa LED - boksy lokatorskie 18*3 = 54,0000 Ogółem: 54	54		kpl
10.16 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem 8*3 = 24,0000 Ogółem: 24	24		kpl
10.17 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy : Analogia - ogranicznik mocy dla boksów lokatorskich	3		szt
10.18 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	9		pomiar
11 Montaż kanałów teletechnicznych.			
11.1 KNNR 5/1209/11 (5) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙100˙mm	15		otwór
11.2 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi˙25˙mm	45		otwór

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
11.3 KNNR 5/111/3 (3) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130˙mm, na betonie, kanał 13060 (6+3)*15 = 135,0000 Ogółem: 135,000	135,000		m
11.4 KNR 401/323/5 (2) Zamurowanie przebić, stropy ceramiczne	15		szt
12 Prace pomocnicze, opłaty			
12.1 kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej	1		szt.
12.2 kalkulacja własna Zlecenie i oplombowanie układów pomiarowych	46		kpl.
12.3 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	3		m3
12.4 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km	3	8	m3
12.5 kalkulacja własna Opłata za utylizację gruzu.	6		t

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	7,548
2.	Elektromonter grupa II	r-g	112,8775
3.	Elektromonter grupa III	r-g	89,64235
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	8,97345
5.	Murarze grupa II	r-g	22,95
6.	Robotnicy	r-g	959,70636
7.	Robotnicy grupa I	r-g	87,5012
8.	Robotnicy grupa II	r-g	15,61
9.	Tynkarze grupa III	r-g	104,54
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 409,3489

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4˙mm	m	10,4
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5˙cm	szt	120
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,6464
4.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,21239
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	59,7
6.	Dzwonek modułowy na szynę TH-35	szt	45
7.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,45
8.	Kanał instalacyjny 130x60 WDK60130RW biały	m	140,4
9.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	2 319,3
10.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 50˙mm2	szt	8,24
11.	Końcówka tulejkowa 25 mm2	szt.	149,35
12.	Listwa zaciskowa	szt	45
13.	Listwa zaciskowa LZ 5x35 z pokrywką	szt	15
14.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny światło-dzwonek	szt	67,32
15.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V światło-dzwonek	szt	45,9
16.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	91,8
17.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	91,8
18.	Ogranicznik mocy OM na szynę TH	szt	3
19.	Opłata za dokumentację powykonawczą	kpl.	1
20.	Opłata za utylizacje gruzu i betonu	t	6
21.	Opłata za wyłączenie napięcia	szt.	1
22.	Opłata za założenie plomb na licznikach	kpl.	46
23.	Oprawa kanałowa LED, 5W, 4000K, 580lm, biała-polipropylen, klosz matowy-poliwęglan, IP54, IK10	szt	54
24.	Oprawa LED 6W, klosz matowy, biała, RCR 4000K	szt	3
25.	Oprawa z czujnikiem mikrofalowym HF LED 12W IP44	szt	30
26.	Oprawy PLAFON 1x60W IP44	szt	24
27.	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,2232
28.	Piasek do zapraw	m3	3,5464
29.	Przewód LgY 50˙mm2	m	45,76
30.	Przewód LgY-S 25˙mm2	m	499,2
31.	Przewód LgYżo 16 mm2	m	11,44

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
32.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5˙mm2	m	674,96
33.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0˙mm2	m	269,88
34.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. 60	szt	45,9
35.	Rozdzielnica mieszkaniowa TM	szt	45
36.	Rozdzielnica piętrowa 3 licznikowa z oddzielna sekcja na część licznikową, z zabezpieczeniem przedlicznikowym, rozłącznikiem zalicznikowym	szt	13
37.	Rozdzielnica RG z wyłącznikiem p.poż. zabezpieczeniami WLZ i ADM, z gniazdem serwisowym 230V	szt	1
38.	Rozdzielnica TL 3 licznikowa z wyłącznikiem pionu i ADM	szt	2
39.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	416
40.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	74,88
41.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	53,04
42.	Rura ochronna DVR 50	m	57,2
43.	Szyna GSU	szt	1
44.	Szyna łączeniowa rozdzielnicy	szt	45
45.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,54
46.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	840
47.	Uchwyt odstępowy U-22 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	151,2
48.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	107,1
49.	Uchwyt uziemiający do rur instalacyjnych śr. 1"	szt	3
50.	Uziom prętowy szpilkowy F17,2 6m	szt.	1,04
51.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,77952
52.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	16,65
53.	Wkręty	szt	180
54.	Woda	m3	0,0818
55.	Wsporniki ścienne	szt	10,1
56.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B10A	szt	45
57.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B16A	szt	90
58.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	164
59.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	29,52
60.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	20,91
61.	Żarówka LED 5W	szt	24,96

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5,61
2.	Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,1
3.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	3,16
4.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,59
5.	Wibromłot spalinowy do 4˙kW	m-g	0,21
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	5,59
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		16,26