

Przedmiar robót

Podział mieszkania nr 7 w budynku ul. Gramatyka 7 w Krakowie na dwa odrębne lokale mieszkalne z dostosowaniem budynku do wymagań przepisów ppoż.

Budowa: **Instalacje elektryczne i słabopradowe**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny przy ul. Gramatyka 7 w Krakowie**

Inwestor: **Akademia Górniczo - Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie; Al. Mickiewicza 30; 30-059 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół Obsługi Zadań AGH**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Podział mieszkania nr 7 w budynku ul. Gramatyka 7 w Krakowie na dwa odrębne lokale mieszkalne z dostosowaniem budynku do wymagań przepisów ppoż.		
	Rozdział	I. Instalacje elektryczne		
	Rozdział	1. Rozdzielnice		
	Rozdział	1.1 Przebudowa RG		
	Element	Element		
	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt	3,000
	Rozdział	1.2 Rozbudowa istn. rozdzielnicz TA		
	Element	Element		
	KNR 403/313/9	Wymiana płyt izolacyjnych o powierzchni do 0,5m2 w dnie wnęki, w podłożu ceglanym - p. analog. demontaż maskownic	szt	1,000
	KNR 508/808/2	Mechaniczne wycinanie otworów w płycie pilśniowej, bez nawiercania	cm	20,000
	KNR 508/807/7	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu	szt	2,000
	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozd.	szt	4,000
	KNR 708/803/1	Odrutowanie zestawów - LgY 16	m	3,000
	KNR 508/814/2	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	6,000
	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 16	szt	6,000
	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5	szt	3,000
	Rozdział	1.3 Podłączenie przewodu w istn. PWP		
	Element	Element		
	KNR 403/313/9	Wymiana płyt izolacyjnych o powierzchni do 0,5m2 w dnie wnęki, w podłożu ceglanym - p. analog. demontaż maskownic	szt	1,000
	KNR 708/803/1	Odrutowanie zestawów - LgY 16	m	1,000
	KNR 508/814/2	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	1,000
	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 16	szt	1,000
	Rozdział	1.4 Rozdzielnica TLOP		
	Element	Element		
	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym -	szt	1,000
	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	16,500
	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,010
	KNR 403/1013/2	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2	m2	0,345
	KNR 508/401/8	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	1,000
	KNR 508/403/8	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozd. TLOP	szt	1,000
	KNR 708/803/1	Odrutowanie zestawów - LgY 16	m	1,000
	KNR 508/814/2	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - 16	szt	1,000
	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 16	szt	1,000
	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 - NHXH FE180 PH90/E90 3x4	szt	1,000
	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - NHXH FE180 PH90/E90 3x4	szt	1,000
	Rozdział	1.5 Rozbudowa istniejących tablic TP2.1 i TP2.2		
	Element	Element		
	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic licznikowych	szt	2,000
	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2	szt	2,000
	KNR 403/907/4	Odłączenie przewodów o przekroju do 10mm2 od listwy zaciskowej w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych	kpl	24,000
	KNR 508/807/7	Mechaniczne wiercenie otworów o średnicy do 10mm i głębokości do 5mm w metalu	szt	12,000
	KNR 708/803/1	Odrutowanie zestawów - LgY 16	m	10,000
	KNR 508/814/2	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie	szt	46,000
	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 16	szt	46,000
	KNR 708/803/1	Odrutowanie zestawów - LgY 16	m	8,000
	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozd.	szt	8,000
	KNR 508/814/1	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 6	szt	10,000
	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - DY 6	szt	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Rozdział	1.6 Tablice mieszkaniowe TM7 i TM7A		
	Element	Element		
	KNR 403/1011/11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym -	szt	2,000
	KNR 403/1010/12	Mechaniczne wykucie wnęki - za każdy następny dm3 do 5dm3 objętości wykutej wnęki w podłożu ceglanym	szt	97,100
	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,030
	KNR 403/1013/3	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 1,0m2	m2	1,420
	KNR 508/401/8	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym	aparat	4,000
	KNR 508/403/8	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdz. TM	szt	2,000
	KNR 508/403/8	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - rozdz. TI	szt	2,000
	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - wyposażenie rozdz.	szt	24,000
	KNR 708/803/1	Odrutowanie zestawów - LgY 10	m	30,000
	KNR 508/814/2	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - 10	szt	100,000
	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - LgY 10	szt	100,000
	KNR 508/814/1	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 6	szt	10,000
	KNR 508/812/2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - DY 6	szt	10,000
	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - YDY 3x1,5/2,5	szt	20,000
	KNR 5-10u1 4500-05	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm2 w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YDY 5x2,5	szt	2,000
	KNR 5-08u1 1400-05	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodami lub kablami 5-cio żyłowymi miedzianymi o przekroju żył do 6mm2 - YDY 5x2,5	szt	2,000
	KNR 508/814/1	Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - 4	szt	2,000
	KNR 508/812/3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - DYżo 4	szt	1,000
	Rozdział	2. Instalacje administracyjne		
	Element	Element		
	KNR 403/1001/5	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	280,000
	KNR 403/1001/7	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	35,000
	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	6,000
	KNR 403/1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,000
	KNR 403/1007/11	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	otworów	8,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5	m	280,000
	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x1,5	m	35,000
	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	9,000
	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	16,000
	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - AW1 - kwadratowa oprawa awaryjna, nt, 2W, 261 lm, 1h, AT, IP20, Li-FePO4	szt	13,000
	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - AW1C - kwadratowa oprawa awaryjna, nt, 2W, 218 lm, 1h, AT, IP65, optyka otwarta, wersja do niskich temperatur	szt	1,000
	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - AW3C - prostokątna oprawa awaryjna, nt, 2,5W, 185 lm, 3h, AT, IP65, optyka asymetryczna (zewnętrzna), wersja do niskich temperatur	szt	2,000
	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 1x20W końcowych - EW1 - uniwersalna oprawa ewakuacyjna, >300 cd/m2, IP20	szt	9,000
	Rozdział	3. Mieszkanie 7 + ruraż dla instalacji niskoprądowych		
	Element	Element		
	KNR 403/1001/5	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	550,000
	KNR 403/1001/7	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	60,000
	KNR 403/1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym - 18	m	90,000
	KNR 403/1001/20	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	5,000
	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	28,000
	KNR 403/1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	18,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RKLK 18	m	60,000
	KNR 508/109/8	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RKLK 28	m	5,000
	KNR 508/204/4	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² - LgY 6	m	25,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 2x1,5	m	5,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5	m	170,000
	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x1,5	m	40,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 4x1,5	m	60,000
	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 4x1,5	m	20,000
	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x1,5	m	25,000
	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5	m	255,000
	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x2,5	m	15,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiumowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - DYżo 4	m	20,000
	KNR K 38/102/1	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Przewód CAT6 U/UTP	m	70,000
	KNR K 38/103/4	Dodatki za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej	m	70,000
	KNR 508/207/2	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód SAT.RG6CU 1.0/4.8/O+F opłot 77%	m	35,000
	KNR AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - światłowód	m	15,000
	KNR 508/301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	89,000
	KNR 508/301/2	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	1,000
	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	37,000
	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	51,000
	KNR 508/303/9	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 6,0mm ² - puszka do kuchenki KE	szt	1,000
	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt	1,000
	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	6,000
	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt	4,000
	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	8,000
	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - podwójnych	szt	13,000
	KNR 508/309/6	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
	KNR 506/607/2	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 4 stykowych typu P, na płycie z tworzywa sztucznego - Gniazdo RTV+SAT Gniazdo p/t z wtykiem F kompresyjnym/TRISET 113 PST E80340	szt	1,000
	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub w panelu - Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6 - badanie jakości INTERTEK (USA) - PODWYŻSZONE PARAMETRY TRANSMISYJNE	szt	2,000
	KNR AT 14/107/4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Adapter 45x45 2xRJ45 z kłapką przeciwkursorową (wypukły zaokrąglony)	szt	1,000
	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	12,000
	KNR 508/809/5	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	12,000
	KNR 508/817/7	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	7,000
	KNR 508/817/7	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - 4-b	szt	5,000
	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	18,000
	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - dzwonka	szt	1,000
	KNR 508/312/7	Montaż na gotowym podłożu dzwonka 230V	szt	1,000
	Rozdział	4. Mieszkanie 7A + ruraż dla instalacji niskoprądowych		
	Element	Element		
	KNR 403/1001/5	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	460,000
	KNR 403/1001/7	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	25,000
	KNR 403/1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym - 18	m	80,000
	KNR 403/1001/20	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	4,000
	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	22,000
	KNR 403/1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	16,000
	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RKLK 18	m	55,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 508/109/8	Rury winidurowe karbowane (giętke) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RKLK 28	m	4,000
	KNR 508/204/4	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² - LgY 6	m	20,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 2x1,5	m	5,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5	m	120,000
	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 3x1,5	m	10,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YDY 4x1,5	m	45,000
	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 4x1,5	m	15,000
	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 5x1,5	m	20,000
	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDY 3x2,5	m	240,000
	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY 5x2,5	m	10,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - DYżo 4	m	20,000
	KNR K 38/102/1	Układanie odcinków poziomych pojedynczego kabla miedzianego do 8mm do gniazda użytkownika, w okablowaniu strukturalnym - Przewód CAT6 U/UTP	m	60,000
	KNR K 38/103/4	Dodatki za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej	m	60,000
	KNR 508/207/2	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód SAT.RG6CU 1.0/4.8/O+F opłot 77%	m	30,000
	KNR AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - światłowod	m	15,000
	KNR 508/301/23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym	szt	73,000
	KNR 508/301/2	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	1,000
	KNR 508/302/1	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	31,000
	KNR 508/302/3	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt	41,000
	KNR 508/303/9	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 3-wylotowych o wymiarach 75x75 i 85x105 dla przewodów o przekroju do 6,0mm ² - puszka do kuchenki KE	szt	1,000
	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt	1,000
	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	3,000
	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000
	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej - schodowych podwójnych R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach	szt	7,000
	KNR 508/309/3	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - podwójnych	szt	12,000
	KNR 508/309/6	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
	KNR 506/607/2	Instalowanie gniazd-złączy okrągłych telefonicznych 4 stykowych typu P, na płycie z tworzywa sztucznego - Gniazdo RTV+SAT Gniazdo p/t z wtykiem F kompresyjnym/TRISET113 PST E80340	szt	1,000
	KNR AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy UTP kat.6 - badanie jakości INTERTEK (USA) - PODWYZSZONE PARAMETRY TRANSMISYJNE	szt	2,000
	KNR AT 14/107/4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Adapter 45x45 2xRJ45 z klapką przeciwkursorową (wypukły zaokrąglony)	szt	1,000
	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	8,000
	KNR 508/809/5	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	8,000
	KNR 508/817/7	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	5,000
	KNR 508/817/7	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych - 4-b	szt	3,000
	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt	18,000
	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce - dzwonka	szt	1,000
	KNR 508/312/7	Montaż na gotowym podłożu dzwonka 230V	szt	1,000
	Rozdział	5. Pomiary		
	Element	Element		
	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	25,000
	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	7,000
	KNR 403/1204/2	Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu do 100A - Etimat T	szt	6,000
	KNR 403/1204/2	Sprawdzenie działania wyłączników różn.-prąd.	szt	8,000
	KNR 403/1204/5	Sprawdzenie i regulacja działania łączników krzywkowych - FR	szt	1,000
	KNR 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej	pomiar	8,000
	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania	pomiar	48,000
	KNR 403/1206/6	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników czasowych - oprav ośw. awaryjnego	pomiar	25,000
	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy - oświetlenia ewakuacyjnego	punkt	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNNRW 9/1201/3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu - oświetlenia ewakuacyjnego	punkt	16,000
	Rozdział	II. Instalacje niskoprądowe		
	Rozdział	1. Instalacja oddymiania		
	Element	Element		
	KNR 403/1001/32	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m	25,000
	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową - DVK 50	m	25,000
	KNR 508/207/2	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - NHXH FE90 PH90/E90 3x4	m	25,000
	KNR 403/1001/5	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	195,000
	KNR 403/1001/7	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu betonowym	m	20,000
	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	6,000
	KNR 403/1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	4,000
	KNR 403/1006/18	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	2,000
	KNR 403/1007/13	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 60mm	otworów	2,000
	KNR 403/1008/3	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 60mm i długości do 1m w ścianie - RL 60	przepustów	2,000
	KNR 5-10u1 1600-04	Uszczelnienie rury przepustu	rurę	2,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - HDGs 3x1	m	20,000
	KNR 508/210/2	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - HDGs 3x2,5	m	75,000
	KNR 508/210/5	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - HDGs 3x2,5	m	5,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YnTKSY 1x2x0,8	m	25,000
	KNR 508/210/4	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YnTKSY 1x2x0,8	m	15,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YnTKSY 2x2x0,8	m	20,000
	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - HTKSH 4x2x0,8	m	30,000
	KNR AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych - centrala oddymiania	szt	1,000
	KNR AL 1/101/1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o 4 liniach dozorowych - Centrala pogodowa z czujnikiem wiatr-deszcz	szt	1,000
	KNR AL 1/403/1	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożrowych (czujek) w wykonaniu konwencjonalnym	szt	4,000
	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych	szt	4,000
	KNR AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - p. analog. przycisk odymiania	szt	2,000
	KNR AL 1/402/1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - p. analog. przycisk przew.	szt	2,000
	KNR 1325/303/6	Montaż siłownika tłokowego - napędów okiennych	szt	1,000
	KNR AL 1/401/7	Montaż czujek pożarowych tlenu węgla - czujka pogodowa	szt	1,000
	KNR 1325/303/6	Montaż siłownika tłokowego - napędów drzwi	szt	2,000
	KNR AL 1/304/1	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - Elektrytromagnes	szt	2,000
	KNR AL 1/402/2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym - p. analog. przycisku wyjścia awaryjnego	szt	1,000
	KNR AL 1/108/1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt	3,000
	KNR AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
	KNR AL 1/602/6	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 32 elementach liniowych	szt	1,000
	KNR AL 1/603/5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 24 adresach	linia	1,000
	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1,000
	KNR AL 1/702/1	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 5MB	szt	1,000
	KNR 708/303/2	Montaż układów sterowania elektropneumatycznego siłownikiem tłokowym	układ	
	KNR AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	
	Rozdział	2. Instalacja videodomofonowa		
	Element	Element		
	KNR 403/1001/13	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym - 18	m	25,000
	KNR 403/1001/20	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym	m	20,000
	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2,000
	KNR 403/1006/16	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	KNR 403/1007/12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	otworów	2,000
	KNR 403/1008/8	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie lub posadzce	przepustów	2,000
	KNR 5-10u1 1600-04	Uszczelnienie rury przepustu	rurę	5,000
	KNR 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 18	m	25,000
	KNR 508/109/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKL 28	m	20,000
	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - domofonowy pojedynczy	m	60,000
	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1,5	m	5,000
	KNR 508/201/5	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do konstrukcji	m	5,000
	KNR 508/211/6	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem uchwytami odstępowymi - OMY 2x1,5	m	5,000
	KNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ - videodomofonu	kpl	1,000
	KNR 5-08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - videodomofonu	kpl	2,000
	KNR AL 1/304/1	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego - zamek elektryczny	szt	1,000
	KNR AL 1/305/3	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących na drzwiach stalowych do oszklenia	szt	1,000
	KNR AL 1/306/2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1,000
Rozdział	3. Detekcja gazu			
Element	Element			
	KNR AL 1/401/6	Montaż czujek pożarowych metanu-propanu	szt	2,000
	KNR AL 1/603/1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 2 adresów	linia	2,000
Rozdział	4. Czujka dymu w mieszkaniu			
Element	Element			
	KNR AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujnik dymu	szt	2,000
	KNR AL 1/603/1	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych do 2 adresów	linia	2,000