

| Lp. | Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych |
|--------------|---|
| 1 | BUDYNEK GŁÓWNY - A |
| 1.1 | Konstrukcja i architektura |
| 1.1.1 | Roboty rozbiórkowe |
| 1 | Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych |
| 2 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 3 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 4 | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 5 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x2 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej |
| 6 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 7 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek |
| 8 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych |
| 9 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej |
| 10 | Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm |
| 11 | Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych |
| 12 | Rozebranie wykładziny ceramicznej |
| 13 | (z.XI) Sufity kasetonowy -demontaż /Rx0,7/ |
| 14 | Wykopy wykonywane wewnątrz budynku |
| 15 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi |
| 1.1.2 | Izolacje ścian piwnic |
| 16 | Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV |
| 17 | Oczyszczenie powierzchni ścian |
| 18 | Wyrównie powierzchni ścian- uzupełnie niewielkich ubytków za pomocą cementowej zaprawy murarskiej |
| 19 | Gruntowanie podłoża za pomocą cienkowarstwowej powłoki uszczelniającej rozcieńczonej wodą w proporcji 1:10. |
| 20 | Ułożenie izolacji pionowej z bitumicznej powłoki uszczelniającej |
| 21 | Ocieplenie ścian fundamentowych wykonane z polistyrenu ekstrudowanego frezowanego samogasnącego XPS 300-034 o grubości 10 cm. . |
| 22 | Izolacje ścian fundamentowych z folii kubełkowej |
| 23 | Listwa wykończeniowa |
| 24 | Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 100 mm |
| 25 | Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwirku filtracyjnego w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa |
| 26 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm |
| 27 | Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 65-70 cm -otwory o średnicy 12 mm wiercić w odstępach co 12 cm na głębokość mniejszą o ok. 2-4 cm od grubości ściany i po zakończeniu iniekcji otwory należy zaślepić za pomocą zaprawy cementowej. |
| 28 | Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej bez zerwania otrzcinowania o pow. ponad 5 m2 |
| 29 | Odgryzbianie ścian ceglanych preparatem grzybobójczym |
| 30 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - warstwy szpęgowej (niepełnokryjącej) z obrzutki renowacyjnej |
| 31 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - podkładowego o grubości 10 mm |
| 32 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - nawierzchniowy o grubości 10 mm |
| 1.1.3 | Konstrukcje drewniane |
| 33 | Wyrównanie poziomu podłogi z desek na całym obiekcie. Deska niestrugana gr. 32 mm |
| 34 | Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych- nakładki drewniane |
| 35 | Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami |
| 36 | Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami |
| 37 | Wycięcie belek drewnianych stropów |
| 38 | Zamurowanie gniazd w ścianach z cegieł |
| 39 | Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnień |
| 40 | Obmurowanie końców belek |
| 41 | Poduszka betonowa |
| 42 | Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa końcówki belek |
| 43 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie |
| 44 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - i podwaliny |
| 45 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - stopy |
| 46 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu -oczepty |
| 47 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki |
| 1.1.4 | Konstrukcje stalowe |

| | |
|----------------|--|
| 48 | Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla wzmocnień |
| 49 | Obmurowanie końców belek |
| 50 | Poduszka betonowa |
| 51 | Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych-BS1 iBS2 |
| 52 | Balustrada stalowa BL1+BL2+BL3 |
| 53 | Wiercenie otworów w ścianie |
| 54 | Montaż kotew klejanych -żywica epoksydowa |
| 55 | Schody stalowe na poddasze |
| 56 | Pochwył drewniany dębowy |
| 57 | Montaż elementów schodów drewnianych - stopnice |
| 58 | Montaż elementów schodów drewnianych - podstopnice |
| 59 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi |
| 1.1.5 | Konstrukcje żelbetowe |
| 1.1.5.1 | Płyta podszybia |
| 60 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III |
| 61 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 |
| 62 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane |
| 63 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej |
| 64 | Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu B25 |
| 65 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi |
| 1.1.5.2 | Ławy i wzmocnienia |
| 66 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III |
| 67 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 |
| 68 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane |
| 69 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu B25 |
| 70 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej |
| 71 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III |
| 1.1.5.3 | Stropy przy windzie |
| 72 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych strop WS |
| 73 | Wykucie z muru belek stalowych |
| 74 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych |
| 75 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm ² |
| 76 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów |
| 77 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep |
| 78 | Rozebranie podtóg ślepych |
| 79 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 80 | Wiercenie otworów w ścianie fi 12 |
| 81 | Montaż zbrojenia w otworach na żywicy epoksydowa |
| 82 | Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych z ceownika 180 |
| 83 | Wykucie gniazd o głębokość 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 84 | Żelbetowe płyty stropowe, grubości 16 cm płaskie - ręczne układanie betonu |
| 85 | Zebro żelbetowe |
| 86 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane |
| 87 | Zagruntowanie bruzdy mlekiem cementowym |
| 88 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi |
| 1.1.5.4 | Wzmocnienie ścian wykusza |
| 89 | Wykucie bruzd poziomych dla kątownika 80x6 |
| 90 | Wiercenie otworów w ścianie fi 12 |
| 91 | Montaż kotew z pretów stalowych fi 12 na żywicy epoksydowa |
| 92 | Wciągnięcie i ułożenie kątownika 80x6 |
| 93 | Zaprawienie bruzdy zaprawą CX10 |
| 94 | Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie |
| 95 | Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie |
| 96 | Spoinowanie murów zaprawa cem M10 |
| 97 | Więńiec żelbetowy dla zadaszania DS02 |
| 1.1.6 | Roboty murowe |
| 98 | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami |
| 99 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 100 | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 101 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł |
| 102 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. |
| 103 | Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów wentylacyjnych |

| | |
|--------------|--|
| 104 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 150 |
| 105 | Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 180 |
| 106 | Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych-ceownik 140 |
| 107 | Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych-ceownik 220 |
| 108 | Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - obmurowanie końców belek |
| 109 | Obudowy systemowe szklane przy windach |
| 110 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 75-02 |
| 111 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 75-02 |
| 112 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronna na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 50-02 |
| 113 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02 |
| 114 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02 |
| 1.1.7 | Roboty tynkarskie |
| 115 | Zerwanie starych tapet |
| 116 | Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej bez zerwania otrzciniowania o pow. ponad 5 m ² |
| 117 | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach |
| 118 | Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach |
| 119 | Uzupełnienie i naprawa tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach ceramicznych o pow. do 5 m ² |
| 120 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej na stropach ceramicznych o pow. do 5 m ² |
| 121 | Renowacja sztukaterii sufitowej, balkonu |
| 122 | Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych |
| 123 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporne- dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach |
| 124 | Okładziny gipsowo-kartonowe zwykłe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych |
| 125 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych zwykłe- dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach |
| 126 | (z.XI) Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym |
| 127 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi |
| 128 | Ułożenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ściennie |
| 129 | Wykonanie izolacji o gr. 1,5mm z folii w płynie pod okładziny ścian |
| 130 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej |
| 131 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe |
| 132 | Osadzanie kołków metalowych rozporowych w ścianie |
| 133 | Osadzanie poręczy stałej |
| 134 | Montaż poręczy ściennej uchylnej -lakierowanej |
| 135 | Zamontowanie luster |
| 136 | Poręcze baletowe |
| 137 | Podsufitka drewniana |
| 138 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi |
| 1.1.8 | Roboty posadzkowe |
| 139 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej |
| 140 | Zerwanie posadzki cementowej |
| 141 | Rozebranie parkietu |
| 142 | Rozebranie podtóg ślepych |
| 143 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep |
| 144 | Podkłady murarskie z tłuczni na podłożu gruntowym gr. 10cm |
| 145 | Podkłady z chudego betonu gr. 10cm |
| 146 | Izolacje przeciwwilgociowe /ze szlamów mineralnych/ gr 3mm |
| 147 | Ułożenie elastyczna, wzmocniona taśma szczelniająca do wklejania w bitumiczne powłoki izolacyjne |
| 148 | Izolacje termiczne steprock gr 10cm |
| 149 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE zbrojonej /zbrojenie rozproszone/ |
| 150 | Mata drenażowa |
| 151 | Szlichta betonowa gr. 5cm |
| 152 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm |
| 153 | Warstwy elementu jastrychowego (suchy jastrych) grubości 20 mm |
| 154 | Ułożenie płyty izolacyjnej piłśniowej gr 10mm |
| 155 | Ułożenie deski |

| | |
|---------------|---|
| 156 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 10cm |
| 157 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroizolacja |
| 158 | Okładziny z płyt gips.-karton. ogniochronne(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach gr 15mm |
| 159 | Okładziny z płyt gips.-karton. ogniochronne(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę gr 15mm |
| 160 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującym- powierzchnie poziome |
| 161 | (z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 |
| 162 | (z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES stylizowanych na tarasach |
| 163 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą Wg rysunku. |
| 164 | Wykonanie izolacji o gr. 1,5mm z folii w płynie pod okładziny posadzkowe w sanitariatach |
| 165 | Parkiet kasetonowy |
| 166 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z listwami przysięnnymi z MDF laminowane proste |
| 167 | Podkład akustyczny pod panele |
| 168 | Podłogi z desek podłogowych |
| 169 | Renowacja posadzek ceramicznych |
| 170 | Renowacja schodów zew. |
| 171 | Schody od oczyszczenia i uzupełnienia ubytków |
| 172 | Schody do rozebrania i ponownego złożenia |
| 173 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi |
| 1.1.9 | Roboty ślusarsko-kowalskie |
| 174 | Wycieraczka systemowa aluminiowa ze szczotkami listwowymi |
| 175 | Wycieraczki do obuwia |
| 176 | Zadaszenia DSO2,DSO1 |
| 177 | Zadaszenie oranżerii do uszczelnienia i renowacji |
| 178 | Montaż ekranów zwianych |
| 179 | Odrestaurowanie krat okiennych |
| 1.1.10 | Roboty malarskie |
| 180 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności |
| 181 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe |
| 182 | Tapetowanie ścian na gotowym podłożu tapetą winilową |
| 183 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych |
| 184 | Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi powierzchni wewnętrznych |
| 185 | Renowacja dekoracji malarskich podłucze arkady |
| 1.1.11 | Stołarka okienna i drzwiowa |
| 186 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 |
| 187 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych Ceownik 160 |
| 188 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 |
| 189 | Renowacja istniejącej stolarki drzwiowej o charakterze zabytkowym - wg wytycznych projektu wykonawczego |
| 190 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone, okleinowane lub laminowane materiałem drewnopodobnym |
| 191 | Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone |
| 192 | Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne odtwarzane |
| 193 | Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne dwuskrzydłowe fabrycznie wykończone |
| 194 | Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone z funkcją napowietrzania dla klap dymowych |
| 195 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone, okleinowane lub laminowane materiałem drewnopodobnym EI30 dymoszczelne |
| 196 | Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone EI30 |
| 197 | Skrzydła drzwiowe drewniane wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone EI60 |
| 198 | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne z ościeżnicą regulowaną |
| 199 | Drzwi zewnętrzne drewniane, ze szkłem w ramie drewnianej, z ościeżnicą regulowaną-wypełnienie od wew.szkló bezpieczne P2, od zew. szkło antywłamaniowe |
| 200 | Drzwi zewnętrzne drewniane, ze szkłem w ramie drewnianej z ościeżnicą regulowaną-wypełnienie od wew.szkló bezpieczne P2, od zew. szkło antywłamaniowe-odtwarzane na wzór ist.stołarki |
| 201 | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne z ościeżnicą regulowaną EI60 |
| 202 | Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą kątową o powierzchni do 2 m2 |
| 203 | Drzwi stalowe pełne z ościeżnicą kątową o powierzchni ponad 2 m2 |
| 204 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 z ościeżnicą kątową o powierzchni do 2 m2 |
| 205 | Montaż ościeżnic drewnianych regulowanych |
| 206 | Ościeżnice drewniane |
| 207 | Montaż klamki metalowej stylizowanej czarnej |
| 208 | Montaż klamki klasycznej w odcieniach szarości |

| | |
|---------------|--|
| 209 | Montaż samozamykacza |
| 210 | Wymiana okien skrzynkowych na okna odtwarzane rozwierane i uchylno-rozwierane drewniane o pow. do 1.0 m ² |
| 211 | Wymiana okien skrzynkowych na okna odtwarzane rozwierane i uchylno-rozwierane drewniane o pow. do 1.5 m ² |
| 212 | Wymiana okien skrzynkowych na okna odtwarzane rozwierane i uchylno-rozwierane drewniane o pow. ponad 1.5 m ² |
| 213 | Wymiana okien skrzynkowych na okna odtwarzane rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2.5 m ² |
| 214 | Wymiana okien drewnianych stałych werandy z daszkiem miedzianym, wypełnione szkłem zespolonym |
| 215 | Wykucie z muru podokienników drewnianych i stalowych |
| 216 | Osadzenie podokienników po renowacji o dł. do 1,5 m |
| 217 | Osadzenie podokienników po renowacji o dł. ponad 1,5 m |
| 218 | Renowacja istniejącej parapetów drewnianych |
| 219 | Obsadzenie podokienników z blachy powlekanej do 1,5 w ścianach z cegieł |
| 220 | Montaż rolet zewnętrznych |
| 221 | Montaż rolet wewnętrznych |
| 222 | Renowacja witraża |
| 223 | Drewniana zabudowa do demontażu |
| 224 | Zabudowa meblowa do demontażu |
| 225 | Wystrój stolarski do renowacji |
| 226 | Zabudowa drewniana do renowacji |
| 227 | Zabudowa meblowa drewniana do renowacji |
| 228 | Obudowa grzejników do renowacji |
| 229 | Istniejące schody wraz z balustradą do renowacji |
| 230 | Demontaż i montaż nowych obudowa grzejników wg projektu |
| 231 | Elementy drewniane wieży do otworzenia oraz demontaż schodów na dach, wmontowanie w stropie klapę ze schodami składanymi 80x60 dla H kond. 3.54 oraz otworzenie okien na stronie zachodniej |
| 1.1.12 | Platforma dla niepełnosprawnych i platforma schodowa |
| 232 | Montaż i koszt platformy dla osób niepełnosprawnych o parametrach: Q=400 kg, V=0,15 m/s, kabina o wymiarach min 1,1mx1,4m. |
| 233 | Montaż i koszt platformy dla osób niepełnosprawnych o parametrach:Q= min 250 kg,V= min 5 m/min,Wymiar platformy min 800x700 mm, Wymiar platformy po złożeniu: max 300 mm, Sterowanie ruchem: elektronicznie, Ramiona zabezpieczające: automatyczne Kolor:RAL 9004 matowy |
| 1.1.13 | Dach |
| 234 | Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójniedach o nacyleniu 48 stopni |
| 235 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat ponad 24 cm |
| 236 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku |
| 237 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku |
| 238 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku |
| 239 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii-wiatro zolacji |
| 240 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat |
| 241 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami |
| 242 | Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską-gasiory |
| 243 | Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska dł.1,35mx2+1,87 |
| 244 | Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominarska dł.0,85m |
| 245 | Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominarski |
| 246 | Montaż kominka wentylacyjnego |
| 247 | Kłapy dymowe 1,14x1,40 |
| 248 | Kłapy dymowe 0,78x1,40 |
| 249 | Ułożenie na krokwiach paroizolacji |
| 250 | Układanie wełny mineralnej między krokwiemi gr 14cm |
| 251 | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtów.metal.na stropach |
| 252 | Układanie wełny mineralnej na stelażu gr 10cm |
| 253 | Okładziny z płyt gips.-karton. ogniochronnych(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach |
| 254 | Okładziny z płyt gips.-karton.ogniochronna(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach |
| 255 | Obud.stupów płytami gips.-karton.ognioochronnych na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01-kominy wentylacyjne EI60 |
| 256 | Układanie wełny mineralnej w kominach wentylacyjnych gr 10cm |
| 257 | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm kominów |
| 258 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku |
| 259 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku |

| | |
|----------------|---|
| 260 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku |
| 1.1.14 | Elewacja |
| 261 | Koszt demontażu azbestu obejmująca m.in. transport i utylizację azbestu na składowisku |
| 262 | Elementy piaskowca i kamienia poddać renowacji poprzez-usunięcia wtórnych nawarstwień ,dezynfekcja powierzchni preparatem biobójczym,zabiegi odsalające, impregnacja wzmacniająca, zabezpieczenie powierzchni przed działaniem zewnętrznych czynników atmosferycznych |
| 263 | Renowacja ceglanej elewacji |
| 264 | Renowacja muru pruskiego |
| 265 | Wykonanie imitacji muru pruskiego |
| 266 | Izolacja termiczna ściany |
| 267 | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m |
| 268 | Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m |
| 269 | Opaska z płyt kamiennych |
| 270 | Reczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm |
| 271 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm |
| 272 | Obreża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem |
| 1.1.15 | Wywóz gruzu |
| 273 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km (Bukowiec/Ściegny) |
| 274 | Opłata za składowanie gruzu |
| 1.2 | Instalacje sanitarne |
| 1.2.1 | Instalacja centralnego ogrzewania |
| 1.2.1.1 | Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi |
| 275 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 16 mm |
| 276 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 18 mm |
| 277 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 25 mm |
| 278 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 32 mm |
| 279 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 40 mm |
| 280 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 50,0 mm |
| 281 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 63,00 mm |
| 1.2.1.2 | Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja |
| 282 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm |
| 283 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm |
| 284 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm |
| 285 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm |
| 286 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm |
| 287 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm |
| 288 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm |
| 289 | Izolacja rurociągów śr.60 mm otulinami gr.60 mm |
| 1.2.1.3 | Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki |
| 290 | Grzejniki stalowe KV 21 450*1800 mm |
| 291 | Grzejniki stalowe KV 10 600*1950 mm |
| 292 | Grzejniki stalowe KV 20 300*1800 mm |
| 293 | Grzejniki stalowe KV 11 300*400 mm |
| 294 | Grzejniki stalowe KV 11 300*520 mm |
| 295 | Grzejniki stalowe KV 11 300*600 mm |
| 296 | Grzejniki stalowe KV 11 600*600 mm |
| 297 | Grzejniki stalowe KV 11 600*800 mm |
| 298 | Grzejniki stalowe KV 11 600*920 mm |
| 299 | Grzejniki stalowe KV 11 600*1600 mm |
| 300 | Grzejniki stalowe KV 11 600*2000 mm |
| 301 | Grzejniki stalowe KV 11 600*2200 mm |
| 302 | Grzejniki stalowe KV 21 500*720 mm |
| 303 | Grzejniki stalowe KV 21 500*1000 mm |
| 304 | Grzejniki stalowe KV 21 600*400 mm |
| 305 | Grzejniki stalowe KV 21 600*600 mm |
| 306 | Grzejniki stalowe KV 21 600*720 mm |
| 307 | Grzejniki stalowe KV 21 600*800 mm |
| 308 | Grzejniki stalowe KV 21 600*920 mm |
| 309 | Grzejniki stalowe KV 21 600*1000 mm |
| 310 | Grzejniki stalowe KV 21 600*2000 mm |
| 311 | Grzejniki stalowe KV 22 500*800 mm |
| 312 | Grzejniki stalowe KV 22 500*1120 mm |
| 313 | Grzejniki stalowe KV 22 600*600 mm |
| 314 | Grzejniki stalowe KV 22 600*720 mm |
| 315 | Grzejniki stalowe KV 22 600*920 mm |

| | |
|-----------------|---|
| 316 | Grzejniki stalowe KV 22 600*1000 mm |
| 317 | Grzejniki stalowe KV 22 600*1600 mm |
| 318 | Grzejniki stalowe KV 33 400*3000 mm |
| 319 | Grzejniki stalowe KV 33 500*600 mm |
| 320 | Grzejniki stalowe KV 33 500*920 mm |
| 321 | Grzejniki stalowe KV 33 500*1800 mm |
| 322 | Grzejniki stalowe KV 33 500*2600 mm |
| 323 | Grzejniki stalowe KV 33 500*3000 mm |
| 324 | Grzejniki stalowe KV 33 600*520 mm |
| 325 | Grzejniki stalowe KV 33 600*600 mm |
| 326 | Grzejniki stalowe KV 33 600*720 mm |
| 327 | Grzejniki stalowe KV 33 600*920 mm |
| 328 | Grzejniki stalowe KV 33 600*1120 mm |
| 329 | Grzejniki stalowe KV 33 600*1200 mm |
| 330 | Grzejniki stalowe KV 33 600*1600 mm |
| 331 | Grzejniki stalowe KV 33 600*2200 mm |
| 1.2.1.4 | Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników |
| 332 | Regulux kątowy (kvs) - zawór powrotny |
| 333 | Głowica term. DX, z ogr. temp.(Tmin 16)(RA) lub równoważny |
| 334 | Głowica term. K, z ogr. temp.(Tmin 16) z wyprowadzonym czujnikiem temp. lub równoważny |
| 1.2.1.5 | Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory podpionowe |
| 335 | zawór równoważący gwintowany dn 15 mm z odw. |
| 336 | regulator różn.ciś. gwintowany dn 15 mm 5-25 kPa |
| 337 | zawór równoważący gwintowany gwintowany dn 15 mm z odw. |
| 338 | dn 15 mm lub równoważny |
| 339 | zawór równ. i reg. do małych odb. dn 15 LF mm lub równoważny |
| 340 | zawór równ. i reg. do małych odb. dn 15 mm lub równoważny |
| 341 | zawór równoważący gwintowany dn 20 mm bez odw. |
| 342 | zawór równoważący gwintowany dn 20 mm z odw. |
| 343 | regulator różn.ciś. gwintowany dn 20 mm 10-60 kPa |
| 344 | Próby z dokonaniem regulacji |
| 1.2.1.6 | Instalacja centralnego ogrzewania - Odpowietrzniki automatyczne |
| 345 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm |
| 346 | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm |
| 347 | Próby z dokonaniem regulacji |
| 1.2.1.7 | Instalacja centralnego ogrzewania - Urządzenia |
| 348 | Termostat pokojowy naścienny z czujnikiem temp. |
| 349 | Siłownik |
| 1.2.1.8 | Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory kulowe |
| 350 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm |
| 351 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm |
| 352 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm |
| 1.2.1.9 | Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o. |
| 353 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur PERT/AL/PERT w budynkach niemieszkalnych |
| 354 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) |
| 355 | Próby z dokonaniem regulacji |
| 1.2.1.10 | Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące |
| 356 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 357 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm |
| 358 | Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 359 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł |
| 1.2.1.11 | Instalacja centralnego ogrzewania - Przejścia P.Poż. |
| 360 | Opaski p.pożarowe dn 50 mm |
| 1.2.1.12 | Instalacja centralnego ogrzewania - Punkty stałe |
| 361 | Punkty stałe |
| 1.2.2 | Instalacja ciepła technologicznego |
| 1.2.2.1 | Instalacja ciepła technologicznego - Rurociągi |
| 362 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 16 mm |
| 363 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 18 mm |
| 364 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 25 mm |
| 365 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 32 mm |
| 1.2.2.2 | Instalacja ciepła technologicznego - Izolacja |
| 366 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm |
| 367 | Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm |
| 368 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm |
| 369 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm |
| 1.2.2.3 | Instalacja ciepła technologicznego - Zawory kulowe |

| | |
|----------------|---|
| 370 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm |
| 371 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm |
| 1.2.2.4 | Instalacja ciepła technologicznego - Zawory podpijonowe |
| 372 | zawór równ. i reg. do małych odb. dn 15 LF mm lub równoważny |
| 373 | zawór równ. i reg. do małych odb. dn 15 mm lub równoważny |
| 374 | Próby z dokonaniem regulacji |
| 1.2.2.5 | Instalacja ciepła technologicznego - Odpowietrzniki automatyczne |
| 375 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm |
| 376 | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm |
| 377 | Próby z dokonaniem regulacji |
| 1.2.2.6 | Instalacja ciepła technologicznego - Próba szczelności i rozruch instalacji c.t. |
| 378 | Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych |
| 379 | Próby szczelności instalacji c.t. z rur z stalowych - próba zasadnicza (pulsacyjna) |
| 1.2.2.7 | Instalacja ciepła technologicznego - Roboty budowlane okołotowarzyszące |
| 380 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 381 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm |
| 1.2.2.8 | Instalacja ciepła technologicznego - Przejścia P.Pož. |
| 382 | Opaski p.pożarowe dn 50 mm |
| 1.2.3 | Wentylacja |
| 1.2.3.1 | Wentylacja - Urządzenia |
| 383 | Centralna nawiewno-wywiewna 1600UVW |
| 384 | Centrala nawiewno-wywiewna 2500UVW |
| 385 | Centrala nawiewno-wywiewna 1400UVW |
| 386 | Wentylator łazienkowy |
| 387 | Wentylator kanałowy |
| 388 | Regulacja odbiory , regulacje , przeszkolenie pracowników 3.5 % od M |
| 1.2.3.2 | Wentylacja - Przewód Spiro |
| 389 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % |
| 390 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % |
| 391 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % |
| 1.2.3.3 | Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja |
| 392 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm |
| 393 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm |
| 394 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm |
| 1.2.3.4 | Wentylacja - Kanał Wentylacyjny |
| 395 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej , prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % |
| 396 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % |
| 397 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % |
| 398 | Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 3000 mm - udział kształtek do 65 % |
| 1.2.3.5 | Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja |
| 399 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1000 mm |
| 400 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm |
| 401 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm |
| 402 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm |
| 1.2.3.6 | Wentylacja - Kanał Wentylacyjny z Płyt składanych Color |
| 403 | Kanał Wentylacyjny z Płyt |
| 1.2.3.7 | Wentylacja - Przepustnice Kołowe |
| 404 | Przepustnica kołowa dn 125 mm |
| 405 | Przepustnica kołowa dn 160 mm |
| 406 | Przepustnica kołowa dn 200 mm |
| 407 | Przepustnica kołowa dn 250 mm |
| 1.2.3.8 | Wentylacja - Przepustnice prostokątna |
| 408 | Przepustnica jednopłaszczyznowa 150x150 |
| 409 | Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x160 |
| 410 | Przepustnica wielopłaszczyznowa -200x200 |
| 411 | Przepustnica wielopłaszczyznowa -200x400 |

| | |
|-----------------|--|
| 412 | Przepustnica wielopłaszczyznowa -300x300 |
| 413 | Przepustnica wielopłaszczyznowa -225*325 mm |
| 414 | Przepustnica wielopłaszczyznowa -325x125 |
| 415 | Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x200 |
| 1.2.3.9 | Wentylacja - Tłumik kanałowy prostokątny |
| 416 | Tłumik kanałowy prostokątny 400*300 L=2000 mm |
| 417 | Tłumik kanałowy prostokątny 400*400 L=2000 mm |
| 1.2.3.10 | Wentylacja - Tłumik kanałowy kołowy |
| 418 | Tłumik |
| 419 | Tłumik elastyczny |
| 1.2.3.11 | Wentylacja - Przewód elastyczny |
| 420 | Elastyczny przewód izolowany dn 125 mm |
| 421 | Elastyczny przewód izolowany dn 160 mm |
| 1.2.3.12 | Wentylacja - Przeciwpozarowa klapa odcinająca - kołowa |
| 422 | Klapa przeciwpozarowa 125/(RST) lub równoważny |
| 423 | Klapa przeciwpozarowa 160/(RST) lub równoważny |
| 424 | Klapa przeciwpozarowa 200/(RST) lub równoważny |
| 425 | Klapa przeciwpozarowa 250/(RST) lub równoważny |
| 426 | Klapa przeciwpozarowa 315/(RST) lub równoważny |
| 1.2.3.13 | Wentylacja - Przeciwpozarowa klapa odcinająca - prostokątna |
| 427 | Klapa przeciwpozarowa 200x300/(RST) lub równoważny |
| 428 | Klapa przeciwpozarowa 200x400/(RST) lub równoważny |
| 429 | Klapa przeciwpozarowa 300x300/(RST) lub równoważny |
| 430 | Klapa przeciwpozarowa 300x400/(RST) lub równoważny |
| 431 | Klapa przeciwpozarowa 400x300/(RST) lub równoważny |
| 432 | Klapa przeciwpozarowa 300x400/(RST) lub równoważny |
| 433 | Klapa przeciwpozarowa 400x400/(RST) lub równoważny |
| 1.2.3.14 | Wentylacja - Czerpnia prostokątna |
| 434 | Czerpnia prostokątna 600*400 mm |
| 435 | Czerpnia prostokątna 600*300 mm |
| 1.2.3.15 | Wentylacja - Zaślepka prostokątna |
| 436 | Zaślepka Z-P 150x300 |
| 437 | Zaślepka Z-P 160x160 |
| 438 | Zaślepka Z-P 200x200 |
| 439 | Zaślepka Z-P 200x300 |
| 440 | Zaślepka Z-P 300x200 |
| 441 | Zaślepka Z-P 225*325 mm |
| 442 | Zaślepka -100x500-30 |
| 443 | Zaślepka -100x900-30 |
| 1.2.3.16 | Wentylacja - Zaślepka kołowa |
| 444 | Zaślepka żeńska dn 160 mm |
| 1.2.3.17 | Wentylacja - Kratka wentylacyjna prostokątna |
| 445 | Kratka went. 225x125-AA |
| 446 | Kratka went. 325x125-AA |
| 447 | Kratka went. 225x325-AA |
| 448 | Kratka went. 425x125-AA |
| 449 | Kratka went. 525x125-AA |
| 450 | Kratka went. -600x400-AA |
| 451 | Kratka went. -400x400-AA |
| 1.2.3.18 | Wentylacja - Nawiewnik szczelinowy |
| 452 | Nawiewnik szczelin.podłogowy 1500 lub równoważny |
| 1.2.3.19 | Wentylacja - Anemostat kołowy |
| 453 | Anemostat okrągły dn 125 mm |
| 454 | Anemostat okrągły dn 160 mm |
| 1.2.3.20 | Wentylacja - Prace dodatkowe |
| 455 | Kominy uszczelnić wkładem kominowym w postaci rękawa kominy 30*30 od piwnicy po dach |
| 1.2.4 | Instalacja hydrantowa |
| 1.2.4.1 | Instalacja hydrantowa - Hydranty |
| 456 | Szafki hydrantowe wnebkowe Wyposażenie hydrantu HW-25W stanowią: - zawór kulowy o25mm, gumowy wąż wodny tłoczny półsztywny wg PN-EN-671-1:2002 o długości 30m, śrubunek kątowy o25 mm, prądownica uniwersalna z przełączanymi pozycjami wg DIN 14461: stop, strumień zwarty, strumień rozproszony. |
| 457 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnece |
| 458 | Dodatki za podejścia doptywowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm |
| 1.2.4.2 | Instalacja hydrantowa - Rurociągi |

| | |
|---|---|
| 459 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych |
| 460 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych |
| 461 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych |
| 462 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych |
| 463 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych |
| 464 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 150 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych |
| 1.2.4.3 Instalacja hydrantowa - Izolacja | |
| 465 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm |
| 466 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm |
| 467 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.50 mm |
| 468 | Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami gr.60 mm |
| 469 | Izolacja rurociągów śr.150 mm otulinami gr.100 mm |
| 1.2.4.4 Instalacja hydrantowa - Zestawy hydroforowe | |
| 470 | Zestaw hydroforowy dla instalacji wewnętrznej budynku - cele socjalne i ppoż. przepływ q=2,5 l/s wys. podnoszenia h=30,0mH ₂ O + obejście testujące |
| 471 | Zestaw hydroforowy dla instalacji zewnętrznej ppoż. przepływ q=20 l/s wys. podnoszenia h=25,0mH ₂ O + obejście testujące |
| 1.2.4.5 Instalacja hydrantowa - Zawory | |
| 472 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm |
| 473 | Zawór pierwszeństwa DN32 |
| 474 | Zawór EA dn 32 mm |
| 475 | Próby z dokonaniem regulacji |
| 1.2.4.6 Instalacja hydrantowa - Próba szczelności + Płukanie | |
| 476 | Próby szczelności instalacji hydrantowej z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych |
| 477 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) |
| 478 | Płukanie instalacji hydrantowej w budynkach niemieszkalnych |
| 1.2.4.7 Instalacja hydrantowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące | |
| 479 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 480 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm |
| 1.2.4.8 Instalacja hydrantowa - Przejścia P.Poż. | |
| 481 | Opaski p.pożarowe dn 200 mm |
| 1.2.5 Klimatyzacja | |
| 1.2.5.1 Klimatyzacja - Urządzenia | |
| 482 | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji serwerowni: moc chłodnicza nominalna 3,5kW, pobór mocy elektrycznej 1,085kW, pobór prądu 8,7A, zasilanie 230V/50Hz, wym. 810x324x558mm, masa 29kg |
| 483 | Klimatyzator ścienny: pobór prądu 0,02kW, wym. 810x200x300mm, masa 8,2kg |
| 1.2.5.2 Klimatyzacja - Rurociągi | |
| 484 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm |
| 485 | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm |
| 1.2.5.3 Klimatyzacja - Odprowadzenie skroplin | |
| 486 | Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych |
| 1.2.5.4 Klimatyzacja - Roboty budowlane okołotowarzyszące | |
| 487 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 488 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm |
| 1.2.5.5 Klimatyzacja - Przejścia P.Poż. | |
| 489 | Opaski p.pożarowe dn 50 mm |
| 1.2.5.6 Klimatyzacja - Próby i regulacje | |
| 490 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3,5 tys.kcal/h |
| 491 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3,5 tys.kcal/h |
| 492 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3,5 tys.kcal/h |
| 493 | Regulacja odbioru , regulacje , przeszkolenie pracowników 8,5 % od M |
| 1.2.6 Węzeł ciepłowniczy | |
| 494 | Węzeł ciepłowniczy dostawa + Montaż + Uruchomienie |
| 1.2.7 Kanalizacja pod posadzkowa | |
| 1.2.7.1 Kanalizacja pod posadzkowa - Prace ziemne | |
| 495 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 496 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 100 % prac ręcznych |
| 497 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka |

| | |
|----------------|--|
| 498 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - Zasyпка |
| 499 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka |
| 500 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV |
| 501 | Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV |
| 502 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 60 km grunt.kat. IV |
| 503 | Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego |
| 1.2.7.2 | Kanalizacja pod posadzkowa - Rurociągi |
| 504 | Rura żeliwna dn 100 mm |
| 505 | Rura PCV SN8 dn 110 mm |
| 506 | Rura PCV SN8 dn 160 mm |
| 1.2.7.3 | Kanalizacja pod posadzkowa - Kształtki |
| 507 | Trójnik PCV dn 160/160/160 mm |
| 508 | Trójnik PCV dn 160/110/160 mm |
| 509 | Kolano PCV dn 160 mm |
| 510 | Trójnik PCV dn 110/110/110 mm |
| 511 | Trójnik PCV dn 110/50/110 mm |
| 1.2.7.4 | Kanalizacja pod posadzkowa - Roboty budowlane okotofarzystujące |
| 512 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 513 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm |
| 1.2.7.5 | Kanalizacja pod posadzkowa - Rura osłonowa |
| 514 | Rury ochronne o śr.nom. 250 mm |
| 515 | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) |
| 516 | Odtłuszczenie rurociągów |
| 517 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm |
| 518 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm |
| 1.2.8 | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku |
| 1.2.8.1 | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi |
| 519 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych |
| 520 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych |
| 521 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych |
| 1.2.8.2 | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne |
| 522 | wywiewka kanalizacji ?110/160 PVC zakończyć ceramicznymi kominkami wentylującymi współgrającymi z pokryciem dachu |
| 523 | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych |
| 524 | 1. Wpust piwniczny z wyjmowanym dwukłapowym zaworem zwrotnym i syfonem z ABS, typ 5. Odpływ boczny 2,5°, przepustowość 1,8 l/s. Z wyjmowanym osadnikiem i zintegrowaną, regulowaną na wysokość nasadką. Z rusztem 150 x 190 mm z tworzywa sztucznego, z funkcją Easy-Entry. Klasa K3 |
| 525 | 2. Zawór zwrotny dwukłapowy DN50 do syfonów, do ścieków bez fekaliiów, z tworzywa sztucznego |
| 526 | 3. Zawór zwrotny dwukłapowy DN50 do zabudowy na swobodnym przewodzie kanalizacyjnym do ścieków bez fekaliiów, z tworzywa sztucznego |
| 527 | 3. Zawór zwrotny dwukłapowy DN50 do zabudowy na swobodnym przewodzie kanalizacyjnym do ścieków bez fekaliiów, z tworzywa sztucznego |
| 528 | 4. Automatyczny zawór zwrotny DN100, do ścieków zawierających fekalia i bez fekaliiów. Do zabudowy w płycie podłogowej, dwie klapy otwarte, jedna z nich blokowana jest automatycznie, ze standardową szafką sterowniczą, |
| 529 | 5. Zawór zwrotny dwukłapowy DN100, do ścieków bez fekaliiów, do zabudowy w płycie podłogowej, z dwoma kłapami samoczynnie zamykającymi się, jedna z nich z blokowaniem ręcznie zamykaniem awaryjnym |
| 530 | Studzienka schładzająca dn 600 mm H=0,8 m |
| 531 | Pokrywa z kratką sciekową dla kominów o śr. 80 cm |
| 1.2.8.3 | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe |
| 532 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych |
| 533 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych |
| 1.2.8.4 | Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okotofarzystujące |
| 534 | Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 535 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł |
| 536 | Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 537 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' |
| 538 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 539 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm |

| | |
|-----------------|---|
| 1.2.9 | Biały montaż |
| 1.2.9.1 | Biały montaż - Urządzenia |
| 540 | Umywalka wpuszczana w blat |
| 541 | Postument porcelanowy do umywalek |
| 542 | Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm |
| 543 | Pisuary pojedyncze z płuczką |
| 544 | Zlewozmywak 2- komorowy |
| 545 | Baterie zlewozmywakowe o śr. nominalnej 15 mm do Zlewozmywaka 2- komorowego |
| 546 | Elementy montażowe |
| 547 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp |
| 548 | Przyciski do spłuczek podtynkowych |
| 1.2.9.2 | Biały montaż dla Niepełnosprawnych |
| 549 | Umywalka dla Niepełnosprawnych lub równoważny |
| 550 | Baterie umywalkowe dla Niepełnosprawnych lub równoważny |
| 551 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla Niepełnosprawnych lub równoważny |
| 552 | Porecz prosta długość: 600 mm do umywalki |
| 553 | Porecz ścienna łukowa uchylna długość: 700 mm do umywalki |
| 554 | Porecz ścienna łukowa stała do miski ustępowej długość: 700 mm |
| 555 | Lustro uchylne prawe 600 x 450 x 5 mm zakres regulacji k.ta nachylenia 0o - 22o |
| 1.2.10 | Instalacja wodociągowa |
| 1.2.10.1 | Instalacja wodociągowa - Rurociągi |
| 556 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych |
| 557 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych |
| 558 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 16 mm |
| 559 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 20 mm |
| 560 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 25 mm |
| 561 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 32 mm |
| 1.2.10.2 | Instalacja wodociągowa - Izolacja |
| 562 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm |
| 563 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm |
| 564 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm |
| 565 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm |
| 566 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm |
| 567 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami gr.40 mm |
| 1.2.10.3 | Instalacja wodociągowa - Zawory |
| 568 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm |
| 569 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm |
| 570 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm |
| 571 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 40 mm |
| 572 | Zawory przelotowe ze złączką do węża dn 15 mm |
| 573 | Zawór antyskażeniowy typu HA dn 15 mm |
| 574 | Termostatyczny zawór cyrkul. dn 15 mm |
| 575 | Próby z dokonaniem regulacji |
| 1.2.10.4 | Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe |
| 576 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PERT/AL/PERT do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny |
| 577 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach PERT/AL/PERT do baterii o połączeniu elastycznym o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny |
| 1.2.10.5 | Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej |
| 578 | Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PE-Xb/AL/PEX - próba zasadnicza (pulsacyjna) |
| 579 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych |
| 580 | Badania fizyko-Chemiczne wody |
| 1.2.10.6 | Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okółotowarzyszające |
| 581 | Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 582 | Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej |
| 583 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł |
| 584 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' |
| 585 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 586 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm |
| 1.2.10.7 | Instalacja wodociągowa - Przejścia P.Poż. |
| 587 | Opaski p.pożarowe dn 50 mm |
| 1.2.11 | Prace demontażowe |
| 1.2.11.1 | Prace demontażowe - Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku |
| 588 | Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 50 mm - na ścianach |
| 589 | Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 75 mm - na ścianach |

| | |
|--|--|
| 590 | Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 100 mm - na ścianach |
| 591 | Demontaż rury wywiewnej żeliwnej |
| 1.2.12 Prace demontażowe | |
| 1.2.12.1 Prace demontażowe - Instalacja centralnego ogrzewania | |
| 592 | Spuszczenie wody z instalacji c.o. |
| 593 | Napełnienie wodą instalacji c.o. |
| 594 | Demontaż Głowicy termostatycznej |
| 595 | Demontaż grzejnika żeliwnego |
| 596 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm |
| 597 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm |
| 598 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm |
| 599 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm |
| 600 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm |
| 601 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm |
| 602 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm |
| 1.2.13 Prace demontażowe | |
| 1.2.13.1 Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa | |
| 603 | Spuszczenie wody z instalacji wodnej |
| 604 | Napełnienie wodą instalacji wodnej |
| 605 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm |
| 606 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm |
| 607 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm |
| 608 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm |
| 609 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm |
| 1.2.14 Prace demontażowe | |
| 1.2.14.1 Prace demontażowe - Biały Montaż | |
| 610 | Demontaż urządzeń sanitarnych - Umywalka |
| 611 | Demontaż baterii umywalkowej |
| 612 | Demontaż urządzeń sanitarnych - Miska ustępowa |
| 613 | Demontaż urządzeń sanitarnych - Zlewozmywak |
| 614 | Demontaż urządzeń sanitarnych - Pisuar |
| 1.3 Instalacje elektryczne | |
| 1.3.1 Instalacje tablic rozdzielczych, WLZ, gniazd wtyczkowych, oświetlenia, odgromowa i połączeń wyrównawczych | |
| 1.3.1.1 Demontaże | |
| 615 | Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego |
| 616 | Demontaż opraw |
| 617 | Utylizacja przewodów, kabli i osprzętu elektrycznego |
| 1.3.1.2 Rozdzielnie elektryczne | |
| 618 | Rozdzielnica główna RG |
| 619 | Rozdzielnia oświetlenia zewnętrznego ROZ |
| 620 | Rozdzielnia R0 |
| 621 | Rozdzielnia R1 |
| 622 | Rozdzielnia R2 |
| 623 | Rozdzielnia R3 |
| 624 | Tablica licznikowa TL |
| 625 | Rozdzielnia R-CO |
| 1.3.1.3 Kable WLZ-ty | |
| 626 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie |
| 627 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm |
| 628 | Przewody YDYżo 5x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach |
| 629 | Przewody YDYżo 5x6mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach |
| 630 | Przewody YDYżo 3x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach |
| 631 | Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach |
| 632 | Przewody YDYżo 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach |
| 633 | Przewody HDGs-żo 5x10 mm ² |
| 634 | Przewody HDGs-żo 3x1,5 mm ² |
| 635 | Układanie Kabel YAKY 4x70 mm ² |
| 636 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej |
| 637 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 100 mm |
| 638 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm |
| 639 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce |
| 640 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce |
| 641 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 642 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) |

| | |
|----------------|---|
| 643 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 644 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) |
| 645 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia |
| 646 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) |
| 647 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) |
| 1.3.1.4 | Instalacja gniazd wtyczkowych |
| 648 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie |
| 649 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe |
| 650 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur |
| 651 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe |
| 652 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm |
| 653 | Reczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej |
| 654 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm |
| 655 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² |
| 656 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² |
| 657 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² |
| 658 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² |
| 659 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² |
| 660 | Zestaw puszki podłogowej |
| 661 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce |
| 662 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia |
| 663 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia |
| 664 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 665 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) |
| 666 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 667 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) |
| 668 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) |
| 669 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) |
| 1.3.1.5 | Instalacja oświetlenia |
| 670 | Oprawa świetłówkowa rastrowa 2x18W z świetłówkami IP20 natynkowa |
| 671 | Oprawa świetłówkowa rastrowa 2x36W z świetłówkami IP20 natynkowa |
| 672 | Oprawa świetłówkowa rastrowa 4x18W z świetłówkami IP20 natynkowa |
| 673 | Oprawa wewnętrzna typu DOWNLIGHT 2x26W do sufitów podwieszanych IP44 |
| 674 | Oprawa świetłówkowa 2x36W z świetłówkami IP56 mocowano natynkowego |
| 675 | Oprawa świetłówkowa 2x36W z świetłówkami IP20 mocowano natynkowego |
| 676 | Żyrandol ozdobny 30xE14(maks.60W świecowe), IP20 z źródłem światła LED 6W świecowa |
| 677 | Kinkiet naścienny ozdobny 3xE14(maks.60W świecowe), IP20 z źródłem światła LED 6W świecowa |
| 678 | Żyrandol dekoracyjny stylowy kufy 12xE14(maks.60W świecowe), IP20 z źródłem światła LED 6W świecowa |
| 679 | Kinkiet dekoracyjny stylowy kufy 2xE14(maks.60W świecowe) z źródłem światła LED 6W świecowa |
| 680 | Żyrandol dekoracyjny 24xE27(maks.60W), metal malowany na złoto, klosze mleczne IP20 z źródłem światła żarówka kompaktowa 18W |
| 681 | Żyrandol dekoracyjny 5xE27(maks.60W), metal malowany na złoto, klosze mleczne IP20, z źródłem światła żarówka kompaktowa 22W |
| 682 | Kinkiet dekoracyjny stylowy 1xE27(maks.60W) metal malowany na złoto, klosz mleczne szkło, IP20 z źródłem światła żarówka kompaktowa 22W |
| 683 | Lampa zwieszana stylowa z kloszem szklanym 1xE27(maks.60W) z źródłem światła żarówka kompaktowa 22W |
| 684 | Oprawa wisząca ozdobna 1xE27(maks.60W) z źródłem światła żarówka kompaktowa 18W, IP44 |
| 685 | Kinkiet ozdobny 1xE27(maks.60W) z źródłem światła żarówka kompaktowa 18W, IP44 |
| 686 | Oprawa ewakuacyjna LED z napisem "WYJŚCIE EWAKUACYJNE" z modułem awaryjnym 1h |
| 687 | Oprawa ewakuacyjna LED z strzałką kierunkową z modułem awaryjnym 1h |
| 688 | Oprawa ewakuacyjna LED z modułem awaryjnym 1h |
| 689 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe |
| 690 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur |
| 691 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe |
| 692 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur |
| 693 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie |

| | |
|----------------|--|
| 694 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm |
| 695 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej |
| 696 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej |
| 697 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe |
| 698 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej |
| 699 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej |
| 700 | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej |
| 701 | Czujnik ruchu 360°, IP44 |
| 702 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm |
| 703 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce |
| 704 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia |
| 705 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 706 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) |
| 707 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) |
| 708 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) |
| 1.3.1.6 | Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze |
| 709 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat. gruntu III |
| 710 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach |
| 711 | Szyna dla połączeń wyrównawczych |
| 712 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe |
| 713 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe |
| 714 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia |
| 715 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu |
| 716 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim h=3m |
| 717 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim h=2m |
| 718 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim h=1,5m |
| 719 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim h=1m |
| 720 | Puszka złącza kontrolnego p/t |
| 721 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) |
| 722 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) |
| 1.3.2 | System Sygnalizacji Pożaru + Oddymianie |
| 1.3.2.1 | Demontaże |
| 723 | Demontaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych |
| 724 | Demontaż czujek pożarowych |
| 725 | Utylizacja czujek pożarowych |
| 1.3.2.2 | Urządzenia SSP |
| 726 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych |
| 727 | Montaż obudowy akumulatora |
| 728 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah |
| 729 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek |
| 730 | Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu |
| 731 | Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury |
| 732 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowo wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem |
| 733 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego |
| 734 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego |
| 735 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł wejść/wyjść |
| 736 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) |
| 737 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych |
| 738 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych |
| 1.3.2.3 | Urządzenia Oddymiania |
| 739 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych |
| 740 | Montaż - Napęd drzewiowy 500N/500mm |
| 741 | Montaż - Napęd łańcuchowy 200N/350mm |
| 742 | Montaż - Puszka rozgałęźna przewody 3x2 (0,5-6mm) |
| 743 | Montaż - Przekątnik NO/NC |
| 744 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego |
| 745 | Montaż - Przekątnik NO/NC alarm + uszkodzenie |
| 746 | Montaż - Moduł impulsu dla central oddymiania |

| | |
|----------------|--|
| 747 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah |
| 748 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk przewietrzania podtynkowy |
| 749 | Montaż: Czujka pogodowa 24 V |
| 1.3.2.4 | Kable instalacyjne, trasy kablowe |
| 750 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły |
| 751 | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm |
| 752 | Uszczelnienie wylotu przepustu |
| 753 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie |
| 754 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie |
| 755 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm |
| 756 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YnTKSY 1x2x1 mm |
| 757 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód HTKSH 1x2x1 mm |
| 758 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTKSY 3x2x0,8 |
| 759 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 |
| 760 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8 |
| 761 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód HDGs 3x1,5 |
| 762 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód HDGs 3x2,5 |
| 763 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód HTKSHekw 4x2x0,8 |
| 764 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,5 |
| 1.3.3 | System Sygnalizacji Włamania i Napadu |
| 1.3.3.1 | Urządzenia SSWiN |
| 765 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych |
| 766 | Montaż obudowy: Obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator |
| 767 | Montaż obudowy akumulatora |
| 768 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah |
| 769 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii |
| 770 | Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii |
| 771 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD |
| 772 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa |
| 773 | Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa |
| 774 | Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna |
| 775 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego |
| 776 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego |
| 777 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) |
| 778 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym |
| 779 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 element ponad 32 elementów liniowych |
| 780 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych |
| 1.3.3.2 | Kable instalacyjne, trasy kablowe |
| 781 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YTDY 8x0,5 |
| 782 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie |
| 1.3.4 | System telewizji dozorowej CCTV |
| 1.3.4.1 | Urządzenia CCTV |
| 783 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wewnętrzna kamera sieciowa PoE 1920 x 1080 (Full HD), |
| 784 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator IP 32 kanałowy +2xDysk twardy 4T |
| 785 | Instalowanie : Switche 24 x 10/100/1000 PoE 4xSFP |
| 786 | Analogia - montaż zasilacza UPS w szafie CCTV |
| 787 | Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego - Komputer PC z oprogramowaniem CCTV + Monitor LCD 24" |
| 788 | Panele krosowe 19" 24xRJ45 nieekranowane kat. 5e |
| 789 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patchcord kat.5e 1,5 m |
| 790 | Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla panel 19" lub organizator kabla boczny |
| 791 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji |
| 1.3.4.2 | Kable instalacyjne, trasy kablowe |
| 792 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Kabel U/UTP kat. 5e |
| 793 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie |
| 1.3.5 | Okablowanie strukturalne LAN |
| 1.3.5.1 | Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem - PD |
| 794 | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących |
| 795 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny |
| 796 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa |
| 797 | Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" |
| 798 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca |
| 799 | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Patchcord kat.6 1,5 m |

| | |
|----------------|--|
| 1.3.5.2 | KABLE, MATERIAŁY INSTALACYJNE |
| 800 | Wykucie bruzd o szer do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły |
| 801 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm |
| 802 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły |
| 803 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach |
| 804 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły |
| 805 | Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach |
| 806 | Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie |
| 807 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3 |
| 808 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany |
| 809 | Przewód HDMI 10m |
| 810 | Terminowanie kabli U/UTP |
| 811 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami |
| 812 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm |
| 813 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie |
| 814 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie |
| 815 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - |
| 816 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów |
| 817 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów |
| 818 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura osłonowa Fi100 |
| 819 | Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Listwa elektroinstalacyjna LS 50x18 z przegrodą stałą 1/2 |
| 1.3.5.3 | Gniazda abonentkie |
| 820 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym |
| 821 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm |
| 822 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu |
| 823 | Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonentkim lub panelu |
| 1.3.6 | Instalacja nagłaśniająca i audiowizualna |
| 824 | Zestaw urządzeń nagłaśniających zgodny ze specyfikacją |
| 825 | Projektor multimedialny wraz z uchwytem i akcesoriami zgodny ze specyfikacją |
| 826 | Ekran rozwijany do projektora zgodny ze specyfikacją |

| | |
|--------------|---|
| 2 | BUDYNEK GOSPODARCZY - B |
| 2.1 | Konstrukcja i architektura |
| 2.1.1 | Izolacje ścian |
| 827 | Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV |
| 828 | Oczyszczenie powierzchni ścian |
| 829 | Wyrównie powierzchni ścian- uzupełnie niewielkich ubytków za pomocą cementowej zaprawy murarskiej |
| 830 | Gruntowanie podłoża za pomocą cienkowarstwowej powłoki uszczelniającej rozcieńczonej wodą w proporcji 1:10. |
| 831 | Ułożenie izolacji pionowej z bitumicznej powłoki uszczelniającej |
| 832 | Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 45-50 cm -otwory o średnicy 12 mm wiercić w odstępach co 12 cm na głębokość mniejszą o ok. 2-4 cm od grubości ściany i po zakończeniu iniekcji otwory należy zaślepić za pomocą zaprawy cementowej. |
| 833 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV |
| 2.1.2 | Stołarka okienna i drzwiowa |
| 834 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 |
| 835 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 |
| 836 | Wymiana okien skrzynkowych na okna odtwarzane rozwierane drewniane o pow. do 1.0 m2, szklone od wew.szklę bezpiecznym, a od zew. szklę antywłamaniowym |
| 837 | Wykucie z muru podokienników drewnianych i stalowych |
| 838 | Obsadzenie podokienników z blachy powlekanej do 1.5 w ścianach z cegieł |
| 839 | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne z ościeżnicą regulowaną |
| 840 | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 |
| 841 | Montaż klamki metalowej stylizowanej czarnej |
| 2.1.3 | Roboty ślusarsko-kowalskie |

| | |
|--------------|---|
| 842 | Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 |
| 843 | Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m2 |
| 844 | Obramowanie z kątownika 50x50x4 kanału wewnątrz budynku |
| 845 | Przekrycia kanałów wewnątrz budynku techniczna krata pomostowa gr.40mm zabezpieczona antykorozyjnie |
| 846 | Szafka techniczna - wymiana frontu szafki nastylizowana w kolorze RAL9004 matowy |
| 2.1.4 | Tynki wewnętrzne |
| 847 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej |
| 848 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - warstwy szpęgnej (niepełnokryjącej) z obrzutki renowacyjnej |
| 849 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - podkładowego o grubości 10 mm |
| 850 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - nawierzchniowy o grubości 10 mm |
| 851 | Obudowa sufitu z desek drewnianych |
| 852 | Konstrukcje rusztów pod obudowę z desek na suficie |
| 2.1.5 | Dach-konstrukcja |
| 853 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie-konstrukcja wieży |
| 854 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny-konstrukcja wieży |
| 855 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - stopy-konstrukcja wieży |
| 856 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - oczep-konstrukcja wieży |
| 857 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki-konstrukcja wieży |
| 858 | Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych-konstrukcja wieży |
| 859 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi-konstrukcja wieży |
| 860 | Dopłata za odtworzenie nacięć belek okapowych |
| 2.1.6 | Dach - pokrycie |
| 861 | Rozbiórka pokrycia z gontów bitumicznych |
| 862 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pod gontami bitumicznymi |
| 863 | Rozebranie elementów wieżb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk |
| 864 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku |
| 865 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku |
| 866 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku |
| 867 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej |
| 868 | Montaż łąt pod dachówki |
| 869 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówka ceramiczna z otworami z przykreceniem wkrętami |
| 870 | Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską-gasioy |
| 871 | Montaż kominka wentylacyjnego |
| 872 | Renowacja konserwatorska zwieńczenia wieży wraz z demontażem i montażem |
| 873 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytan-cynk |
| 874 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 14 cm z blachy tytan-cynk |
| 875 | Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan-cynk |
| 876 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy tytan-cynk |
| 877 | Montaż rur spustowych - kolanko |
| 878 | Montaż kłapa burzowa |
| 879 | Wykonanie rusztowania przy wieży o obwodzie ponad 5 m |
| 2.1.7 | Posadzki |
| 880 | Oczyszczenie i zmycie istniejącej posadzki |
| 881 | Uzupełnienie ubytków masami do betonu o powierzchni do 0.25 m2 w jednym miejscu |
| 882 | Pokryć posadzki impregnatem do betonu |
| 2.1.8 | Malowanie |
| 883 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe |
| 884 | Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi powierzchni wewnętrznych |
| 885 | Malowanie elementów drewnianych sufitu drewnianego farbą zewnętrznego wystroju stolarskiego, |
| 2.1.9 | Elewacja |
| 886 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej |
| 887 | Wykucie starych spoin na murach z cegły - mury gładkie |
| 888 | Oczyszczenie wykutych spoin - mury gładkie |
| 889 | Spoinowanie murów z cegły - mury gładkie |
| 890 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - warstwy szpęgnej (niepełnokryjącej) z obrzutki renowacyjnej |
| 891 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - podkładowego o grubości 10 mm |
| 892 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - nawierzchniowy o grubości 10 mm |
| 893 | Bonie prostokątne na ścianach wykonane ręcznie na tynku renowacyjnym |
| 894 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytan-cynk-parapety zew. |
| 895 | Wymiana desek elewacyjnych |
| 896 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe |
| 897 | Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi powierzchni zewnętrznych |

| | |
|---------------|---|
| 898 | Malowanie elementów drewnianych elewacji farbą w kolorze białym |
| 2.1.10 | Opaska wokół budynku gospodarczego |
| 899 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych -opaska |
| 900 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm |
| 901 | Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm |
| 902 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową |
| 903 | Krawężniki kamienne o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej |
| 904 | Nawierzchnia z kostki granitowej 7/9cm na podsypce żwirowej |
| 905 | Nawierzchnia żwirowa - opaska rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm |
| 2.1.11 | Wywóz gruzu |
| 906 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km |
| 907 | Utylizacja gont bitumicznych i papy pod gontami |
| 2.2 | Instalacje elektryczne |
| 2.2.1 | Demontaże |
| 908 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego |
| 909 | Demontaż opraw |
| 910 | Utylizacja przewodów, kabli i osprzętu elektrycznego |
| 2.2.2 | Rozdzielnie elektryczne |
| 911 | Rozdzielnia RBG |
| 2.2.3 | Linie kablowe |
| 912 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II |
| 913 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie |
| 914 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m |
| 915 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II |
| 916 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy |
| 2.2.4 | Instalacja gniazd wtyczkowych |
| 917 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur |
| 918 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur |
| 919 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm |
| 920 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² |
| 921 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² |
| 922 | Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną |
| 923 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce |
| 924 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia |
| 925 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia |
| 926 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 927 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) |
| 928 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 929 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) |
| 930 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) |
| 2.2.5 | Instalacja oświetlenia |
| 931 | Oprawa świetlówkowa 2x36W z świetlówkami IP56 mocowana natynkowego |
| 932 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur |
| 933 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie |
| 934 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie |
| 935 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe |
| 936 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce |
| 937 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia |
| 938 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 939 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) |
| 2.2.6 | Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze |
| 940 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III |
| 941 | Przewody instalacji odgromowej nienapreżane poziome mocowane na wspornikach |
| 942 | Szyna dla połączeń wyrównawczych |
| 943 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe |
| 944 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe |
| 945 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia |

| | |
|--------------|---|
| 946 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu |
| 947 | Puszka złącza kontrolnego p/t |
| 948 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) |
| 949 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) |
| 2.3 | Instalacje sanitarne |
| 2.3.1 | Instalacja wodociągowa - Zawory |
| 950 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm |
| 951 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm - spustowe |
| 952 | Zawór antyskażeniowy typu EA dn 20 mm |
| 953 | Próby z dokonaniem regulacji |
| 2.3.2 | Instalacja wodociągowa - Szafka podtynkowa |
| 954 | Szafka podtynkowa 300*300 mm |
| 2.3.3 | Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące |
| 955 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 956 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm |
| 2.3.4 | Instalacja wodociągowa - Przeście gazoszczelne |
| 957 | Przeście gazoszczelne na rurę PEHD dn 32 mm |

| | |
|--------------|---|
| 3 | ALTANA - C |
| 3.1 | Konstrukcja i architektura |
| 3.1.1 | Dach - pokrycie |
| 958 | Rozbiórka pokrycia z gontów bitumicznych |
| 959 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pod gontami bitumicznymi |
| 960 | Rozebranie elementów wieżb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk |
| 961 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku |
| 962 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku |
| 963 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej |
| 964 | Mocowanie folii/wiatroizolacji na pełnym deskowaniu |
| 965 | Montaż tań pod dachówki |
| 966 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami |
| 967 | Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską-gasior |
| 968 | Zwieńczenia wieży z blachy tytan-cynk gr. 1mm |
| 969 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytan-cynk |
| 970 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 14 cm z blachy tytan-cynk |
| 971 | Renowacja rzygaczy z demontażem i ponownym montażem |
| 3.1.2 | Dach-konstrukcja |
| 972 | Renowacja konstrukcji altanki wraz z wieżyczką- zgodnie z opisem technicznym |
| 973 | Dopłata za odtworzenie nacięć belek okapowych |
| 974 | Wymiana desk sufitu łączonymi na zakładkę |
| 3.1.3 | Stołarka drzwiowa |
| 975 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² |
| 976 | Drzwi zewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m ² |
| 977 | Montaż klamki metalowej stylizowanej czarnej |
| 3.1.4 | Izolacje ścian |
| 978 | Wybranie warstw ziemi do poziomu stropu ziemianki |
| 979 | Oczyszczenie powierzchni ścian |
| 980 | Gruntowanie podłoża za pomocą cienkowarstwowej powłoki uszczelniającej rozcieńczonej wodą w proporcji 1:10. |
| 981 | Ułożenie izolacji pionowej z bitumicznej powłoki uszczelniającej |
| 982 | Izolacje z folii polietylenowej |
| 983 | Zasypanie ziemią nad strop ziemianki do stanu pierwotnego |
| 3.1.5 | Wzmocnienie stropu |
| 984 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych -belki stalowe |
| 985 | Malowanie pedzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych-belki stalowe |
| 986 | Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych |
| 987 | Wylanie poduszek betonowych pod belki stalowe |
| 988 | Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z (160 |
| 989 | Obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota |
| 990 | Mechaniczne wiercenie otworów w ceowniku i katowniku |
| 991 | Mechaniczne przebijanie otworów w stropach |
| 992 | Skręcenie srubami M16 ceownika (160 z katownikiem 80x6 |
| 3.1.6 | Tynki wewnętrzne |
| 993 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej |

| | |
|---------------|---|
| 994 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - warstwy szpempnej (niepełnokryjącej) z obrzutki renowacyjnej |
| 995 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - podkładowego o grubości 10 mm |
| 996 | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - nawierzchniowy o grubości 10 mm |
| 997 | Tynki renowacyjne na stropie nakładane ręcznie - warstwy szpempnej (niepełnokryjącej) z obrzutki renowacyjnej |
| 998 | Tynki renowacyjne na stropie nakładane ręcznie - podkładowego o grubości 10 mm |
| 999 | Tynki renowacyjne na stropie nakładane ręcznie - nawierzchniowy o grubości 10 mm |
| 1000 | Udrożnienie kanału wentylacyjnego |
| 1001 | Obsadzenie ocynkowaną kratką stalową na zew. i wew. ściany |
| 3.1.7 | Malowanie |
| 1002 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe |
| 1003 | Dwukrotnie malowanie farbami krzemianowymi powierzchni wewnętrznych |
| 3.1.8 | Posadzki |
| 1004 | Zerwanie posadzki cementowej |
| 1005 | Wymiana podłóg z desek drewnianych zaimpregnowanych przed warunkami atmosferycznymi, |
| 1006 | Wykonanie koryta pod posadzkę z kostki betonowej na 10 cm głębokości |
| 1007 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm |
| 1008 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce płaskowej |
| 3.1.9 | Elementy zewnętrzne |
| 1009 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm |
| 1010 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm |
| 1011 | Nawierzchnia z kostki granitowej 7/9cm na podsypce żwirowej |
| 1012 | Renowacja istniejących schodów i ścian oporowych kamiennych poprzez mycie myjką ciśnieniową oraz późniejszą impregnację podłoża wraz z dokonaniem niezbędnych napraw w zakresie spoinowania |
| 1013 | Zadaszenie nad wejściem-obsadzenie wsporników do belek drewnianych mocowanymi srubami do muru |
| 1014 | Zadaszenie nad wejściem-belki 8x8cm o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej |
| 1015 | Zadaszenie nad wejściem -krokwie 6x8cm przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej |
| 1016 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat |
| 1017 | Mocowanie folii/wiatroizolacji na pełnym deskowaniu |
| 1018 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami |
| 1019 | Podsufitka z desek profilowanych o grubości 19 mm |
| 3.1.10 | Wywóz gruzu |
| 1020 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładkowymi na odległość 10 km |
| 1021 | Utylizacja gont bitumicznych i papy pod gontami |
| 3.2 | Instalacje elektryczne |
| 3.2.1 | Rozdzielnie elektryczne |
| 1022 | Rozdzielnia RA |
| 3.2.2 | Linie kablowe |
| 1023 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II |
| 1024 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie |
| 1025 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m |
| 1026 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II |
| 1027 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy |
| 3.2.3 | Instalacja gniazd wtyczkowych |
| 1028 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur |
| 1029 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² |
| 1030 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce |
| 1031 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia |
| 1032 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 1033 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) |
| 3.2.4 | Instalacja oświetlenia |
| 1034 | Oprawa świetlówkowa 1x36W z świetlówkami IP56 mocowana natynkowego |
| 1035 | Oprawa wisząca ozdobna 1xE27(maks.60W) z źródłem światła żarówka kompaktowa 18W, IP44 |
| 1036 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur |
| 1037 | Kable o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie |
| 1038 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie |
| 1039 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe |
| 1040 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce |
| 1041 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia |
| 1042 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) |
| 1043 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) |

| | |
|--------------|---|
| 3.2.5 | Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze |
| 1044 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu III |
| 1045 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach |
| 1046 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia |
| 1047 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) |

| | |
|----------------|--|
| 4 | ZAGOSPODAROWANIE TERENU |
| 4.1 | Roboty budowlane |
| 4.1.1 | Nawierzchnie |
| 4.1.1.1 | Nawierzchnia z kostki granitowej |
| 1048 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 64 cm |
| 1049 | Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu |
| 1050 | Ułożenie geowłókniny o wytrzymałości dwukierunkowej 85kN/m |
| 1051 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm |
| 1052 | Nawierzchnia z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej |
| 1053 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV |
| 1054 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła |
| 1055 | Krawężniki kamienne 8x20 cm |
| 1056 | Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na tuckach o promieniu do 10 m |
| 4.1.1.2 | Nawierzchnia mineralno-żywiczna - ścieżki |
| 1057 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 32,5 cm |
| 1058 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm |
| 1059 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm |
| 1060 | Nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna gr.2,5cm |
| 1061 | Obrzeża uniwersalne z przetworzonego tworzywa mocowane gwoździami metalowymi fi 8 dl. 300mm |
| 1062 | Beton C 8/10 pod obrzeża uniwersalne z przetworzonego tworzywa |
| 4.1.1.3 | Nawierzchnia mineralno-żywiczna - podbudowa wzmocniona |
| 1063 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm |
| 1064 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm |
| 1065 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm |
| 1066 | Nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna gr.3cm |
| 1067 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV |
| 1068 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła |
| 1069 | Krawężniki kamienne 6x25 cm |
| 1070 | Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na tuckach o promieniu do 10 m |
| 4.1.2 | Wiała śmietnikowa |
| 1071 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III |
| 1072 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu |
| 1073 | Krokwie zwykłe, długość do 4,5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej |
| 1074 | Krokwie zwykłe, długość do 4,5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej |
| 1075 | Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej |
| 1076 | Belki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej |
| 1077 | Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej |
| 1078 | Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej |
| 1079 | Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej |
| 1080 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat |
| 1081 | Mocowanie folii/wiatroizolacji na pełnym deskowaniu |
| 1082 | Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami |
| 1083 | Deskowanie okapowe z tarcicy nasyczonej |
| 1084 | Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowana i płaska-gasiory |
| 1085 | Podsufitka z desek profilowanych o grubości 19 mm |
| 1086 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytan-cynk |
| 1087 | Wykonanie i zawieszenie rynien, żygaczy półokrągłych o śr. 12 cm z blachy tytan-cynk+ łancuch dekoracyjny |
| 1088 | Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m ² |
| 1089 | Spoinowanie murów z kamienia łamanego bez wykucia spoin |
| 1090 | Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 43 cm |

| | |
|--|--|
| 1091 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm |
| 1092 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm |
| 1093 | Nawierzchnia mineralno-żywiczna wodoprzepuszczalna gr.3cm |
| 4.1.3 Mała architektura | |
| 1094 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III |
| 1095 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym |
| 1096 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 |
| 1097 | Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu C20/25 |
| 1098 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu C20/25 |
| 1099 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-12 mm |
| 1100 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa |
| 1101 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa |
| 1102 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów |
| 1103 | Zamontowanie ławek stalowych z oparciem |
| 1104 | Zamontowanie stalowych smietników na słupkach |
| 1105 | Zamontowanie tablicy informacyjnej |
| 1106 | Stojak na rowery 6 stanowiskowy |
| 1107 | Renowacja Istniejących schody terenowych na kształt istniejących, schody wykonać jako kamienne granitowe |
| 4.1.4 Ogrodzenie | |
| 1108 | Podwalina ogrodzenia |
| 1109 | Izolacje szczelin dylatacyjnych podwaliny sznurem dylatacyjnym i elastyczną masą dylatacyjną |
| 1110 | Wiercenie otworów w betonie |
| 1111 | Montaż pretów na żywicy epoksydowa |
| 1112 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-10 mm |
| 1113 | Oczyszczenie istniejącej podwaliny |
| 1114 | Zagroszkowanie istniejącej podwaliny |
| 1115 | Zagruntowanie istniejącej podwaliny |
| 1116 | Ogrodzenie z gotowych przeseł stalowych wysokości 1.5 m o rozstawie 3 m |
| 1117 | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III |
| 1118 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C8/10 |
| 1119 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu C20/25 |
| 1120 | Trzpienie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 20 - ręczne układanie betonu C25/30 |
| 1121 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-12 mm |
| 1122 | Odtworzenie istniejącej bramy wjazdowej z furtkami oraz filary murowane przy bramie wjazdowej należy przemuruwać z wykorzystaniem istniejących elementów kamiennych i piaskowcowych, elementy ceglane do wymiany na nowe w kolorze istniejących. |
| 1123 | Rozebranie ogrodzenia z siatki |
| 1124 | Rozebranie ogrodzenia stalowego |
| 4.1.5 Zieleń | |
| 1125 | Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm |
| 1126 | Humusowanie terenu |
| 1127 | Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia |
| 4.1.6 Alpinarium i sadzawka | |
| 1128 | Wykonanie alpinarium wokół sadzawki wodnej - powierzchnie żwirowe wykonać z otoczków, płyty i bloki z kamienia łupanego z łupka sercytowego, obrzeża wykonane z palisady drewnianej z elementów fió długości 30cm, obwódka z kamienia ozdobnego - gnejs o grubości ok 5cm mocowany na płasko oraz nasadzeniami nowej roślinności |
| 1129 | Remont sadzawki zgodnie z opisem technicznym |
| 4.1.7 Rozbiórka nawierzchni betonowej | |
| 1130 | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm |
| 1131 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm |
| 1132 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km |
| 1133 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III |
| 4.2 Instalacje sanitarne | |
| 4.2.1 PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B | |
| 4.2.1.1 PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Prace ziemne - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B | |
| 1134 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |

| | |
|----------------|---|
| 1135 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych |
| 1136 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych |
| 1137 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka |
| 1138 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка |
| 1139 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV |
| 1140 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV |
| 1141 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 60 km grunt.kat. IV |
| 1142 | Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego |
| 1143 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm |
| 4.2.1.2 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Rurociągi - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B |
| 1144 | Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm |
| 1145 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 32 mm |
| 4.2.1.3 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Kształtki - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B |
| 1146 | Łuk dn 32 mm PE-HD kąt 45 st. |
| 1147 | Łuk dn 32 mm PE-HD kąt 90 st. |
| 1148 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 32 mm |
| 4.2.1.4 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Zabezpieczenie Kolizji - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B |
| 1149 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 1150 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 1151 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 1152 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 4.2.1.5 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Roboty budowlane okołofowarzystające - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B |
| 1153 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 1154 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm |
| 4.2.1.6 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Przejście gazoszczelne - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B |
| 1155 | Przejście gazoszczelne na rurę PEHD dn 32 mm |
| 4.2.1.7 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Prace demontażowe - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B |
| 1156 | Prace demontażowe - usunięcie starej instalacji wodnej od od BUDYNKU A - DO BUDYNKU B |
| 4.2.2 | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ |
| 4.2.2.1 | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne |
| 1157 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 1158 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 60 % prac mechanicznych |
| 1159 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 40 % prac ręcznych |
| 1160 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka |
| 1161 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka |
| 1162 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - Zasyпка |
| 1163 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV |
| 1164 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV |
| 1165 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 60 km grunt.kat. IV |
| 1166 | Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego |
| 1167 | Próba wodna szczelności kanałów kamionkowych o śr.nominalnej 200 mm |
| 1168 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm |
| 1169 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 200 mm |
| 1170 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 250 mm |
| 1171 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 315 mm |
| 4.2.2.2 | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociągi |
| 1172 | Rura Kamionkowa dn 200 mm |
| 1173 | Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 lub równoważny |
| 1174 | Rura PCV dn 200x5,9mm PVC SN8 |
| 1175 | Rura PCV dn 250 mm PVC SN8 |
| 1176 | Rura PCV dn 315x9,2mm PVC SN8 |
| 4.2.2.3 | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Kształtki |
| 1177 | Kolano PCV dn 160 mm |
| 1178 | Trójnik PCV dn 250/250/250 mm |
| 1179 | Trójnik PCV dn 200/200/200 mm |
| 4.2.2.4 | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zabezpieczenie Kolizji |
| 1180 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m |

| | |
|----------------|---|
| 1181 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 1182 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 1183 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 4.2.2.5 | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnie |
| 1184 | Studnia dn 1200 mm - Studnia SD przył gł. 2,17 m |
| 1185 | Studnia dn 1200 mm - Studnia SD1 przył gł. 2,18 m z regulatorem przepływu o wydajności 4 l/s |
| 1186 | Studnia dn 1200 mm - Studnia SD2 przył gł. 2,24 m |
| 1187 | Studnia dn 1200 mm - Studnia SD3 przył gł. 2,25 m |
| 1188 | Studnia dn 1200 mm - Studnia SD4 przył gł. 1,76 m |
| 1189 | Studnia dn 1000 mm - Studnia SD5 przył gł. 1,17 m |
| 1190 | Studnia dn 1000 mm - Studnia SD6 przył gł. 1,16 m |
| 1191 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton |
| 1192 | Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD7 przył gł. 1,14 m |
| 1193 | Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD8 przył gł. 0,88 m |
| 1194 | Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD9 przył gł. 0,78 m |
| 1195 | Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD10 przył gł. 1,60 m |
| 1196 | Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD11 przył gł. 1,57 m |
| 1197 | Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD13 przył gł. 0,90 m |
| 1198 | Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD14 przył gł. 0,74 m |
| 1199 | Studnia PCV dn 400 mm - Studnia SD12 przył gł. 0,74 m |
| 4.2.2.6 | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Czyszczak |
| 1200 | Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm |
| 4.2.2.7 | PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rura stalowa |
| 1201 | Rury żeliwne o śr. 150 mm |
| 4.2.3 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - W1-W10 |
| 4.2.3.1 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Prace ziemne - W1-W10 |
| 1202 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 1203 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych |
| 1204 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych |
| 1205 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka |
| 1206 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka |
| 1207 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка |
| 1208 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV |
| 1209 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV |
| 1210 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 60 km grunt.kat. IV |
| 1211 | Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego |
| 1212 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm |
| 4.2.3.2 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Rurociągi - W1-W10 |
| 1213 | Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm |
| 1214 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 160 mm |
| 4.2.3.3 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Kształtki - W1-W10 |
| 1215 | Łuk dn 160 mm PE-HD |
| 1216 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 160 mm |
| 1217 | Trójnik kołnierzowy dn 150/150/150 mm |
| 4.2.3.4 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Zasuwa - W1-W10 |
| 1218 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 150 mm |
| 1219 | Montaż tabliczek na Zasuwę |
| 1220 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton |
| 1221 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych |
| 1222 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) |
| 1223 | Odtłuszczenie rurociągów |
| 1224 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm |
| 1225 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm |
| 4.2.3.5 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Roboty budowlane okołołwarzyszące - W1-W10 |
| 1226 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 1227 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm |
| 4.2.3.6 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Rura osłonowa - W1-W10 |

| | |
|----------------|---|
| 1228 | Rury ochronne o śr.nom. 200 mm |
| 1229 | Czyszczenie przez szcótowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyściowy powierzchni B) |
| 1230 | Odtłuszczenie rurociągów |
| 1231 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm |
| 1232 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm |
| 4.2.3.7 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Zabezpieczenie Kolizji - W1-W10 |
| 1233 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 1234 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 1235 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 1236 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 4.2.3.8 | PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Zestaw wodomierzowy - W1-W10 |
| 1237 | Kolano żeliwne kołnierzone dn 150 mm |
| 1238 | Króciec kołnierzowy dn 150 mm L= 0,20 m |
| 1239 | Zasuwy żeliwne klinowe owalne o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym |
| 1240 | Zwieszka kołnierzowa dn 150/100 mm |
| 1241 | Króciec kołnierzowy dn 100 mm L= 0,30 m |
| 1242 | Wodomierze sprężony o śr. nominalnej 100 mm |
| 1243 | Króciec kołnierzowy dn 100 mm L= 0,20 m |
| 1244 | Filtr siatkowy dn 150 mm |
| 1245 | Zawór EA dn 150 mm |
| 4.2.4 | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ |
| 4.2.4.1 | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne |
| 1246 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 1247 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 70 % prac mechanicznych |
| 1248 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 30 % prac ręcznych |
| 1249 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka |
| 1250 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórka |
| 1251 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podosypka |
| 1252 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка |
| 1253 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV |
| 1254 | Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV |
| 1255 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 60 km grunt.kat. IV |
| 1256 | Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego |
| 1257 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC o śr. 160 mm |
| 4.2.4.2 | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi |
| 1258 | Rura PCV dn 160 mm PVC SDR 34 lub równoważny |
| 4.2.4.3 | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty budowlane okołotowarzyszące |
| 1259 | Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 30 cm |
| 1260 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm |
| 4.2.4.4 | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Rura osłonowa |
| 1261 | Rury ochronne o śr.nom. 200 mm |
| 1262 | Czyszczenie przez szcótowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyściowy powierzchni B) |
| 1263 | Odtłuszczenie rurociągów |
| 1264 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm |
| 1265 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm |
| 4.2.4.5 | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Zabezpieczenie Kolizji |
| 1266 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 1267 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 1268 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 1269 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4,0 m |
| 4.2.4.6 | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia PCV dn 600 mm |
| 1270 | studnia dn 600 mm - Studnia K2 gł. 2,95 m |
| 1271 | studnia dn 600 mm - Studnia K3 gł. 2,28 m |
| 1272 | studnia dn 600 mm - Studnia K4 gł. 2,97 m |

| | |
|----------------|---|
| 4.2.4.7 | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia PCV dn 425 mm |
| 1273 | studnia dn 425 mm - Studnia K5 gł. 3,22 m |
| 1274 | studnia dn 425 mm - Studnia K6 gł. 3,53 m |
| 1275 | studnia dn 425 mm - Studnia K9 gł. 2,49 m |
| 4.2.4.8 | PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Przecisk sterowalny |
| 1276 | Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV |
| 4.2.5 | PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ |
| 4.2.5.1 | PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Prace ziemne |
| 1277 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 1278 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych |
| 1279 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych |
| 1280 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka |
| 1281 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка |
| 1282 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV |
| 1283 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV |
| 1284 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 60 km grunt.kat. IV |
| 1285 | Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego |
| 1286 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm |
| 4.2.5.2 | PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Rurociągi |
| 1287 | Rura PEHD PN100 SDR17 De90 mm |
| 1288 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm |
| 4.2.5.3 | PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Kształtki |
| 1289 | Łuk dn 90 mm PE-HD |
| 1290 | Trójnik dn 90/90/90 mm PE-HD |
| 1291 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm |
| 4.2.5.4 | PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Zabezpieczenie Kolizji |
| 1292 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 1293 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 1294 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 1295 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 4.2.5.5 | PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Roboty budowlane okołołwarzyszące |
| 1296 | Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 1297 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm |
| 4.2.5.6 | PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Rura osłonowa |
| 1298 | Rury ochronne o śr.nom. 100 mm |
| 1299 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) |
| 1300 | Odtłuszczanie rurociągów |
| 1301 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm |
| 1302 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm |
| 4.2.5.7 | PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Hydrant |
| 1303 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm |
| 1304 | Montaż tabliczek na Hydrant |
| 1305 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych |
| 1306 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) |
| 1307 | Odtłuszczanie rurociągów |
| 1308 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm |
| 1309 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm |
| 4.2.6 | PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU |
| 4.2.6.1 | PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Prace ziemne |
| 1310 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych |
| 1311 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych |
| 1312 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych |
| 1313 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka |
| 1314 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка |

| | |
|----------------|---|
| 1315 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV |
| 1316 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV |
| 1317 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 60 km grunt.kat. IV |
| 1318 | Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego |
| 1319 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm |
| 4.2.6.2 | PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Rurociągi |
| 1320 | Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm |
| 1321 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 32 mm |
| 4.2.6.3 | PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Kształtki |
| 1322 | Łuk dn 32 mm PE-HD |
| 1323 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 32 mm |
| 4.2.6.4 | PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Zabezpieczenie Kolizji |
| 1324 | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 1325 | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 1326 | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 1327 | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m |
| 4.2.6.5 | PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Rura osłonowa |
| 1328 | Rury ochronne o śr.nom. 100 mm |
| 1329 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyściowy powierzchni B) |
| 1330 | Odtłuszczenie rurociągów |
| 1331 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm |
| 1332 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm |
| 4.2.7 | KOMORA TECHNICZNA |
| 4.2.7.1 | KOMORA TECHNICZNA - Prace ziemne |
| 1333 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych |
| 1334 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych |
| 4.2.7.2 | KOMORA TECHNICZNA - Komora Techniczna |
| 1335 | Komora Techniczna betonowa wymiar 3,36*2*2,5 i płyta przykrywająca 2,36*3,36*0,22 m + połka na napowietrzacze |
| 1336 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton |
| 4.2.7.3 | KOMORA TECHNICZNA - Komora Techniczna - Wyposażenie |
| 1337 | Przebite otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm |
| 1338 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm |
| 1339 | Przejście wodoszczelne na rurę PEHD dn 32 mm |
| 1340 | Przejście wodoszczelne na rurę PEHD dn 50 mm |
| 1341 | Przejście wodoszczelne na rurę PEHD dn 200 mm |
| 1342 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 25 mm |
| 1343 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 32 mm |
| 1344 | Rurociągi PERT/AL/PERT dn 50,0 mm |
| 1345 | Zawory dwudrogowy o śr. nominalnej 25 mm z siłownikiem |
| 1346 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm |
| 1347 | Pompa 13000/h H-5,5m 110W ECO- innowacyjny silnik elektroniczny. |
| 1348 | Pompa napowietrzająca membranowa 20W, 2100l/h MPa - 0,028. napowietrzacz |
| 1349 | Kominek ze stali nierdzewnej |
| 4.3 | Instalacje elektryczne |
| 4.3.1 | Demontaże |
| 1350 | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg |
| 1351 | Utylizacja przewodów, kabli i osprzętu elektrycznego |
| 4.3.2 | Rozdzielnie elektryczne |
| 1352 | Rozdzielnia RZW |
| 4.3.3 | Oświetlenie zewnętrzne i linie kablowe |
| 1353 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg |
| 1354 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika |
| 1355 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (LED 27W) |
| 1356 | Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia |
| 1357 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II |
| 1358 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie |
| 1359 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm |

| | |
|----------------|--|
| 1360 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanatach zamkniętych |
| 1361 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie |
| 1362 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm |
| 1363 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanatach zamkniętych |
| 1364 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II |
| 1365 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m |
| 1366 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II |
| 1367 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy |
| 1368 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II |
| 1369 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m |
| 1370 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II |
| 1371 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy |
| 4.3.4 | System telewizji dozorowej CCTV |
| 4.3.4.1 | Urządzenia CCTV |
| 1372 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zewnętrzna kamera sieciowa PoE 1920 x 1080 (Full HD) |
| 1373 | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU |
| 1374 | Montaż uchwyty umożliwiające montaż kamery na słupie |
| 4.3.4.2 | Kable instalacyjne, trasy kablowe |
| 1375 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -Kabel zewnętrzny U/UTP kat. 5e żel. |
| 1376 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura osłonowa Fi50 |
| 1377 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura Opto 32 |