

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU BYŁYCH WARSZTATÓW SZKOLNYCH W KOLBUSZOWEJ NA KUCHNIĘ WRAZ Z ZAPLECZEM CELEM ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA I NADANIA IM NOWYCH FUNKCJI SPOŁECZNYCH		
1	Rozdział	PRACE REMONTOWO- BUDOWLANE		
1.1	Element	WYKONANIE NOWEJ POSADZKI W POM. A6		
1.1.1	DC 20/120/7	Rozebranie posadzki drewnianej	m2	51
1.1.2	KNR 728/301/10	Rozebranie podłóg i posadzek, podłoże z betonu grubości 10 cm	m2	51,00
1.1.3	KNR 1901/116/4	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi, z parteru	m3	5,10
1.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1' km	m3	5,100
1.1.5	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3	7,650
1.1.6	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 gr. 10 cm	m3	5,10
1.1.7	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie siatką fi.4,5 co 15 cm	t	0,08
1.1.8	TZKBNK 7/105/2	Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho (poz 49)	m2	51
1.1.9	KNR 202/609/3	Izolacja ze styropianu twardego gr. 10 cm	m2	51,000
1.1.10	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 60' mm, zatarte na gładko	m2	51,000
1.1.11	DC 20/314/6	Posadzki z płytek ceramicznych na gotowym podłożu - płytki gresowe, smarowanie podwójne, montaż płytek w karo lub mijankowo, płytki duże 30x60 cm, 60x60 cm, 30x90 cm, 60x120 cm	m2	51
1.1.12	KNR 202/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 15' cm, metoda zwykła	m	36,800
1.2	Element	WYBURZENIA I ZAMUROWANIA		
1.2.1	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie wapiennej	m3	8,290
1.2.2	KNR 401/313/5	Zamocowanie wymianu, belek stalowych, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, CEOWNIK 140	m	6,80
1.2.3	KNR 401/313/5	Zamocowanie wymianu, belek stalowych, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, CEOWNIK 80	m	6,40
1.2.4	KNR 401/313/5	Zamocowanie wymianu, belek stalowych, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, CEOWNIK 200	m	6,00
1.2.5	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	18,600
1.2.6	KNR 202/2004/7	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, belki i podciągi, 2-warstwowa, 55-02	m2	4,720
1.2.7	KNKRB 3/302/1 (1)	Uzupełnienie ścian i zamurowanie otworów w ścianach z cegły konstrukcja na zaprawie wap. i cementowo - wapien.	m3	2,929
1.2.8	KNR 401/108/17	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1' km, gruz ceglany	m3	8,290
1.3	Element	POSADZKI - REMONT/UZUPEŁNIENIE		
1.3.1	KNNRW 3/403/2	Rozbiórka elementów, niezbrojonych, mechanicznie	m3	0,089
1.3.2	KNRW 401/809/6	Uzupełnienie posadzek z płytek z kamienia sztucznego (do 5' m2/miejsce), na zaprawie cementowej, płytki terakotowe nieszkliwione 30x30' cm	m2	1,319
1.3.3	KNR 202/1105/4	Cokoliki z płytek terakotowych. 15 cm	m	29,980
1.4	Element	ROBOTY MUROWE		
1.4.1	KNR 904/111/6	Ścianki działowe z pustaków ceramicznych gr. 12 cm	m2	53,860
1.4.2	KNR 904/111/1 (1)	Ścianki działowe, grubości 6,5' cm (1/4 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła pełna	m2	7,560
1.4.3	KNR 904/111/4 (1)	Ścianki działowe, grubości 12,0' cm (1/2 cegły) z cegieł pełnych lub dziurawek, cegła pełna	m2	5,940
1.4.4	KNR 929/301/5	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki), przy powierzchni uzupełnienia ponad 5 m2, pierwsza warstwa, grub. do 12,5 mm	m2	276,736
1.4.5	KNR 909/102/1 (1)	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej wraz z warstwą izolacji termicznej 30 cm wełny mineralnej	m2	53,000
1.5	Element	OKŁADZINY MALOWANIE - REMONT		
1.5.1	KNR 401/713/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych	m2	99,50
1.5.2	KNR 913/201/1	Zagruntowanie powierzchni pod malowanie	m2	235,27
1.5.3	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła	m2	151,06
1.5.4	KNRW 401/1206/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi istniejących ścian, z miejscowym podszpachlowaniem, 2-krotne	m2	71,76
1.5.5	KNRW 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2	154,47
1.6	Element	STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA		
1.6.1	KNR 202/1019/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 1-dzielne, ponad 2.0' m2 - D1,D2,D3,D4	m2	14,555
1.6.2	KNR 19/1024/7 (2)	Drzwi wewnętrzne p.poz. EI 30 D3'	m2	2,52
1.6.3	KNKRB 2/1003/3	Ościeżnice drzwiowe systemowe	szt	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ		
1.7.1	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach	m ²	5,400
1.8	Element	Element		
1.8.1	KNR 19/1023/11 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, szklone szkłem bezpiecznym ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach - DZ1 DZ2 profil ciepły	m ²	7,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE WEWNĘTRZNE - WOD-KAN, C.O, GAZ, WENTYLACJA		
2.1	Element	Instalacja wodociągowa		
2.1.1	KNNR 4/132/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25` mm	szt	2
2.1.2	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30` cm	szt	6
2.1.3	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10` cm	szt	6
2.1.4	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych , Fi_zew. 16` mm	m	66
2.1.5	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych , Fi_zew. 20` mm	m	36
2.1.6	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, Fi_zew. 25` mm	m	76
2.1.7	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6` mm (C), rurociąg Fi 16` mm	m	66
2.1.8	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 6` mm (C), rurociąg Fi 20` mm	m	36
2.1.9	KNR 34/101/6	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 13` mm (J), rurociąg Fi 25` mm	m	38
2.1.10	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 25` mm	m	38
2.1.11	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1
2.1.12	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	178
2.1.13	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn` 15` mm	szt	4
2.1.14	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii	szt	11
2.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
2.2.1	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3` m	m3	10
2.2.2	KNNR 4/141/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20` cm	m3	3
2.2.3	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi` 110` mm	m	18
2.2.4	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi` 75` mm	m	5
2.2.5	KNNR 4/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi` 50` mm	m	11
2.2.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	10
2.2.7	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 50` mm	m	20
2.2.8	KNNR 4/208/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi` 75` mm	m	16
2.2.9	KNNR 4/222/1	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi` 75` mm	szt	2
2.2.10	KNNR 4/213/6	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi` 75` mm	szt	2
2.2.11	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi` 50` mm	szt	4
2.2.12	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	3
2.2.13	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1
2.2.14	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi` 50` mm	szt	11
2.3	Element	Instalacja centralnego ogrzewania		
2.3.1	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl	2
2.3.2	KNR 401/208/8	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton gruzowy, grubość do 40` cm	szt	3
2.3.3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2`m2, głębokość ponad 10` cm	szt	3
2.3.4	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi` 16` mm	m	46
2.3.5	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6` mm, rurociąg Fi 20` mm	m	46
2.3.6	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1
2.3.7	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu CV21s60/70	szt	1
2.3.8	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu CV21s60/60	szt	1
2.3.9	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu CV22-60/70	szt	1
2.3.10	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, typu CV22-90/80	szt	1
2.3.11	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna do grzejników dolnozasilanych	szt	4
2.3.12	KNNR 4/411/1 (1)	Zawory odcinające do grzejników dolnozasilanych	szt	4
2.3.13	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze	5
2.4	Element	Instalacja wentylacji		
2.4.1	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnia lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315` mm, czerpnia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.4.2	KNR 401/209/3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego, grubość do 20` cm	szt	1
2.4.3	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, głębokość ponad 10` cm	szt	1
2.4.4	KNR 217/113/3 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315` mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	13
2.4.5	KNR 216/306/8	Izolacja matami ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną powierzchni ze wzmocnionej folii aluminiowej gr. 40mm	m2	2
2.4.6	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.7	KNR 217/320/1	Nagrzewnica kanałowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.4.8	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów okrągłych 125x625 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
2.4.9	KNR 217/206/1	Wentylatory montowany na kratce wentylacyjnej typu EDM 100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
2.4.10	KNR 217/113/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200' mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	2
2.4.11	KNR 217/208/1	Wywietrzak dachowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
2.4.12	KNR 217/204/5	Wentylatory promieniowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.5	Element	Instalacja gazowa		
2.5.1	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	5
2.5.2	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	5
2.5.3	KNNR 4/304/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'15' mm	m	1
2.5.4	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20' mm	m	3
2.5.5	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25' mm	m	2
2.5.6	KNNR 4/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'40' mm	m	44
2.5.7	KNNR 4/304/6	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'50' mm	m	2
2.5.8	KNNR 4/2017/5	Przejścia przez ściany betonowe - tuleje ochronne	szt	5
2.5.9	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi' do 57' mm	m2	8
2.5.10	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	8
2.5.11	KNR 202/1512/1 (1)	Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50' mm	m2	8
2.5.12	KNNR 4/312/1 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'15' mm	szt	4
2.5.13	KNNR 4/312/4 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'32' mm	szt	1
2.5.14	Kalkulacja własna	Gazomirz G16	szt	1
2.5.15	Kalkulacja własna	Gazomirz G10	szt	1
2.5.16	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100' m, Fi do 65' mm	próba	1
2.5.17	KNR 708/403/4	Analogia - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej- rozbudowa	układ	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ		
3.1	Element	Przyłącz kanalizacji sanitarnej		
3.1.1	KNR 201/217/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	8
3.1.2	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm	m ³	1
3.1.3	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	12
3.1.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³	8
3.1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³	8
3.1.6	KNNR 4/1417/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	szt	2
3.1.7	KNR 218/804/1 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm	m	12
3.1.8	Kalkulacja własna	Separator tłuszczu	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
4.1	Element	Demontaż		
4.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji, lamp, łączników, gniazd wtyczkowych i rozdzielnic	kpl	1
4.2	Element	WLZ-ty i tablice		
4.2.1	KNR 403/1003/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 40' mm	szt	3
4.2.2	KNR 403/1001/29	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 mechanicznie, podłoże: cegła	m	11
4.2.3	KNR 508/108/3	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura RL 47	m	11
4.2.4	KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, YDY 5x25 mm2	m	14
4.2.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	11
4.2.6	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,5
4.2.7	KNRW 508/405/5	Montaż obudów tablic rozdzielczych, 4x18	szt	1
4.2.8	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 3 biegunowy, 63A	szt	1
4.2.9	KNRW 508/407/4 (1)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć DEHNguard TN-S	szt	1
4.2.10	KNRW 508/407/4 (2)	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyl. różnic. P304 25A 30mA	szt	5
4.2.11	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A	szt	3
4.2.12	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A	szt	15
4.2.13	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, C16A	szt	6
4.2.14	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	18
4.2.15	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	6
4.2.16	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	24
4.3	Element	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych		
4.3.1	KNR 403/1003/8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60' mm	szt	10
4.3.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 70cm, rura Fi do 25' mm	szt	5
4.3.3	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych mechanicznie,	m	105
4.3.4	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, YDY 3x1,5	m	220
4.3.5	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, YDY 4x1,5	m	22
4.3.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, YDY 3x2,5	m	400
4.3.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, YDY 5x4	m	142
4.3.8	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50' mm	m	105
4.3.9	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtyczkowych, puszk bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	47
4.3.10	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtyczkowych, puszk bakelitowe Fi' do 80' mm, mocowanie: gips - cement, 4 wyloty, przekrój przewodu do 2,5' mm2	szt	20
4.3.11	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	7
4.3.12	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	6
4.3.13	KNR 508/308/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	szt	2
4.3.14	KNR 508/308/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - krzyżowy, przykręcany	szt	1
4.3.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	14
4.3.16	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A	szt	17
4.3.17	KNR 508/302/1	Montaż puszek przyłączeniowych, zasialnie sprzętu kuchennego	szt	7
4.3.18	KNR 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kółkach kotwiących	kpl	28
4.3.19	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kółkach kotwiących	kpl	7
4.3.20	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane 22W 1700lm 840 IP 65 (1)	kpl	13
4.3.21	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane 1299mm 3200lm/840 PMMA IP 65 (2)	kpl	7
4.3.22	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane 2600lm 840 IP 65 (3)	kpl	10
4.3.23	KNRW 508/403/1	Instalacja modułów elektroniczny awaryjnego oświetlenia	szt	7
4.3.24	KNNR 5/502/3	Oprawy ewakuacyjna przykręcane, LED, 2W 215lm TA 1h/3h ST AT IP65 z piktogramem jednostronna	kpl	3
4.3.25	KNNR 5/502/3	Oprawy ewakuacyjna przykręcane, LED, 1W 128lm TA 3h ST AT IP65 z piktogramem dwustronna	kpl	2
4.3.26	KNR 508/302/1	szyna wyrównawcza	szt	5
4.3.27	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.28	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnym	pomiar	23
4.3.29	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	18
4.3.30	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	6
4.3.31	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
4.3.32	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	5
4.3.33	KNR 1321/402/3	Badanie ochrony przeciwpożarowej wyłącznik przeciwporażeniowy różnicy - z	szt	1
4.4	Element	Instalacja domofonowa		
4.4.1	KNR 508/403/1	Montaż zasilaczy domofonowych ZT-1	szt	1
4.4.2	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	10
4.4.3	KNR 508/108/1	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20' mm	m	10
4.4.4	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al, YDY 4x1 mm ²	m	15
4.4.5	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20
4.4.6	KNR 508/108/1	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20' mm	m	20
4.4.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² A - YTKSY 4x2x0,5	m	20
4.4.8	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszką 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5' mm ²	szt	1
4.4.9	KNR 508/401/8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kolki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt	1
4.4.10	KNR 508/9904/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy- uniofon, LM-8W-5	kpl	1
4.4.11	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	20
4.4.12	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² A - YTKSY 4x2x0,5	m	20
4.4.13	KNR 508/9904/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), panel zewnętrzny	kpl	1
4.4.14	KNR 508/9904/1	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), kasetka elektroniki	kpl	1
4.4.15	KNR 508/403/1	Montaż elektrozaczepek w drzwiach wejściowych	szt	1
4.5	Element	Usprawnienia dla niepełnosprawnych - pętla indukcyjna		
4.5.1	Kalkulacja własna	wzmocniacz pętli indukcyjnej	SZT	1
4.5.2	Kalkulacja własna	mikrofon pojemnościowy	szt	1
4.5.3	Kalkulacja własna	Pętla indukcyjna o obwodzie 6m	m	17