

## Szczegółowe Zestawienie Planowanych Prac

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych
<b>1</b>	<b>BUDYNEK GŁÓWNY - A</b>
<b>1.1</b>	<b>Konstrukcja i architektura</b>
<b>1.1.1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>
1	Rozbiórka 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	Rozbiórka 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
<b>1.1.2</b>	<b>Izolacje ścian piwnic</b>
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 odczinowania o pow. ponad 5 m2
29	Odgryzianie 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
<b>1.1.3</b>	<b>Konstrukcje drewniane</b>
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 - słupy
46	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - oczepty
47	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki
<b>1.1.4</b>	<b>Konstrukcje stalowe</b>
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
<b>1.1.5</b>	<b>Konstrukcje żelbetowe</b>
<b>1.1.5.1</b>	<b>Płyta podszybia</b>
60	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> 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
<b>1.1.5.2</b>	<b>Ławy i wzmocnienia</b>
66	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> 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
<b>1.1.5.3</b>	<b>Stropy przy windzie</b>
72	Rozbórka 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 <sup>2</sup>
76	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów
77	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep
78	Rozebranie podłóg 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	Żebro żelbetowe
86	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane
87	Zagruntowanie bruzdy mlekiem cementowym
88	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi
<b>1.1.5.4</b>	<b>Wzmocnienie ścian wykusza</b>
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	Wieńiec żelbetowy dla zadaszania DS02
<b>1.1.6</b>	<b>Roboty murowe</b>
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	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 150
105	Otwory 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
<b>1.1.7 a)</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>
115	Zerwanie starych tapet
116	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej bez zerwania otrzciniowania o pow. ponad 5 m2
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 m2
120	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy wapiennej i cementowo-wapiennej na stropach ceramicznych o pow. do 5 m2
121	Okładziny gipsowo-kartonowe wodoodporne, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych
122	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych wodoodporne- dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach
123	Okładziny gipsowo-kartonowe zwykłe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych
124	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych zwykłe- dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach
125	(z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym
126	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi
127	Ułożenie taśmy uszczelniającej pod okładziny ściennie
128	Wykonanie izolacji o gr. 1,5mm z folii w płynie pod okładziny ścian
129	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej
130	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe
131	Osadzanie kołków metalowych rozporowych w ścianie
132	Osadzanie poręczy stałej
133	Montaż poręczy ściennej uchylnej -lakierowanej
134	Zamontowanie luster
135	Poręcze baletowe
136	Podsufitka drewniana
137	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi
<b>1.1.7 b)</b>	<b>Renowacja sztukaterii</b>
138	Renowacja sztukaterii (sufitowej, balkonu, etc.)
<b>1.1.8</b>	<b>Roboty posadzkowe</b>
139	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej
140	Zerwanie posadzki cementowej
141	Rozebranie parkietu
142	Rozebranie podłóg ślepych
143	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep
144	Podkłady murarskie z tłucznią 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 deskowania
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
<b>1.1.9</b>	<b>Roboty ślusarsko-kowalskie</b>
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	Odreštaurowanie krat okiennych
<b>1.1.10</b>	<b>Roboty malarskie</b>
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, etc.
<b>1.1.11</b>	<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>
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.szkło bezpieczne P2, od zew. szkło antywłamaniowe
200	Drzwi zewnętrzne drewniane, ze szkłem w ramie drewnianej z ościeżnicą regulowaną-wypełnienie od wew.szkło 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 m2
211	Wymiana okien skrzynkowych na okna odtwarzane rozwierane i uchylno-rozwierane drewniane o pow. do 1.5 m2
212	Wymiana okien skrzynkowych na okna odtwarzane rozwierane i uchylno-rozwierane drewniane o pow. ponad 1.5 m2
213	Wymiana okien skrzynkowych na okna odtwarzane rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne drewniane o pow. ponad 2,5 m2
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 więzy do odtworzenia oraz demontaż schodów na dach, wmontowanie w stropie klapę ze schodami składanymi 80x60 dla H kond. 3.54 oraz odtworzenie okien na stronie zachodniej
<b>1.1.12</b>	<b>Platforma dla niepełnosprawnych i platforma schodowa</b>
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
<b>1.1.13</b>	<b>Dach</b>
234	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójniedach o nacyleniu 48 stopni
235	Rozebranie elementów więźb dachowych - otacenie dachu o odstępie łąt 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 łąt
241	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami
242	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską-gasior
243	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł.1,35mx2+1,87
244	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł.0,85m
245	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski
246	Montaż kominka wentylacyjnego
247	Klapy dymowe 1,14x1,40
248	Klapy dymowe 0,78x1,40
249	Ułożenie na krokwiach paroizolacji
250	Układanie wełny mineralnej między krokwiami 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,pojedyn.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
<b>1.1.14</b>	<b>Elewacja</b>
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	Ręczne 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	Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
<b>1.1.15</b>	<b>Wywóz gruzu</b>
273	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km (Bukowiec/Ściegny)
274	Opłata za składowanie gruzu
<b>1.2</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>
<b>1.2.1</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>
<b>1.2.1.1</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Rurociągi</b>
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
<b>1.2.1.2</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Izolacja</b>
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
<b>1.2.1.3</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Grzejniki</b>
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
<b>1.2.1.4</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Armatura do grzejników</b>
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
<b>1.2.1.5</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory podpionowe</b>
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
<b>1.2.1.6</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Odpowietrzniki automatyczne</b>
345	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm
346	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm
347	Próby z dokonaniem regulacji
<b>1.2.1.7</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Urządzenia</b>
348	Termostat pokojowy naścienny z czujnikiem temp.
349	Siłownik
<b>1.2.1.8</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Zawory kulowe</b>
350	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm
351	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm
352	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm
<b>1.2.1.9</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Próba szczelności i rozruch instalacji c.o.</b>
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
<b>1.2.1.10</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>
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
<b>1.2.1.11</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Przejścia P.Poż.</b>
360	Opaski p.pożarowe dn 50 mm
<b>1.2.1.12</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania - Punkty stałe</b>
361	Punkty stałe
<b>1.2.2</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>
<b>1.2.2.1</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego - Rurociągi</b>
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
<b>1.2.2.2</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego - Izolacja</b>
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
<b>1.2.2.3</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego - Zawory kulowe</b>
370	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm
371	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm
<b>1.2.2.4</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego - Zawory podpionowe</b>
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
<b>1.2.2.5</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego - Odpowietrzniki automatyczne</b>
375	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm
376	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm
377	Próby z dokonaniem regulacji
<b>1.2.2.6</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego - Próba szczelności i rozruch instalacji c.t.</b>
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)
<b>1.2.2.7</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego - Roboty budowlane okotowarzystwe</b>
380	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
381	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm
<b>1.2.2.8</b>	<b>Instalacja ciepła technologicznego - Przejścia P.Pož.</b>
382	Opaski p.pożarowe dn 50 mm
<b>1.2.3</b>	<b>Wentylacja</b>
<b>1.2.3.1</b>	<b>Wentylacja - Urządzenia</b>
383	Centralna nawiewno-wywiewna 1600UVW
384	Centrala nawiewno-wywiewna 2500UVW
385	Centrala nawiewno-wywiewna 1400UVW
386	Wentylator łazienkowy
387	Wentylator kanałowy
388	Regulacja odbioru , regulacje , przeszkolenie pracowników 3,5 % od M
<b>1.2.3.2</b>	<b>Wentylacja - Przewód Spiro</b>
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 %
<b>1.2.3.3</b>	<b>Wentylacja - Przewód Spiro - Izolacja</b>
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
<b>1.2.3.4</b>	<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny</b>
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 %
<b>1.2.3.5</b>	<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny - Izolacja</b>
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
<b>1.2.3.6</b>	<b>Wentylacja - Kanał Wentylacyjny z Płyt składanych Color</b>
403	Kanał Wentylacyjny z Płyt
<b>1.2.3.7</b>	<b>Wentylacja - Przepustnice Kołowe</b>
404	Przepustnica kołowa dn 125 mm
405	Przepustnica kołowa dn 160 mm



406	Przepustnica kołowa dn 200 mm
407	Przepustnica kołowa dn 250 mm
<b>1.2.3.8</b>	<b>Wentylacja - Przepustnice prostokątna</b>
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
<b>1.2.3.9</b>	<b>Wentylacja - Tłumik kanałowy prostokątny</b>
416	Tłumik kanałowy prostokątny 400*300 L=2000 mm
417	Tłumik kanałowy prostokątny 400*400 L=2000 mm
<b>1.2.3.10</b>	<b>Wentylacja - Tłumik kanałowy kołowy</b>
418	Tłumik
419	Tłumik elastyczny
<b>1.2.3.11</b>	<b>Wentylacja - Przewód elastyczny</b>
420	Elastyczny przewód izolowany dn 125 mm
421	Elastyczny przewód izolowany dn 160 mm
<b>1.2.3.12</b>	<b>Wentylacja - Przeciwpozarowa kłapa odcinająca - kołowa</b>
422	Kłapa przeciwpozarowa 125/(RST) lub równoważny
423	Kłapa przeciwpozarowa 160/(RST) lub równoważny
424	Kłapa przeciwpozarowa 200/(RST) lub równoważny
425	Kłapa przeciwpozarowa 250/(RST) lub równoważny
426	Kłapa przeciwpozarowa 315/(RST) lub równoważny
<b>1.2.3.13</b>	<b>Wentylacja - Przeciwpozarowa kłapa odcinająca - prostokątna</b>
427	Kłapa przeciwpozarowa 200x300/(RST) lub równoważny
428	Kłapa przeciwpozarowa 200x400/(RST) lub równoważny
429	Kłapa przeciwpozarowa 300x300/(RST) lub równoważny
430	Kłapa przeciwpozarowa 300x400/(RST) lub równoważny
431	Kłapa przeciwpozarowa 400x300/(RST) lub równoważny
432	Kłapa przeciwpozarowa 300x400/(RST) lub równoważny
433	Kłapa przeciwpozarowa 400x400/(RST) lub równoważny
<b>1.2.3.14</b>	<b>Wentylacja - Czerpnia prostokątna</b>
434	Czerpnia prostokątna 600*400 mm
435	Czerpnia prostokątna 600*300 mm
<b>1.2.3.15</b>	<b>Wentylacja - Zaślepka prostokątna</b>
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
<b>1.2.3.16</b>	<b>Wentylacja - Zaślepka kołowa</b>
444	Zaślepka żeńska dn 160 mm
<b>1.2.3.17</b>	<b>Wentylacja - Kratka wentylacyjna prostokątna</b>
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
<b>1.2.3.18</b>	<b>Wentylacja - Nawiewnik szczelinowy</b>
452	Nawiewnik szczelinowy podłogowy 1500 lub równoważny
<b>1.2.3.19</b>	<b>Wentylacja - Anemostat kołowy</b>
453	Anemostat okrągły dn 125 mm
454	Anemostat okrągły dn 160 mm
<b>1.2.3.20</b>	<b>Wentylacja - Prace dodatkowe</b>
455	Kominy uszczelnić wkładem kominowym w postaci rękawa kominy 30*30 od piwnicy po dach
<b>1.2.4</b>	<b>Instalacja hydrantowa</b>
<b>1.2.4.1</b>	<b>Instalacja hydrantowa - Hydranty</b>

456	Szafki hydrantowe wężkowe 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 przetaczanymi pozycjami wg DIN 14461: stop, strumień zwarty, strumień rozproszony.
457	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce
458	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm
<b>1.2.4.2 Instalacja hydrantowa - Rurociągi</b>	
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
<b>1.2.4.3 Instalacja hydrantowa - Izolacja</b>	
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
<b>1.2.4.4 Instalacja hydrantowa - Zestawy hydroforowe</b>	
470	Zestaw hydroforowy dla instalacji wewnętrznej budynku - cele socjalne i ppoż. przepływ q=2,5 l/s wys. podnoszenia h=30,0mH2O + obejście testujące
471	Zestaw hydroforowy dla instalacji zewnętrznej ppoż. przepływ q=20 l/s wys. podnoszenia h=25,0mH2O + obejście testujące
<b>1.2.4.5 Instalacja hydrantowa - Zawory</b>	
472	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm
473	Zawór pierwszeństwa DN32
474	Zawór EA dn 32 mm
475	Próby z dokonaniem regulacji
<b>1.2.4.6 Instalacja hydrantowa - Próba szczelności + Płukanie</b>	
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
<b>1.2.4.7 Instalacja hydrantowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>	
479	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
480	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm
<b>1.2.4.8 Instalacja hydrantowa - Przejścia P.Pož.</b>	
481	Opaski p.pożarowe dn 200 mm
<b>1.2.5 Klimatyzacja</b>	
<b>1.2.5.1 Klimatyzacja - Urządzenia</b>	
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
<b>1.2.5.2 Klimatyzacja - Rurociągi</b>	
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
<b>1.2.5.3 Klimatyzacja - Odprowadzenie skroplin</b>	
486	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych
<b>1.2.5.4 Klimatyzacja - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>	
487	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
488	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm
<b>1.2.5.5 Klimatyzacja - Przejścia P.Pož.</b>	
489	Opaski p.pożarowe dn 50 mm
<b>1.2.5.6 Klimatyzacja - Próby i regulacje</b>	
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

<b>1.2.6</b>	<b>Węzeł ciepłowniczy</b>
494	Węzeł ciepłowniczy dostawa + Montaż + Uruchomienie
<b>1.2.7</b>	<b>Kanalizacja pod posadzkowa</b>
<b>1.2.7.1</b>	<b>Kanalizacja pod posadzkowa - Prace ziemne</b>
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 - Podosypka
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	Zagęszczenie 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
<b>1.2.7.2</b>	<b>Kanalizacja pod posadzkowa - Rurociągi</b>
504	Rura żeliwna dn 100 mm
505	Rura PCV SN8 dn 110 mm
506	Rura PCV SN8 dn 160 mm
<b>1.2.7.3</b>	<b>Kanalizacja pod posadzkowa - Kształtki</b>
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
<b>1.2.7.4</b>	<b>Kanalizacja pod posadzkowa - Roboty budowlane okotowarzystzące</b>
512	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
513	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm
<b>1.2.7.5</b>	<b>Kanalizacja pod posadzkowa - Rura osłonowa</b>
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
<b>1.2.8</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku</b>
<b>1.2.8.1</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Rurociągi</b>
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
<b>1.2.8.2</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Urządzenie Kanalizacyjne</b>
522	wywiewka kanalizacji ?110/160 PVC zakończyć ceramicznymi kominami wentylującymi współgrającymi z pokryciem dachu
523	Czyszczaiki 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. Odptyw 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 kłapy 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 blokowanym ręcznie zamykaniem awaryjnym
530	Studzienka schładzająca dn 600 mm H=0,8 m
531	Pokrywa z kratką sciekową dla kominów o śr. 80 cm
<b>1.2.8.3</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Dodatki odpływowe</b>
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
<b>1.2.8.4</b>	<b>Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>
534	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
535	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych 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 <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
539	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm
<b>1.2.9</b>	<b>Biały montaż</b>
<b>1.2.9.1</b>	<b>Biały montaż - Urządzenia</b>
540	Umywalka wpuszczana w blat
541	Postument porcelanowy do umywalki
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
<b>1.2.9.2</b>	<b>Biały montaż dla Niepełnosprawnych</b>
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	Poręcz prosta długość: 600 mm do umywalki
553	Poręcz ścienna łukowa uchylna długość: 700 mm do umywalki
554	Poręcz 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
<b>1.2.10</b>	<b>Instalacja wodociągowa</b>
<b>1.2.10.1</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Rurociągi</b>
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
<b>1.2.10.2</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Izolacja</b>
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
<b>1.2.10.3</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Zawory</b>
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
<b>1.2.10.4</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Dodatki dopływowe</b>
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
<b>1.2.10.5</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej</b>
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
<b>1.2.10.6</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>
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
<b>1.2.10.7</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Przejścia P.Poż.</b>
587	Opaski p.pożarowe dn 50 mm
<b>1.2.11</b>	<b>Prace demontażowe</b>
<b>1.2.11.1</b>	<b>Prace demontażowe - Instalacja kanalizacyjna wewnątrz budynku</b>
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
<b>1.2.12</b>	<b>Prace demontażowe</b>
<b>1.2.12.1</b>	<b>Prace demontażowe - Instalacja centralnego ogrzewania</b>
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
<b>1.2.13</b>	<b>Prace demontażowe</b>
<b>1.2.13.1</b>	<b>Prace demontażowe - Instalacja wodociągowa</b>
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
<b>1.2.14</b>	<b>Prace demontażowe</b>
<b>1.2.14.1</b>	<b>Prace demontażowe - Biały Montaż</b>
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
<b>1.3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>
<b>1.3.1</b>	<b>Instalacje tablic rozdzielczych, WLZ, gniazd wtyczkowych, oświetlenia, odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>
<b>1.3.1.1</b>	<b>Demontaże</b>
615	Demontaż przewodów wtyczkowych z podłoża ceglanego lub betonowego
616	Demontaż opraw
617	Utylizacja przewodów, kabli i osprzętu elektrycznego
<b>1.3.1.2</b>	<b>Rozdzielnie elektryczne</b>
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
<b>1.3.1.3</b>	<b>Kable WLZ-ty</b>
626	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie
627	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm
628	Przewody YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach
629	Przewody YDYżo 5x6mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach
630	Przewody YDYżo 3x4 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach
631	Przewody YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach
632	Przewody YDYżo 5x2,5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach
633	Przewody HDGs-żo 5x10 mm <sup>2</sup>
634	Przewody HDGs-żo 3x1,5 mm <sup>2</sup>
635	Układanie Kabel YAKY 4x70 mm <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce
640	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> 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 wyłączania zasilania (pierwsza próba)
647	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)
<b>1.3.1.4</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>
648	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie
649	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe
650	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur
651	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe
652	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
653	Ręczne 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 <sup>2</sup>
656	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>
657	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>
658	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>
659	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>
660	Zestaw puszki podłogowej
661	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 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 wyłączania zasilania (pierwsza próba)
669	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)
<b>1.3.1.5</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>
670	Oprawa świetłkowa rastrowa 2x18W z świetłwkami IP20 natynkowa
671	Oprawa świetłkowa rastrowa 2x36W z świetłwkami IP20 natynkowa
672	Oprawa świetłkowa rastrowa 4x18W z świetłwkami IP20 natynkowa
673	Oprawa wewnętrzna typu DOWNLIGHT 2x26W do sufitów podwieszanych IP44
674	Oprawa świetłkowa 2x36W z świetłwkami IP56 mocowano natynkowego
675	Oprawa świetłkowa 2x36W z świetłwkami IP20 mocowano natynkowego
676	Żyrandol ozdobny 30xE14(maks.60W świecowe), IP20 z źródłem światła LED 6W świecowa
677	Kinkiet ścienny ozdobny 3xE14(maks.60W świecowe), IP20 z źródłem światła LED 6W świecowa
678	Żyrandol dekoracyjny stylowy kuty 12xE14(maks.60W świecowe), IP20 z źródłem światła LED 6W świecowa
679	Kinkiet dekoracyjny stylowy kuty 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 <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe
690	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur
691	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe
692	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur
693	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 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 <sup>2</sup> 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)
<b>1.3.1.6</b>	<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>
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 <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe
713	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe
714	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> 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)
<b>1.3.2</b>	<b>System Sygnalizacji Pożaru + Oddymianie</b>
<b>1.3.2.1</b>	<b>Demontaże</b>
723	Demontaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych
724	Demontaż czujek pożarowych
725	Utylizacja czujek pożarowych
<b>1.3.2.2</b>	<b>Urządzenia SSP</b>
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 - dodatkowe 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

<b>1.3.2.3</b>	<b>Urządzenia Oddymiania</b>
739	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych
740	Montaż - Napęd drzwiowy 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
<b>1.3.2.4</b>	<b>Kable instalacyjne, trasy kablowe</b>
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 (gietkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie
755	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 mm
756	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YnTKSY 1x2x1 mm
757	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód HTKSH 1x2x1 mm
758	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YTKSY 3x2x0,8
759	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8
760	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód YnTKSYekw 4x2x0,8
761	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs 3x1,5
762	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód HDGs 3x2,5
763	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - Przewód HTKSHekw 4x2x0,8
764	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YDY 2x1,5
<b>1.3.3</b>	<b>System Sygnalizacji Włamania i Napadu</b>
<b>1.3.3.1</b>	<b>Urządzenia SSWIN</b>
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 Telemencie 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
<b>1.3.3.2</b>	<b>Kable instalacyjne, trasy kablowe</b>
781	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód YTDY 8x0,5
782	Rury winidurowe karbowane (gietkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie
<b>1.3.4</b>	<b>System telewizji dozorowej CCTV</b>
<b>1.3.4.1</b>	<b>Urządzenia CCTV</b>
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
<b>1.3.4.2</b>	<b>Kable instalacyjne, trasy kablowe</b>
792	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Kabel U/UTP kat. 5e



793	Rury winidurkowe karbowane (gietkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie
<b>1.3.5</b>	<b>Okablowanie strukturalne LAN</b>
<b>1.3.5.1</b>	<b>Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem - PD</b>
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
<b>1.3.5.2</b>	<b>KABLE, MATERIAŁY INSTALACYJNE</b>
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 winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły
803	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach
804	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły
805	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach
806	Rury winidurkowe 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 statą 1/2
<b>1.3.5.3</b>	<b>Gniazda abonentkie</b>
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 abonentckim lub panelu
823	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonentckim lub panelu
<b>1.3.6</b>	<b>Instalacja nagłaśniająca i audiowizualna</b>
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

<b>2</b>	<b>BUDYNEK GOSPODARCZY - B</b>
<b>2.1</b>	<b>Konstrukcja i architektura</b>
<b>2.1.1</b>	<b>Izolacje ścian</b>
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
<b>2.1.2</b>	<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>
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 otwierane 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
<b>2.1.3</b>	<b>Roboty ślusarsko-kowalskie</b>
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 pomostową gr.40mm zabezpieczona antykorozyjnie
846	Szafka techniczna - wymiana frontu szafki nastylizowana w kolorze RAL9004 matowy
<b>2.1.4</b>	<b>Tynki wewnętrzne</b>
847	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej
848	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - warstwy szcpej (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
<b>2.1.5</b>	<b>Dach-konstrukcja</b>
853	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie-konstrukcja wieży
854	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny-konstrukcja wieży
855	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy-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 odтворzenie nacięć belek okapowych
<b>2.1.6</b>	<b>Dach - pokrycie</b>
861	Rozbiórka pokrycia z gontów bitumicznych
862	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pod gontami bitumicznymi
863	Rozebranie elementów więźb 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 łań pod dachówki
869	Pokrycie dachów nieodeszkowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami
870	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską-gasiory
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
<b>2.1.7</b>	<b>Posadzki</b>
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
<b>2.1.8</b>	<b>Malowanie</b>
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,
<b>2.1.9</b>	<b>Elewacja</b>
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 szepnej (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 podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe
897	Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi powierzchni zewnętrznych
898	Malowanie elementów drewnianych elewacji farbą w kolorze białym
<b>2.1.10</b>	<b>Opaska wokół budynku gospodarczego</b>
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
<b>2.1.11</b>	<b>Wywóz gruzu</b>
906	Wywiezienie gruzu sprzmoznanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km
907	Utylizacja gont bitumicznych i papy pod gontami
<b>2.2</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>
<b>2.2.1</b>	<b>Demontaże</b>
908	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego
909	Demontaż opraw
910	Utylizacja przewodów, kabli i osprzętu elektrycznego
<b>2.2.2</b>	<b>Rozdzielnie elektryczne</b>
911	Rozdzielnia RBG
<b>2.2.3</b>	<b>Linie kablowe</b>
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	Nasypanie 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
<b>2.2.4</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>
917	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur
918	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
921	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>
922	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną
923	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 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)
<b>2.2.5</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>
931	Oprawa świetlówkowa 2x36W z świetlówkami IP56 mocowano natynkowego
932	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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)
<b>2.2.6</b>	<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>
940	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III

941	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach
942	Szyna dla połączeń wyrównawczych
943	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe
944	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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)
<b>2.3</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>
<b>2.3.1</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Zawory</b>
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
<b>2.3.2</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Szafka podtynkowa</b>
954	Szafka podtynkowa 300*300 mm
<b>2.3.3</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Roboty budowlane okołołotwarzyszące</b>
955	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
956	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm
<b>2.3.4</b>	<b>Instalacja wodociągowa - Przejście gazoszczelne</b>
957	Przejście gazoszczelne na rurę PEHD dn 32 mm

<b>3</b>	<b>ALTANA - C</b>
<b>3.1</b>	<b>Konstrukcja i architektura</b>
<b>3.1.1</b>	<b>Dach - pokrycie</b>
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 łał pod dachówki
966	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami
967	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską-gasiory
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 rygaczy z demontażem i ponownym montażem
<b>3.1.2</b>	<b>Dach-konstrukcja</b>
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
<b>3.1.3</b>	<b>Stołarka drzwiowa</b>
975	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>
976	Drzwi zewnętrzne drewniane pełne dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup>
977	Montaż kłanki metalowej stylizowanej czarnej
<b>3.1.4</b>	<b>Izolacje ścian</b>
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
<b>3.1.5</b>	<b>Wzmocnienie stropu</b>
984	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych -belki stalowe
985	Malowanie pędzlem 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	Skreślenie śrubami M16 ceownika ( 160 z katownikiem 80x6
<b>3.1.6</b>	<b>Tynki wewnętrzne</b>
993	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej
994	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - warstwy szpęgnej (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 szpęgnej (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 kratkę stalową na zew. i wew.ściany
<b>3.1.7</b>	<b>Malowanie</b>
1002	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe
1003	Dwukrotne malowanie farbami krzemianowymi powierzchni wewnętrznych
<b>3.1.8</b>	<b>Posadzki</b>
1004	Zerwanie posadzki cementowej
1005	Wymiana podłóg z desek drewnianych zaimpregnowanych przed warunkami atmosferycznymi,
1006	Wykonanie koryta pod posadzkę z kostki betonowej na10 cm głębokości
1007	Podbudowa z kruszywa tamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm
1008	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej
<b>3.1.9</b>	<b>Elementy zewnętrzne</b>
1009	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm
1010	Podbudowa z kruszywa tamanego - 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 śrubami do muru
1014	Zadaszenie nad wejściem-belki 8x8cm o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej
1015	Zadaszenie nad wejściem -krokwie 6x8cm przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 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
<b>3.1.10</b>	<b>Wywóz gruzu</b>
1020	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km
1021	Utylizacja gont bitumicznych i papy pod gontami
<b>3.2</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>
<b>3.2.1</b>	<b>Rozdzielnie elektryczne</b>
1022	Rozdzielnia RA
<b>3.2.2</b>	<b>Linie kablowe</b>
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
<b>3.2.3</b>	<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>
1028	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>
1030	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> 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)
<b>3.2.4</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>
1034	Oprawa świetlówkowa 1x36W z świetlówkami IP56 mocowano 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 <sup>2</sup> wciągane do rur
1037	Kable o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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)
<b>3.2.5</b>	<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>
1044	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III
1045	Przewody instalacji odgromowej nienapreżane poziome mocowane na wspornikach
1046	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia
1047	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)

<b>4</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>
<b>4.1</b>	<b>Roboty budowlane</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Nawierzchnie</b>
<b>4.1.1.1</b>	<b>Nawierzchnia z kostki granitowej</b>
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 tamanego - 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 łukach o promieniu do 10 m
<b>4.1.1.2</b>	<b>Nawierzchnia mineralno-żywiczna - ścieżki</b>
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 tamanego - 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
<b>4.1.1.3</b>	<b>Nawierzchnia mineralno-żywiczna - podbudowa wzmocniona</b>
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 tamanego - 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 łukach o promieniu do 10 m
<b>4.1.2</b>	<b>Wiała śmietnikowa</b>
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 <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu
1073	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej
1074	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej
1075	Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej
1076	Belki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej
1077	Stupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej
1078	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej
1079	Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej
1080	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat
1081	Mocowanie folii/wiatroizolacji na pełnym deskowaniu
1082	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami
1083	Deskowanie okapowe z tarcicy nasyczonej
1084	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską-gasior

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+ tancuch dekoracyjny
1088	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwo dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup>
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
<b>4.1.3</b>	<b>Mała architektura</b>
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 <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu C20/25
1098	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - 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
<b>4.1.4</b>	<b>Ogrodzenie</b>
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	Zgroszkowanie istniejącej podwaliny
1115	Zagruntowanie istniejącej podwaliny
1116	Ogrodzenie z gotowych przęseł 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 <sup>3</sup> - 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 przemurować 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
<b>4.1.5</b>	<b>Zieleń</b>
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
<b>4.1.6</b>	<b>Alpinarium i sadzawka</b>
1128	Wykonanie alpinarium wokół sadzawki wodnej - powierzchnie żwirowe wykonać z otoczek, 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
<b>4.1.7</b>	<b>Rozbiórka nawierzchni betonowej</b>
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
<b>4.2</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>
<b>4.2.1</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B</b>
<b>4.2.1.1</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Prace ziemne - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B</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
<b>4.2.1.2</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Rurociągi - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B</b>
1144	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm
1145	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm
<b>4.2.1.3</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Kształtki - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B</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 czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm
<b>4.2.1.4</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Zabezpieczenie Kolizji - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B</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
<b>4.2.1.5</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Roboty budowlane okołofarwarszące - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B</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
<b>4.2.1.6</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Przejście gazoszczelne - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B</b>
1155	Przejście gazoszczelne na rurę PEHD dn 32 mm
<b>4.2.1.7</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Prace demontażowe - OD BUDYNKU A - DO BUDYNKU B</b>
1156	Prace demontażowe - usunięcie starej instalacji wodnej od od BUDYNKU A - DO BUDYNKU B
<b>4.2.2</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>
<b>4.2.2.1</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Prace ziemne</b>
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 rozbiórką
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
<b>4.2.2.2</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rurociągi</b>
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
<b>4.2.2.3</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Kształtki</b>
1177	Kolano PCV dn 160 mm
1178	Trójnik PCV dn 250/250/250 mm
1179	Trójnik PCV dn 200/200/200 mm
<b>4.2.2.4</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Zabezpieczenie Kolidzji</b>
1180	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m
1181	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m
1182	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m
1183	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m
<b>4.2.2.5</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Studnie</b>
1184	Studnia dn 1200 mm - Studnia SD przyłt gł. 2,17 m
1185	Studnia dn 1200 mm - Studnia SD1 przyłt gł. 2,18 m z regulatorem przepływu o wydajności 4 l/s
1186	Studnia dn 1200 mm - Studnia SD2 przyłt gł. 2,24 m
1187	Studnia dn 1200 mm - Studnia SD3 przyłt gł. 2,25 m
1188	Studnia dn 1200 mm - Studnia SD4 przyłt gł. 1,76 m
1189	Studnia dn 1000 mm - Studnia SD5 przyłt gł. 1,17 m
1190	Studnia dn 1000 mm - Studnia SD6 przyłt gł. 1,16 m
1191	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton
1192	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD7 przyłt gł. 1,14 m
1193	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD8 przyłt gł. 0,88 m
1194	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD9 przyłt gł. 0,78 m
1195	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD10 przyłt gł. 1,60 m
1196	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD11 przyłt gł. 1,57 m
1197	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD13 przyłt gł. 0,90 m
1198	Studnia PCV dn 600 mm - Studnia SD14 przyłt gł. 0,74 m
1199	Studnia PCV dn 400 mm - Studnia SD12 przyłt gł. 0,74 m
<b>4.2.2.6</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Czyszczak</b>
1200	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm
<b>4.2.2.7</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI DESZCZOWEJ - Rura stalowa</b>
1201	Rury żeliwne o śr. 150 mm
<b>4.2.3</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - W1-W10</b>
<b>4.2.3.1</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Prace ziemne - W1-W10</b>
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 głębk. 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 - Podsyпка
1207	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка
1208	Zасыpywanie 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
<b>4.2.3.2</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Rurociągi - W1-W10</b>
1213	Rura PEHD PN100 SDR17 De160 mm
1214	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 160 mm
<b>4.2.3.3</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Kształtki - W1-W10</b>
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
<b>4.2.3.4</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Zasuwa - W1-W10</b>
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	Czyszczanie przez szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
1223	Odfłuszczenie 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
<b>4.2.3.5</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Roboty budowlane okołotowarzyszące - W1-W10</b>
1226	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
1227	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm
<b>4.2.3.6</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Rura osłonowa - W1-W10</b>
1228	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm
1229	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy 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
<b>4.2.3.7</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Zabezpieczenie Kolizji - W1-W10</b>
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
<b>4.2.3.8</b>	<b>PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO - Zestaw wodomierzowy - W1-W10</b>
1237	Kolano żeliwne kołnierzowe 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	Zwężka 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
<b>4.2.4</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>
<b>4.2.4.1</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne</b>
1246	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
1247	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> 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 - Podsypka
1252	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zасыпка
1253	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV
1254	Zagęszczenie 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 wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm
<b>4.2.4.2</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi</b>
1258	Rura PCV dn 160 mm PVC SDR 34 lub równoważny
<b>4.2.4.3</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>
1259	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm
1260	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm
<b>4.2.4.4</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Rura osłonowa</b>
1261	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm
1262	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy 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
<b>4.2.4.5</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Zabezpieczenie Kolizji</b>
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
<b>4.2.4.6</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia PCV dn 600 mm</b>
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
<b>4.2.4.7</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnia PCV dn 425 mm</b>
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
<b>4.2.4.8</b>	<b>PROFILE KANALIZACJI SANITARNEJ - Przecisk sterowalny</b>
1276	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV
<b>4.2.5</b>	<b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ</b>
<b>4.2.5.1</b>	<b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Prace ziemne</b>
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 - Podsyпка
1281	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - Zasyпка
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
<b>4.2.5.2</b>	<b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Rurociągi</b>
1287	Rura PEHD PN100 SDR17 De90 mm
1288	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm
<b>4.2.5.3</b>	<b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Kształtki</b>
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
<b>4.2.5.4</b>	<b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Zabezpieczenie Kolizji</b>
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
<b>4.2.5.5</b>	<b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Roboty budowlane okołotowarzyszące</b>
1296	Przebicie 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
<b>4.2.5.6</b>	<b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Rura osłonowa</b>
1298	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm
1299	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
1300	Odtłuszczenie 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
<b>4.2.5.7</b>	<b>PROFIL ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ - Hydrant</b>
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 szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
1307	Odtłuszczenie 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
<b>4.2.6</b>	<b>PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU</b>
<b>4.2.6.1</b>	<b>PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Prace ziemne</b>

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 - Zasyпка
1315	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV
1316	Zageszczenie 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 wodociagowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm
<b>4.2.6.2</b>	<b>PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Rurociągi</b>
1320	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm
1321	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 32 mm
<b>4.2.6.3</b>	<b>PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Kształtki</b>
1322	Łuk dn 32 mm PE-HD
1323	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego o śr.zewnętrznej 32 mm
<b>4.2.6.4</b>	<b>PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Zabezpieczenie Kolizji</b>
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
<b>4.2.6.5</b>	<b>PROFIL INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ DO OBSŁUGI BASENU - Rura osłonowa</b>
1328	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm
1329	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)
1330	Odfłuszczenie 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
<b>4.2.7</b>	<b>KOMORA TECHNICZNA</b>
<b>4.2.7.1</b>	<b>KOMORA TECHNICZNA - Prace ziemne</b>
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
<b>4.2.7.2</b>	<b>KOMORA TECHNICZNA - Komora Techniczna</b>
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
<b>4.2.7.3</b>	<b>KOMORA TECHNICZNA - Komora Techniczna - Wyposażenie</b>
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 sitownikiem
1346	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm
1347	Pompa 13000l/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
<b>4.3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>
<b>4.3.1</b>	<b>Demontaże</b>
1350	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 50 kg
1351	Utylizacja przewodów, kabli i osprzętu elektrycznego
<b>4.3.2</b>	<b>Rozdzielnie elektryczne</b>
1352	Rozdzielnia RZW
<b>4.3.3</b>	<b>Oświetlenie zewnętrzne i linie kablowe</b>
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	Zasypywanie 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	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II
1371	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy
<b>4.3.4</b>	<b>System telewizji dozorowej CCTV</b>
<b>4.3.4.1</b>	<b>Urządzenia CCTV</b>
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 umożliwiający montaż kamery na słupie
<b>4.3.4.2</b>	<b>Kable instalacyjne, trasy kablowe</b>
1375	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> 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