

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kaplica cmentarna Etap II		
1	Roboty budowlane		
1.1	Izolacje stropu		
1.1.1	Izolacje poziome z płyt styropianowych odm. 15 układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	152,25
1.1.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	175,088
1.1.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	175,088
1.1.4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 12 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	m2	175,088
1.1.5	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	175,088
1.2	Izolacje posadzek		
1.2.1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	175,088
1.2.2	Izolacje poziome z płyt styropianowych odm. 20 grubość 10cm	m2	154,07
1.2.3	Izolacje poziome z płyt styropianowych odm. 20 grubość 4cm	m2	97,05
1.2.4	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa	m2	154,07
2	Roboty wykończeniowe		
2.1	Okna i drzwi zewnętrzne		
2.1.1	Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0 m ² , z lakierowaniem proszkowym w kolorze złotego dębu szklone szkłem bezpiecznym klasy P4, nawietrzniki higrosterowalne	m2	4,00
2.1.2	Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0 m ² , z lakierowaniem proszkowym w kolorze złotego dębu, szklone szkłem bezpiecznym klasy P4, nawietrzniki higrosterowalne	m2	29
2.1.3	Okna aluminiowe lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu, szklone szkłem bezpiecznym klasy P4 - okno trójkątne	m2	4,830
2.1.4	Okna aluminiowe lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu, szklone szkłem bezpiecznym klasy P4	m2	4,680
2.1.5	Drzwi aluminiowe z lakierowaniem proszkowym w kolorze złotego dębu, dwuskrzydłowe szklone szkłem bezpiecznym kalsy P4 + klamka + zamek	m2	14,33
2.1.6	Drzwi aluminiowe pełne, lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu z naświetlem szklonym szkłem bezpiecznym kalsy P4 + klamka + zamek	m2	10,160
2.1.7	Podokienniki drewniane wewnętrzne	m	23,85
2.1.8	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych w kolorze złotego dębu do 1,5m	szt	12
2.1.9	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych w kolorze złotego dębu ponad 1,5	szt	9
2.2	Drzwi wewnętrzne		
2.2.1	Drzwi aluminiowe, lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu + naświetle szklone szkłem bezpiecznym klasy P4 + klamka z szyldem + zamek - kolor złoty dąb naświetle	m2	15,16
2.2.2	Drzwi aluminiowe, jedno- i dwuskrzydłowe, pełne, lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu	m2	17,335
2.2.3	Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10 m ²	m2	2,75
2.2.4	Ścianki aluminiowe z wbudowanymi drzwiami lakierowane proszkowo w kolorze złotego dębu, szklone szkłem bezpiecznym klasy P4	m2	17,25
2.2.5	Ścianki laminowane z drzwiami i okuciami, płyta HPL. gr. 15mm - płyty kolorowe	m2	10,50
2.3	Elementy kowalско ślusarskie		
2.3.1	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu	m	18,50
2.3.2	Balustrady klatki schodowej, kręta z elem. stalowych 40x40mm, elementy wypełniające 20x0,2, malowana w kolorze czarnym, kotwiona do betonu	m	4,5
2.4	Tynki wewnętrzne		
2.4.1	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, stropów	m2	148,73
2.4.2	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, biegów klatek schodowych	m2	11,74
2.4.3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2	1 133,438
2.4.4	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, podciągów	m2	6,315
2.4.5	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 4 m, nakłady podstawowe	kolumna	21
2.5	Licowanie i okładziny		
2.5.1	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki gresowe szkliwione o wymiarach od 20x30 do 40x60, z przeznaczeniem do obiektów użyteczności publicznej.	m2	231,943
2.6	Podłóża		
2.6.1	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, żwir	m3	23,111
2.6.2	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym z betonu wodoszczelnego z dodatkiem Penetronu z kruszywa naturalnego B10	m3	15,407
2.7	Posadzki		
2.7.1	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm	m2	403,370
2.7.2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2	154,070
2.7.3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2	97,050
2.7.4	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm	m2	152,25
2.7.5	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	251,12
2.7.6	Posadzki płytkowe z płytek gresowych, płytki o wymiarach od 30x30 do 60x60cm, płytki o 4 kalsie ścierlaności,	m2	251,12
2.7.7	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m	270
2.7.8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	17,356
2.7.9	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2	17,356
2.7.10	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 15 cm	m	13
2.8	Roboty z prefabrykatów gipsowych		
2.8.1	Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27, sufit 1-warstwowy, na ruszcie pojedynczym,	m2	148,73

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.8.2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej prof. T24 z wypełnieniem płytami gipsowymi 50x60cm gr. 2cm Rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. Powierzchnia licowa pokryta jest powłoką Akutex™ FT, powierzchnie tylna zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie są pomalowane.	m2	75,84
2.8.3	Obudowa szybów instalacyjnych z płyt gipsowo - kartonowych bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu i stropu	m2	6,75
2.8.4	Okładziny poddasza z płyt gipsowo - kartonowych GKFI na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do konstrukcji drewnianej - Poddasze odporność ogniowa F1/EI 60 pokrycie dwuwarstwowe folia+ wełna mineralna 15 cm	m2	324
2.8.5	Okładziny z płyt gipsowych, płyty dźwiękochłonne na ścianach, na rusztach drewnianych	m2	
2.9	Malowanie		
2.9.1	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 3-krotne	m2	1 162,85
2.9.2	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą akrylową z gruntowaniem, dwukrotne	m2	594,68
2.10	Tynki i okładziny zewnętrzne		
2.10.1	Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome, ręcznie	m2	141,235
2.10.2	Tynk silikonowy o uziarnieniu 2,5mm na gotowym podłożu	m2	141,235
2.10.3	Ocieplenie od spodu stropówz mechanicznym mocowaniem płyt, z wykończeniem powierzchni, płyta grubości 8cm	m2	55,6
2.10.4	Boazerie, ruszt drewniany na ścianach	m2	91,20
2.10.5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, wartswowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletwoym, grubość 100mm	m2	91,20
2.10.6	Ułożenie na ąłtach folii PVC wstępnego krycia	m2	91,20
2.10.7	Okładzina z desek z drewna iglastego pióro/wpust o szerokości powyżej 6cm, gr. 30mm - impregnowane drewnochronem w kolorze TIK	m2	58,16
2.10.8	Okładzi ścian z piaskowca gr. 5cm	m2	110,45
2.10.9	Okładzi słupów i kolumn z płyt piaskowca gr.5cm	m2	12,96
2.10.10	Półki o szer. 20cm z płyt kamiennych	m	38,40
2.10.11	Podokienniki z piaskowca gr 4cm	m	23,5
2.10.12	Czapy o szer. 50cm z płyt kamiennych - piaskowca	m	18
3	Instalacje elektryczne		
3.1	Wyłącznik główny _WG		
3.1.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,041
3.1.2	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2m2	szt	1
3.1.3	Aparaty elektryczne, masa do 5,0kg	szt	1
3.2	WLZ		
3.2.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle	m	10
3.2.2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50mm	m	10
3.2.3	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
3.2.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'60mm	otwór	2
3.2.5	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47mm	m	10
3.2.6	- 5xLgY16	m	17
3.2.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.3	Rozdzielnia RG		
3.3.1	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,091
3.3.2	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,5m2	szt	1
3.3.3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
3.3.4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	32
3.3.5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy	szt	2
3.3.6	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy	szt	1
3.3.7	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	5
3.3.8	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik, 4-biegunowy	szt	2
3.3.9	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, programator, 4-biegunowy	szt	1
3.4	Instalacja gniazd wytkowych i wpustów		
3.4.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	19
3.4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	437
3.4.3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50mm	m	19
3.4.4	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25mm	m	437
3.4.5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,422
3.4.6	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'40mm	otwór	53
3.4.7	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30cm, Fi'25mm	otwór	5
3.4.8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'21	m	19
3.4.9	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'18	m	437
3.4.10	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5mm2	m	21
3.4.11	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5mm2	m	465
3.4.12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	111
3.4.13	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, podwójne	szt	49
3.4.14	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 3-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	62
3.4.15	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm2 przelotowe podwójne	szt	12
3.4.16	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm2 przelotowe podwójne - IP44	szt	23
3.4.17	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.18	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	16
3.4.19	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.4.20	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.4.21	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	49

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.4.22	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
3.4.23	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną	próba	49
3.5	Instalacja oświetlenie podstawowego i wentylatorów		
3.5.1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	676
3.5.2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	676
3.5.3	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	1,014
3.5.4	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm	otwór	45
3.5.5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 25 mm	otwór	6
3.5.6	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 21	m	676
3.5.7	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 1,5 mm ²	m	676
3.5.8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	110
3.5.9	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne	szt	42
3.5.10	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	68
3.5.11	Łącznik nt-wt w puszcze szczękowej	szt	25
3.5.12	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2
3.5.13	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	3
3.5.14	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	12
3.5.15	Porawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe 2x40W - DN225.2x26H EVG	kpl	6
3.5.16	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - DN225.2x26H EVG	kpl	14
3.5.17	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W- PLAZORA 7357S TC-D 26W	kpl	3
3.5.18	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W HK005/02	kpl	11
3.5.19	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - SD 218 EVG	kpl	8
3.5.20	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W- SD 218 EVG	kpl	5
3.5.21	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - SD 136 EVG	kpl	1
3.5.22	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W -SDS 136 EVG	kpl	4
3.5.23	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - SR 236 EVG	kpl	1
3.5.24	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - SD 236 EVG	kpl	1
3.5.25	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - SDS 418 EVG	kpl	1
3.5.26	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W- CO1 236 EVG	kpl	3
3.5.27	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W CO1 258 EVG	kpl	4
3.5.28	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40 W SD 418 EVG	kpl	6
3.5.29	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe poczwórne, do 40 W SDS 418EVG	kpl	1
3.6	Instalacja odgromowa i uziemienia		
3.6.1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta	m	204
3.6.2	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych, z pręta	m	21
3.6.3	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii I-II	m	80,5
3.6.4	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	33
3.6.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	12
3.6.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
3.6.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	4
3.6.8	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ²	m	56
3.6.9	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm ²	szt	8
4	Przyłącze kanalizacji deszczowej		
4.1	Roboty ziemne		
4.1.1	Wytyczenie tras kanalizacji deszczowej	km	0,188
4.1.2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m ³	206,536
4.1.3	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm, piasek dowieziony	m ²	89,111
4.1.4	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm, piasek dowieziony	m ²	89,111
4.1.5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m ²	375,520
4.1.6	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m	m ²	150,000
4.1.7	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m ³	170,892
4.1.8	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	204,908
4.2	Roboty montażowe		
4.2.1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m	81,01
4.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m	stud.	8
4.2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm, betonowych	próba	1
5	Przyłącz wodociagowy		
5.1	Roboty ziemne		
5.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,028
5.1.2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m ³ , głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m ³	45,900
5.1.3	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm	m ²	25,110
5.1.4	kanały rurowe Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m ²	25,110
5.1.5	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m ³	35,856
5.2	Roboty montażowe		
5.2.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowej - Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociagi Fi 100 mm	kpl	1
5.2.2	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	1
5.2.3	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi 150 mm- przyłącze do budynku	kpl	2

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
5.2.4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'63'mm	m	27,9
5.2.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	odcinek	1
5.2.6	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	5
5.2.7	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	27,9
5.2.8	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi'80'mm	kpl	1
5.2.9	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi'50'mm	kpl	1
5.2.10	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn'do 150'mm	odcinek	1
6	Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
6.1	Roboty ziemne		
6.1.1	Wytyczenie tras kanalizacji sanitarnej	km	0,016
6.1.2	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25'm3, głębokość do 3'm, kategoria gruntu I-II	m3	128,15
6.1.3	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1'm, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3'm	m2	233,000
6.1.4	Kanały rurowe - podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm	m2	71,040
6.1.5	Kanały rurowe Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm	m2	71,040
6.1.6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1'km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15'm3, grunt kategorii I-III	m3	120,000
6.1.7	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 3,0'm, kategoria gruntu I-II	m3	96,892
6.1.8	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	126,722
6.2	Roboty montażowe		
6.2.1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160'mm	m	71,04
6.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi'1200'mm, głębokość 3'm	studnia	7
6.2.3	Pionowe przewody przewietrznikowe, z rur PVC, uszczelnienie klasy N lub S	m	1,6
6.2.4	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5'm3, budowle i elementy betonowe	m3	0,9
6.2.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50'm, Fi'do 150'mm, betonowych	próba	1
6.2.6	Oznakowanie trasy kanału (włączów studziennych na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	5
6.2.7	Bezodpływowy zbiornik - szambo o pojemności 10m3 wraz z posadowieniem w wykopie	kpl.	1
7	Wod-kan, wentylacja, ogrzewanie		
7.1	Instalacja wody zimnej i ciepłej		
7.1.1	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 20'mm	m	40
7.1.2	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 25'mm	m	13
7.1.3	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 32'mm	m	12
7.1.4	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 40'mm	m	6
7.1.5	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 50'mm	m	10
7.1.6	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25'mm	m	2
7.1.7	Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32'mm	m	8
7.1.8	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, Dn 20'mm	szt	34
7.1.9	Podejścia dopływowe do pralek, zmywarek. zaworów czerpalnych I hydrantów ogrodowych, do zaworów czerpalnych i hydrantów ogrodowych, Dn 28'mm	szt	2
7.1.10	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 63'mm	m	71
7.1.11	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi'do 65'mm	m	20
7.1.12	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2
7.1.13	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 50'mm	szt	6
7.1.14	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15'mm	szt	5
7.1.15	Zawory czerpalne, Dn'15'mm zawór do podłączenia pisuarów	szt	2
7.1.16	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn'15'mm zawór do podłączenia WC	szt	4
7.1.17	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15'mm	szt	8
7.1.18	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi'12-22'mm	m	40
7.1.19	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6'mm (C), rurociąg Fi'28-35'mm	m	13
7.1.20	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13'mm (J), rurociąg Fi 28-48'mm	m	18
7.1.21	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'50'mm	szt	2
7.1.22	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn'40'mm	kpl	1
7.1.23	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej typ. OW-10.1	kpl.	5
7.2	Kanalizacja sanitarna		
7.2.1	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	2
7.2.2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	6
7.2.3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	kpl	4

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
7.2.4	Pisuar pojedynczy z płuczką	kpl	2
7.2.5	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - WC dla niepełnosprawnych	kpl	1
7.2.6	Uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.	
7.2.7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160'mm	m	29
7.2.8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'110'mm	m	14
7.2.9	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'75'mm	m	37
7.2.10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, klejone, Fi'50'mm	m	8
7.2.11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'50'mm	szt	10
7.2.12	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi'110'mm	szt	4
7.2.13	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	2
7.2.14	Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi'50'mm	szt	1
7.2.15	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	7
7.2.16	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi'110'mm	szt	2
7.2.17	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10'm, kategoria gruntu I-II	m3	28,08
7.2.18	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm	m2	35,10
7.2.19	Kanały rurowe - Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm - obsypka kanału	m2	35,10
7.2.20	Przeciąganie rurociągów przewodowych o ś. nominalen 100-300mm w rurach ochronnych , rury osłonowe dn. 200; L=1,0m	m	3,6
7.3	Instalacja c.o. wewnętrzna		
7.3.1	Grzejniki elektryczne konwekcyjne	kpl	1
7.4	Wentylacja mechaniczna		
7.4.1	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	44,70
7.4.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200'mm	szt	5
7.4.3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315'mm, czerpnie typ B R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	9
7.4.4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 40-60'mm, powierzchnie płaskie	m2	52,5
7.4.5	Montaż wentylatorów typ EDm 200	szt.	11