

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

W postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego art. 39 – 46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 ze zm.) przedmiotem zamówienia są roboty budowlane o wartości zamówienia poniżej kwot, o których mowa w art. 11 ust. 8 ustawy Pzp

na zadanie pod nazwą:

Budowa żłobka gminnego w Piławie Górnej

Kody CPV:

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Gmina Piława Górna.

ul. Piastowska 69

58-240 Piława Górna.

NIP 882-10-08-231

REGON 890717852

Piława Górna, dnia 19.06.2020 r.

Zatwierdzam
Burmistrz Piławy Górnej
(-) Krzysztof Chudyk

Ogłoszenie o niniejszym przetargu ukazało się:

- w Biuletynie Zamówień Publicznych pod nr 552375-N-2020 z dnia 2020-06-19

- na stronie internetowej <http://pilawagorna.biuletyn.net/?bip=1&cid=50&bsc=N>

SPIS TRESCI:

ROZDZIAŁ I	Nazwa i adres zamawiającego
ROZDZIAŁ II	Tryb udzielenia zamówienia
ROZDZIAŁ III	Opis przedmiotu zamówienia
ROZDZIAŁ IV	Termin wykonania zamówienia
ROZDZIAŁ V	Warunki udziału w postępowaniu
ROZDZIAŁ VI	Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia
ROZDZIAŁ VII	Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów
ROZDZIAŁ VIII	Wymagania dotyczące wadium
ROZDZIAŁ IX	Termin związania ofertą
ROZDZIAŁ X	Opis sposobu przygotowania oferty
ROZDZIAŁ XI	Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert
ROZDZIAŁ XII	Opis sposobu obliczenia ceny
ROZDZIAŁ XIII	Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert
ROZDZIAŁ XIV	Informacje o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego
ROZDZIAŁ XV	Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy
ROZDZIAŁ XVI	Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy
ROZDZIAŁ XVII	Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia
ROZDZIAŁ XVIII	Pozostałe informacje
ROZDZIAŁ XIX	Wykaz załączników

ROZDZIAŁ I

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

GMINA PIŁAWA GÓRNA

- Urząd Miasta w Piławie Górnej

ul. Piastowska 69

58-240 Piława Górna

NIP 882-10-08-231

REGON 890717852

ROZDZIAŁ II

TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie prowadzone jest zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, zwaną dalej ustawą Pzp.
2. Postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego (art. 39 – 46 ustawy Pzp).
Do czynności podejmowanych przez zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
3. Zamawiający udostępnia specyfikację istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej:
<http://pilawagorna.biuletyn.net/?bip=1&cid=50&bsc=N>.

ROZDZIAŁ III

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamówienie obejmuje, w szczególności:

1. Wykonanie robót budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową.
2. Wykonanie wszelkich robót, prac i czynności, które są niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy zgodnie z celem jakiego ma służyć, a także zgodnie z Dokumentacją Projektową, oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, czyli zgodnie z wszelkimi normami prawnymi i technicznymi mającymi zastosowanie w budownictwie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, przy dochowaniu należytej staranności oraz według najlepszej, profesjonalnej wiedzy, a także z należytą starannością z zachowaniem zasad bezpieczeństwa, w sposób zapewniający dobrą jakość wykonanych robót oraz właściwą organizację pracy.
3. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej po zakończeniu robót.
4. Uzyskanie w imieniu Zamawiającego zgody na użytkowanie przedmiotu zamówienia.

Uwaga. Zamówienie nie obejmuje armatury w pomieszczeniu kuchni i w pomieszczeniach przynależnych (w tym m.in. zlewy okap, wyposażenie „wyspy kuchennej”), które w dokumentacji projektowej oznaczone są numerami:

- 13 Obróbka jaj i warzyw;
- 20 Kuchnia;
- 21 Zmywalnia;
- 22 Wydawka;
- 34 Pomieszczenie porządkowe.

Dostawa i montaż wyposażenia dla żłobka, w tym armatury dla ww. pomieszczeń, będzie przedmiotem odrębnego zamówienia.

5. Zamawiający wymaga, aby osoby uczestniczące w realizacji Umowy, wykonujące czynności związane z wykonywaniem robót budowlanych były zatrudnione przez Wykonawcę (lub podwykonawcę, jeżeli Wykonawca powierza wykonanie części zamówienia podwykonawcy) na podstawie umowy o pracę w rozumieniu ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz.U. 2019 poz. 1040)
6. Czynności, o których mowa w ust.5 obejmują:

- roboty ziemne,
roboty betoniarskie,
roboty murowe,
roboty instalacyjne,
roboty konstrukcyjne.
7. Wykonawca musi zatrudniać osoby wykonujące wyżej wymienione czynności na podstawie umowy o pracę, a w przypadku rozwiązania umowy przez osobę zatrudnioną lub przez pracodawcę, Wykonawca zobowiązuje się do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę na to miejsce innej osoby wykonującej ww. czynności.
 8. Najpóźniej w dniu podpisania umowy Wykonawca doręczy Zamawiającemu oświadczenie potwierdzające, że wymagane przez Zamawiającego czynności wymienione w ust. 6, będą wykonywane przez osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz z oznaczeniem liczby tych osób odpowiadających poszczególnym rodzajom czynności, określeniem rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu. Oświadczenie powinno określać podmiot, w imieniu którego oświadczenie jest składane (odpowiednio Wykonawca lub podwykonawca) oraz być opatrzone datą i podpisem osoby upoważnionej do reprezentowania tego podmiotu.
 9. Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do realizacji umowy oraz w trakcie jej realizacji na każde wezwanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, a jeżeli strony nie ustalą innego terminu – w terminie 3 dni roboczych, przedstawić do wglądu Zamawiającemu poświadczony za zgodność z oryginałem (odpowiednio przez Wykonawcę lub podwykonawcę) kopie aktualnych umów o pracę potwierdzających, że czynności o których mowa w ust. 6 są wykonywane przez osoby zatrudnione na umowę o pracę, zgodnie z deklaracją Wykonawcy.
 10. Kopie umów, o których mowa w ust. 9 powinny zostać zanonimizowane w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie danych osobowych (tj. w szczególności pozbawione imion, nazwisk, adresów, nr PESEL pracowników). Informacje takie jak: data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę, wymiar etatu i wynagrodzenie za pracę albo stawka godzinowa powinny być możliwe do zidentyfikowania.
 11. Nieprzedłożenie lub przedstawienie w liczbie mniejszej niż wskazana w oświadczeniu, o którym mowa w ust. 8 przez Wykonawcę kopii umów zawartych przez Wykonawcę (podwykonawcę) z pracownikami wykonującymi w ramach zamówienia czynności, o których mowa w ust. 5 w terminie wskazanym przez Zamawiającego zgodnie z ust. 9 będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia pracowników wykonujących czynności wskazane w ust. 6 na podstawie umowy o pracę.
 12. W ramach czynności kontrolnych przestrzegania wymogu, o którym mowa w art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, Zamawiający oprócz weryfikacji dokumentów, o których mowa w ust. 8 i ust. 9 jest uprawniony także do żądania wyjaśnień w przypadku wątpliwości w zakresie potwierdzenia spełniania ww. wymogu lub do przeprowadzania kontroli na miejscu wykonywania świadczenia. W przypadku uzasadnionych zastrzeżeń co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.
 13. Za niedopełnienie wymogu zatrudniania pracowników wykonujących czynności, o których mowa w ust. 5 na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów kodeksu pracy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną.

ROZDZIAŁ IV

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA Do dnia 01.12.2020 r.

ROZDZIAŁ V

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU. PODSTAWY WYKLUCZENIA.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12–23 ustawy Pzp.
2. Nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1, 2 i 4 ustawy Pzp.
3. Spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:
 - 1) Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów
– *Zamawiający odstępuje od określenia warunku udziału w postępowaniu w powyższym zakresie.*
 - 2) Sytuacji ekonomicznej i finansowej
– *Zamawiający odstępuje od określenia warunku udziału w postępowaniu w powyższym zakresie*
 - 3) Zdolności technicznej i zawodowej.
 - a) Doświadczenie.
Wykonawca musi posiadać doświadczenie w realizacji robót budowlanych, adekwatnych z przedmiotem zamówienia. Roboty budowlane winny obejmować swym zakresem w szczególności wznoszenie budynków takich jak:
 - żłobki, przedszkola, szkoły, lub
 - inne budynki przeznaczone na czasowy lub stały pobyt ludzi, lub
 - wielorodzinne budynki mieszkalne.Łączna wartość robót to min. 3 000 000,00zł. Dotyczy to minimum dwóch robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów na rzecz których roboty te zostały wykonane z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone.
 - b) Potencjał techniczny.
– *Zamawiający odstępuje od określenia warunku udziału w postępowaniu w powyższym zakresie.*
 - c) Osoby skierowane przez Wykonawcę do realizacji zamówienia.
Wykonawca zapewnia, że realizując zamówienie będzie dysponował osobą, która posiada wymagane uprawnienia budowlane w zakresie pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – Kierownika budowy, posiadającego aktualne uprawnienia budowlane kierowania robotami budowlanymi i będącego członkiem właściwej izby samorządu zawodowego.

W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, zastosowana będzie procedura uregulowana w art. 24aa ustawy Pzp:

I – Ocena wstępna, której poddawani są wszyscy Wykonawcy odbędzie się na podstawie informacji zawartych w dokumentach i oświadczeniach wymaganych przez zamawiającego i podanych w SIWZ dołączonych do oferty i stanowić będzie wstępne potwierdzenie że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

II – Ostateczne potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonane na podstawie dokumentów to potwierdzających. Ocenie na tym etapie podlegać będzie wyłącznie Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą spośród tych, które nie zostaną odrzucone po analizie dokumentów i oświadczeń. Zamawiający może wezwać Wykonawcę do złożenia w wyznaczonym,

nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu.

- 1) Dla zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenia zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu, spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia i dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.
 - 2) Jeżeli Wykonawca nie złożył Oświadczenia, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania lub złożone Oświadczenie lub inne dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia, wyjaśnienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.
 - 3) Ocena spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w tym postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia” w oparciu o oświadczenia i dokumenty złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu oraz zapisy zawarte w ofercie i jej załącznikach. Nie spełnienie przez Wykonawcę chociażby jednego z warunków udziału w postępowaniu spowoduje obligatoryjne wykluczenie Wykonawcy z niniejszego postępowania o zamówienie publiczne. Zgodnie z art. 24 ust.4 ustawy Pzp. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
1. Powoływanie się na zasoby innych podmiotów.
- 1) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
 - 2) Wykonawca musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
 - 3) Zamawiający ocenia, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 i ust. 5 pkt 1, 2 i 4 ustawy Pzp.
 - 4) W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
 - 5) Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
 - 6) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu, o którym mowa w pkt. 1, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy

wykluczenia, zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

- a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
- b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności.

2. Podwykonawstwo

- 1) Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
- 2) Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców.
- 3) W przypadku zamówień na roboty budowlane lub usługi, które mają być wykonane w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi Zamawiającego, Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia Wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie roboty budowlane lub usługi. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych lub usług.
- 4) Zamawiający żąda informacji, o których mowa w pkt. 4, w przypadku zamówień na dostawy, usługi inne niż dotyczące usług, które mają być wykonane w miejscu podlegającym bezpośredniemu nadzorowi Zamawiającego, lub zamówień od dostawców uczestniczących w realizacji zamówienia na roboty budowlane lub usługi.
- 5) Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
- 6) Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane lub usługi następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp, lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.
- 7) Jeżeli Zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, Wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
- 8) Przepisy z pkt. 6 i 7 stosuje się wobec dalszych podwykonawców.
- 9) Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
- 10) Umowy o podwykonawstwo, których przedmiotem są usługi geodezyjne i usługi związane z przeprowadzeniem badań archeologicznych nie podlegają obowiązkowi przedkładania Zamawiającemu poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii zawartych umów o podwykonawstwo, oraz których przedmiotem są dostawy lub usługi, o wartości mniejszej niż 0,5% wartości zamówienia. Wyłączenie, o którym mowa, nie dotyczy umów o podwykonawstwo o wartości większej niż 10 000 zł.

ROZDZIAŁ VI

WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA

Zgodnie z § 14 Rozporządzenia w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. 2016 poz. 1126):

- Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu dotyczące wykonawcy i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale.
- Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa w ust. 1 (czyli np. referencje), składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.
- Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.

1. Oświadczenia w celu wstępnego potwierdzenia, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu, aktualne na dzień składania ofert, które Wykonawca dołącza do oferty sporządzonej wg Formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ:

- 1) Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania – **załącznik nr 2 do SIWZ.**
- 2) Oświadczenie Wykonawcy, że spełnia warunki udziału w postępowaniu – **załącznik nr 3 do SIWZ.**
- 3) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, Oświadczenia składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
- 4) Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec tych podmiotów podstaw wykluczenia oraz spełnienia, w zakresie, w jakim powołuje się na zasoby tych podmiotów, warunków udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu dot. przesłanek wykluczenia z postępowania – załącznik nr 2 do SIWZ oraz w oświadczeniu dot. spełniania warunków udziału w postępowaniu – załącznik nr 3 do SIWZ.
- 5) Zamawiający publikuje wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji zasobów w trakcie realizacji zamówienia – **załącznik nr 4 do SIWZ.**
Uwaga: w przypadku wykonywania całego przedmiotu zamówienia siłami własnymi zaleca się zamieścić niniejszy załącznik w ofercie i opatrzyć go adnotacją „NIE DOTYCZY”.
- 6) Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec podwykonawców podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu dot. przesłanek wykluczenia z postępowania – załącznik nr 2 do SIWZ.
- 7) Zamawiający publikuje zakres dla części przedmiotu zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcom – **załącznik nr 5 do SIWZ.**
Uwaga: w przypadku wykonywania całego przedmiotu zamówienia siłami własnymi zaleca się zamieścić niniejszy załącznik w ofercie i opatrzyć go adnotacją „NIE DOTYCZY”.

- 8) W **terminie 3 dni** od dnia zamieszenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r o ochronie konkurencji i konsumentów. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu. Powyższe należy złożyć wg. Wzoru stanowiącego – **załącznik nr 6 do SIWZ**.
2. Oświadczenia i dokumenty **aktualne na dzień złożenia**, które Wykonawca składa w postępowaniu **na wezwanie Zamawiającego**, potwierdzające spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:
- 1) dotyczących zdolności technicznej lub zawodowej Zamawiający żąda następujących dokumentów:
- a) wykaz robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu. Wykaz **wg załącznika Nr 7 do SIWZ**.
- b) wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych i doświadczenia do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacji o podstawie do dysponowania tymi osobami **wg załącznika Nr 8 do SIWZ**.
3. Oświadczenia i dokumenty, które Wykonawca składa w postępowaniu **na wezwanie Zamawiającego**, potwierdzające brak podstaw wykluczenia:
- odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.
4. Postanowienia dotyczące składania dokumentów przez Wykonawców mających siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o którym mowa w § 5 pkt 4 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126) zwane dalej „rozporządzeniem”; składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2) jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się

powyższego dokumentu, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby – wystawionych nie wcześniej niż w terminie jw.

- 3) w przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.
5. W przypadku, kiedy ofertę składają Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (konsorcjum, spółka cywilna), musi ona spełniać następujące warunki:
 - 1) Oferta winna być podpisana przez ustanowionego pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu lub do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
 - 2) Stosowne pełnomocnictwo, upoważnienie wymaga podpisu prawnie upoważnionych przedstawicieli każdego z Wykonawców występujących wspólnie – należy załączyć do oferty. Pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii.
 - 3) Wszelka korespondencja prowadzona będzie z pełnomocnikiem.
 - 4) Wykonawcy składają wspólnie ofertę przy czym:
 - a) oświadczenia lub dokumenty powinny zostać złożone w taki sposób aby wykazać, że warunki udziału w postępowaniu Wykonawcy spełniają łącznie (tzn. składa co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy Wykonawcy wspólnie).
 - b) Oświadczenia lub dokumenty dotyczące braku podstaw wykluczenia muszą być złożone osobno przez każdego z Wykonawców.
 - c) W przypadku dokonania wyboru oferty Wykonawcy występującego wspólnie, przed przystąpieniem do zawarcia umowy o zamówienie publiczne, przedłużona zostanie umowa regulująca współpracę Wykonawców występujących wspólnie. Termin, na jaki została zawarta umowa Wykonawców nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia.
 - d) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.
6. Inne dokumenty które Wykonawca składa w postępowaniu **na wezwanie Zamawiającego**.

Zaakceptowany (zaparafowany) projekt umowy dla części przedmiotu zamówienia, na która Wykonawca składa ofertę. Projekt umowy powinien być zaparafowany przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy – **załącznik nr 9 do SIWZ**.

7. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, musi przedstawić Zamawiającemu szczegółowy kosztorys ofertowy.
Dokument ten nie jest wymagany na etapie składania ofert w niniejszym postępowaniu.

ROZDZIAŁ VII

INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie. Pisma do zamawiającego należy kierować na adres Zamawiającego Gmina Piława Górna, ul. Piastowska 69, 58-240 Piława Górna.
2. Inne dopuszczalne formy porozumiewania się z Wykonawcami:

- 1) Zamawiający dopuszcza możliwość porozumiewania się drogą elektroniczną na adres poczty elektronicznej: przetargi@pilawagorna.pl. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych drogą elektroniczną.
- 2) Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pomocą faksu nr (74) 837 13 86. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji przekazanych za pomocą faksu.
3. W przypadku, gdy przesłane za pomocą faksu lub e-mail oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne dokumenty w niniejszym postępowaniu będą nieczytelne Zamawiający może się zwrócić o ponowne ich przesłanie za pomocą innego z wymienionych w niniejszej specyfikacji sposobów.
4. Osobą uprawnioną ze strony Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest Piotr Bahyrycz
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnienia nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej, bez ujawniania źródła zapytania.
7. Odpowiedzi na pytania Wykonawców będą stanowić integralną część SIWZ.
8. Nie udziela się żadnych ustnych i telefonicznych informacji, wyjaśnień czy odpowiedzi na kierowane do Zamawiającego zapytania w sprawach wymagających zachowania pisemności postępowania.
9. Zebranie Wykonawców – nie jest przewidziane.
10. Zamawiający nie przewiduje zorganizowania wizji lokalnej obiektu, gdyż jest on ogólnie dostępny.

ROZDZIAŁ VIII

WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Każdy Wykonawca w wypadku złożenia oferty na zadanie zobowiązany jest do wniesienia wadium przetargowego w wysokości: 90 000 zł najpóźniej do: 14 lipca 2020 r. do godz. 10⁰⁰.

1. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - 3) gwarancjach bankowych;
 - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
2. Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca zobowiązany jest przelać na rachunek bankowy Zamawiającego:

Bank Spółdzielczy w Dzierżoniowie 67 9527 0007 0042 6767 2000 0002
z zaznaczeniem: **wadium przetargowe:**
„Budowa żłobka gminnego w Pilawie Górnej”.
3. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy w oznaczonym terminie, tj. w dniu otwarcia ofert przed

godziną 10⁰⁰, kwota wadium będzie znajdować się na rachunku Zamawiającego. Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający wpłatę wadium, przy czym kopia polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę nie jest warunkiem wystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.

4. W przypadku wniesienia wadium przetargowego w innej formie niż pieniężna oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium należy dołączyć do oferty. Kopię wniesionego wadium należy dołączyć do oferty. Wadium musi zabezpieczać złożoną ofertę przez cały okres związania ofertą tj. 30 dni, licząc od dnia upływu terminu składania ofert.
5. W przypadku złożenie przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i powinna zawierać następujące elementy:
 - a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego, gwaranta (banku lub instytucji udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - b) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - c) kwotę gwarancji,
 - d) termin ważności gwarancji,
 - e) wskazanie, że gwarancja jest nieodwołalna i bezwarunkowa,
 - f) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca, którego ofertę wybrano:
 - w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy Pzp, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej;
 - odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

Ww. postanowienia stosuje się również do poręczeń.

6. Zwrot wadium.

- 1) Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
- 2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
- 3) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
- 4) Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.
- 5) Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

7. Zatrzymanie wadium.

- 1) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o których mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.
- 2) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

ROZDZIAŁ IX

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może, na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, przedłużyć termin związania ofertą o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

ROZDZIAŁ X

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Na ofertę przetargową składają się następujące dokumenty:
 - 1) Oferta Wykonawcy sporządzona wg wzoru Formularza ofertowego stanowiącego **załącznik nr 1 do SIWZ**.
 - 2) Oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu wskazane są w Rozdziale VI ust. 1 niniejszej SIWZ.
2. Treść załączników do oferty ma odpowiadać treści określonej we wzorach stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ.
3. Oferta i wszystkie dokumenty załączone do oferty muszą być podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną (upoważnioną) do reprezentowania Wykonawcy i składania oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy.
4. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
5. W przypadku złożenia przez jednego Wykonawcę więcej niż jednej oferty – wszystkie jego oferty zostaną odrzucone.
6. Oferta przetargowa musi być sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej.
7. W przypadku, gdy składane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. 2019 poz. 1010 ze zm.) Wykonawca powinien zastrzec (w formie pisemnego oświadczenia), że nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania i zamieścić te informacje w oddzielnej kopercie z napisem „Informacje Zastrzeżone”. W przypadku zastrzeżenia informacji Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do udowodnienia, że stanowią one tajemnicę przedsiębiorstwa.
8. Ofertę należy złożyć w dwóch zamkniętych kopertach:
 - kopertę zewnętrzną nie oznakowaną nazwą oferenta należy adresować:

GMINA PIŁAWA GÓRNA

Oferta w postępowaniu na zadanie pn.:

Budowa żłobka gminnego w Piławie Górnej

Nie otwierać przed dniem 14 lipca 2020 r. godz. 10³⁰

- koperta wewnętrzna oprócz opisu jw. winna zawierać nazwę i adres Wykonawcy.
- 9. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem ponosi Wykonawca.
- 10. Wykonawca może zmienić złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert.
 - 1) Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (zewnątrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznakowanych z dopiskiem „ZMIANA”
 - 2) Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty oferenta, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
- 11. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona niezwłocznie oferentowi bez otwierania.
- 12. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak „ZMIANA” oferty) z napisem na zewnętrznej kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po stwierdzeniu poprawności postępowania oferenta oraz zgodności ze złożonymi ofertami; koperty wewnętrzne ofert wycofywanych nie będą otwierane.
- 13. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 14. Nie przewiduje się zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących SIWZ.
- 15. Dostarczenie oferty do Zamawiającego we wskazanym terminie odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.
- 16. Jeżeli Wykonawca zamierza przesłać ofertę pocztą, to tylko za potwierdzeniem odbioru. Za termin złożenia oferty uznaje się termin potwierdzenia odbioru oferty przez Zamawiającego.
- 17. Oferta winna obejmować całość zamówienia.

ROZDZIAŁ XI

MIJESCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać **do dnia 14 lipca 2020 r. do godz. 10⁰⁰**. W związku zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, ofertę należy złożyć poprzez przesłanie pocztą, w wyżej wskazanym terminie, na adres Zamawiającego:
Urząd Miasta w Piławie Górnej, ul. Piastowska 69, 58-240 Piława Górna.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **14 lipca 2020 r. o godz. 10³⁰** w siedzibie Zamawiającego pokój **34 I p. (Sala Posiedzeń)**.

Uwaga.

W związku zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19 z otwarcia ofert zostanie przeprowadzona transmisja on-line na żywo.

Na stronie internetowej Zamawiającego, gdzie opublikowane jest ogłoszenie o zamówieniu (<http://pilawagorna.biuletyn.net/?bip=1&cid=50&bsc=N>), znajduje się zakładka

Link do transmisji,

gdzie w dniu otwarcia ofert zostanie udostępniony link do strony, na której na żywo będzie transmitowane otarcie ofert.

3. Otwarcie ofert jest jawne.

4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy firm oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny zaoferowanej za wykonanie zamówienia i zaoferowanego okresu gwarancji.
6. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieszcza na stronie internetowej informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 3) ceny i okresu gwarancji zawartych w ofertach.
7. Część jawna przetargu ma charakter publiczny, co oznacza, że poza komisją i oferentami mogą w niej brać udział osoby trzecie, jednakże w związku z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, zaleca się udział on-line.
8. Protokół, oferty oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane przez Zamawiającego i Wykonawców w trakcie postępowania są jawne z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
10. Ujawnienie niestrzeżonej części ofert dokonywane będzie wg poniższych zasad:
 - 1) zainteresowany zobowiązany jest złożyć u Zamawiającego pisemny wniosek o udostępnienie treści protokołu z załącznikami bądź oferty (ofert) z zastrzeżeniem pkt. 8
 - 2) Zamawiający ustali z uwzględnieniem złożonego w ofercie (ofertach) zastrzeżenia zakres informacji, które mogą być ujawnione.
 - 3) Zamawiający wyznaczy termin i sposób udostępnienia ofert informując pisemnie zainteresowanego.

ROZDZIAŁ XII

OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Wykonawca w ofercie podaje cenę brutto za wykonanie zamówienia.
2. Przy obliczeniu cen Wykonawca winien podać ceny złotych (PLN) oraz stawkę podatku VAT.
3. Cena powinna wynikać ze wszystkich czynności objętych przedmiotem zamówienia oraz zawierać wszystkie dodatkowe koszty związane z jej wykonaniem.
4. Do oceny ofert Zamawiający przyjmie cenę brutto za wykonanie zamówienia.
5. Ustalenie stawki lub stawek VAT leży po stronie Wykonawcy. Wykonawca podaje w ofercie stawkę oraz kwotę podatku VAT.
6. Jeżeli do skalkulowania ceny ofertowej brutto mają zastosowanie różne wielkości stawek podatku VAT, Wykonawca jest zobowiązany dołączyć do oferty szczegółowy wykaz wycenianych pozycji wraz z uwzględnieniem przyjętych stawek i kwot podatku VAT.
7. Wyklucza się możliwość roszczeń Wykonawcy związanych z błędnym skalkulowaniem ceny lub pominięciem elementów niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia.
8. Pozycje nie wycenione przez Wykonawcę nie zostaną zapłacone po ich wykonaniu i uważać się będzie, że zostały ujęte w ofercie Wykonawcy.
9. Ceny i stawki będą podawane przez Wykonawcę wyłącznie w złotych (PLN).
10. Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą nastąpi w złotych (PLN).
11. Przyjmuje się ryczałtową formę wynagrodzenia.
12. **Dołączone przedmiary stanowią wyłącznie materiał pomocniczy przy sporządzaniu ofert.**

13. Cena ofertowa za wykonanie zamówienia jest sumą kosztów wykonania wszystkich czynności, od których zależy wykonanie zamówienia oraz obejmuje wszelkie opłaty i podatki wynikające z obowiązujących przepisów.
14. Wykonawca wycenia każdą czynność oraz związane z jej realizacją ryzyka oraz koszty pośrednie i bezpośrednio od niej zależne niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania zamówienia.
15. Wartość kosztów pracy przyjęta do ustalenia ceny nie może być niższa od minimalnego wynagrodzenia za pracę albo minimalnej stawki godzinowej, ustalonych na podstawie przepisów ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę.
16. Przyjmuje się, iż Wykonawca dokładnie zapoznał się z treścią niniejszej SIWZ, a całość zamówienia winna być wykonana zgodnie z zamierzeniem.
17. Wykonawca musi uwzględnić także inne, nie wymienione w opisie zamówienia czynności, które są niezbędne do zrealizowania zamówienia.

ROZDZIAŁ XIII

OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJACY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Oferty spełniające wymogi formalne, które nie zostały odrzucone będą podlegały ocenie według niezmiennych przez czas postępowania kryteriów oceny.

Kryterium 1. Łączna cena brutto

Punkty ofertom złożonym przez Wykonawców zostaną przyznane na poniższych zasadach:

- 1) Oferta Wykonawca, który zaproponuje najniższą cenę łączną brutto za wykonanie zamówienia otrzyma największą ilość punktów – **60**.
- 2) Oferty pozostałych Wykonawców otrzymają ilość punktów obliczoną według poniższego wzoru:

$$K_C = \frac{C_n}{C_{bo}} \times 60 \text{ pkt}$$

Gdzie:

K_C – ilość punktów przyznanych Wykonawcy

C_n – najniższa zaoferowana cena łączna brutto

C_{bo} – cena łączna brutto zaoferowana w badanej ofercie

Obliczenia dokonywane będą do dwóch miejsc po przecinku.

Kryterium 2. Okres gwarancji

Punkty ofertom złożonym przez Wykonawców zostaną przyznane na poniższych zasadach:

- 1) Oferta Wykonawca, który zaproponuje najdłuższy okres gwarancji otrzyma największą ilość punktów – **40**.
- 2) Oferty pozostałych Wykonawców otrzymają ilość punktów obliczoną według poniższego wzoru:

$$K_G = \frac{G_{bo}}{G_n} \times 40 \text{ pkt}$$

Gdzie:

K_G – ilość punktów przyznanych Wykonawcy

G_{bo} – okres gwarancji zaoferowany w badanej ofercie

G_n – najdłuższy zaoferowany okres gwarancji

Obliczenia dokonywane będą do dwóch miejsc po przecinku.

Uwaga.

Minimalny okres gwarancji to 36 miesięcy.

Maksymalny okres gwarancji to 60 miesięcy.

1. Punkty jakie uzyska oceniana oferta przy zastosowaniu powyższych kryteriów zostaną zsumowane wg. następującego wzoru:

$$K = K_C + K_G$$

O wyborze zdecyduje największa ilość uzyskanych punktów jaką otrzyma oferta po zsumowaniu punktów uzyskanych w kryteriach oceny. Obliczenia dokonywane będą do dwóch miejsc po przecinku.

2. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny lub kosztu i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną lub najniższym kosztem, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie lub koszcie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w Pzp, niniejszej specyfikacji oraz zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru tj. otrzyma najwięcej punktów.
4. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
5. Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, omyłki rachunkowe oraz inne omyłki zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy, Zawiadamiając niezwłocznie o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
6. Zamawiający odrzuca ofertę na podstawie art. 89 ust. 1.

ROZDZIAŁ XIV

INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZENGÓ

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób – w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.
2. Przed podpisaniem umowy Wykonawca winien przedstawić pełnomocnictwo do jej podpisania, jeśli nie wynika ono z dołączonych do oferty dokumentów. *Pełnomocnictwo do podpisywania umowy, jeśli osobą podpisującą nie jest osoba upoważniona na podstawie wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego lub zaświadczenia o prowadzeniu działalności gospodarczej. Jeśli pełnomocnictwo nie ma postaci aktu notarialnego powinno zawierać pieczęć Wykonawcy, imienną pieczętkę wystawiającego pełnomocnictwa i jego podpis. Pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty w formie oryginału albo kopii poświadczonej przez notariusza za zgodność z oryginałem.*
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, złożą przed zawarciem umowy, umowę regulującą ich współpracę.

ROZDZIAŁ XV

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Na podstawie art. 147 ust. 1 i 2 ustawy Pzp Zamawiający wymaga wniesienia przez Wykonawcę, zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Zabezpieczenie ustala się w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie.

3. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy można wnieść w formach wymienionych w art. 148 ust. 1 ustawy Pzp.
4. Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formach wymienionych w art. 148 ust. 2 ustawy.
5. Oryginał dokumentu potwierdzającego wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy musi być dostarczony do Zamawiającego przed podpisaniem umowy.
6. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca zobowiązany będzie wnieść przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

Bank Spółdzielczy w Dzierżoniowie 67 9527 0007 0042 6767 2000 0002

z podaniem tytułu:

„Zabezpieczenie należytego wykonania umowy nr z dnia”.

7. Zamawiający zwróci kwotę stanowiącą 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego, że zostało wykonane należycie.
8. Kwotę stanowiącą 30% wysokości zabezpieczenia Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi.
9. Kwota, o której mowa w pkt. 7 zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
10. W przypadku, gdyby Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy miało inną formę niż pieniądz, wówczas Wykonawca, przed upływem 30 dni od wykonania zamówienia i uznania go przez Zamawiającego za należyte wykonane przedstawi nowy dokument Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy stanowiący 30% wartości dotychczasowego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy (o ile dotychczasowy dokument nie zawiera automatycznej klauzuli zmniejszającej wartość tego Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy, po przedstawieniu przez Wykonawcę wystawcy Zabezpieczenia Należytego Wykonania Umowy, Protokołu Odbioru).
4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie innej niż pieniądz – dokument potwierdzający wniesienie zabezpieczenia, musi spełniać w szczególności następujące warunki:
 - 1) Gwarancja zabezpiecza należyte wykonanie przez Zobowiązanego (Wykonawcę) umowy na realizację zadania, która będzie zawarta pomiędzy Zobowiązanym, a Beneficjentem (Zamawiającym).
 - 2) Na podstawie gwarancji, Gwarant zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo do zapłaty na rzecz Beneficjenta kwoty do łącznej wysokości 10% ceny podanej w ofercie - łączna suma gwarancyjna, w tym:
 - a) zapłaty sumy gwarancyjnej z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Zobowiązanego, z wyłączeniem roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi za wady fizyczne;
 - b) zapłaty sumy gwarancyjnej z tytułu gwarancji i rękojmi za wady fizyczne;
 - 3) Na podstawie gwarancji, Gwarant zobowiązuje się nieodwołalnie i bezwarunkowo do zapłaty na rzecz Beneficjenta kwoty kar umownych wynikających z umowy zawartej pomiędzy Beneficjentem a Zobowiązanym.
 - 4) Gwarant dokona zapłaty z tytułu gwarancji w terminie 14 dni od dnia doręczenia Gwarantowi na wskazany w gwarancji adres, pierwszego pisemnego wezwania do zapłaty zawierającego oświadczenie Beneficjenta, że żądana kwota jest należna i wymagalna, a ponadto, że Zobowiązany pomimo pisemnego wezwania w wyznaczonym terminie nie wykonał lub wykonał nienależycie swoje zobowiązania.

- 5) W przypadku przekroczenia umownego okresu realizacji zamówienia przez Zobowiązanego, gwarancja ulega przedłużeniu, co zostanie potwierdzone aneksem do gwarancji.

W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, Zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia..

ROZDZIAŁ XVI

ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY

1. Zmiany postanowień Umowy mogą nastąpić wyłącznie w oparciu o zapisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, jeżeli wystąpią okoliczności i spełnione są warunki, o których mowa w art. 144 ust. 1.
2. Zmiany postanowień Umowy wymagają zgody obu Stron i pod rygorem nieważności wymagają formy pisemnej.
3. Strony dopuszczają możliwość dokonania następujących zmian w Umowie o istotnym charakterze:
 - 3.1. Wydłużenie terminu wykonania przedmiotu Umowy w stosunku do terminu określonego w § 4 Umowy.

Wydłużenie terminu wykonania przedmiotu Umowy może nastąpić w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:

 - 1) Jeżeli z uwagi na anomalie atmosferyczne nie jest możliwe wykonywanie Przedmiotu Umowy.

Przez anomalie atmosferyczne rozumie się warunki pogodowe, które uniemożliwiają prowadzenie robót budowlanych lub dokonanie odbiorów, takie jak: ciągłe opady deszczu lub spadki temperatury poniżej zera nietypowe dla danej pory roku; ponadto powódzie, podtopienia, klęski żywiołowe lub inne nietypowe dla danej pory roku zjawiska pogodowe, które uniemożliwiają prowadzenie robót, wykonanie dostaw materiałów na plac budowy, prowadzenie czynności odbiorowych.
 - 2) Jeżeli:
 - a) nastąpi opóźnienie w wydaniu decyzji administracyjnych dotyczących przedmiotu Umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy;
 - b) nastąpi przerwanie wykonania robót lub czynności odbiorowych na skutek wydania decyzji przez organy administracji publicznej, które to decyzje zostały wydane z przyczyn nie leżących po stronie Wykonawcy;
 - c) nastąpi zmiana przepisów prawa, mających wpływ na termin wykonania robót lub sposób prowadzenia robót;
 - d) nastąpi konieczność przeprowadzenia prac niezbędnych dla zachowania bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzi oraz ochrony mienia;
 - e) nastąpi wydłużenie terminów odbiorów z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę.
 - 3) Jeżeli, ze względu na wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z celem, któremu ma on służyć, konieczne będzie wykonanie dodatkowych robót budowlanych przez dotychczasowego Wykonawcę, które nie były objęte zamówieniem podstawowym.
 - 4) Jeżeli konieczne stanie się przesunięcie terminu przekazania placu budowy ze względu na przyczyny niezależne od Zamawiającego, dotyczące np. braku możliwości przekazania miejsca realizacji zamówienia z uwagi na istotne czynniki uniemożliwiające podjęcie robót budowlanych.

- 5) Wydłużenie terminu wykonania przedmiotu Umowy w stosunku do terminu określonego w umowie, w przypadkach wskazanych w pkt 1-3, może być dokonane po spełnieniu następujących warunków:
 - a) Złożenie pisemnego wniosku przez Wykonawcę uzasadniającego wydłużenie terminu. Wniosek musi zawierać pozytywną opinię Inspektora nadzoru.
 - b) Zamawiający ustosunkuje się w terminie do 7 dni do złożonego wniosku Wykonawcy lub zwróci się do Wykonawcy o przedstawienie dodatkowych informacji lub wyjaśnień, które Wykonawca zobowiązany jest przedstawić w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 3.2. Zmiana sposobu wykonania przedmiotu Umowy może nastąpić w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
 - 1) Zalecenia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
 - 2) Konieczności wykonania robót zamiennych. Roboty zamienne to działania wprowadzające rozwiązania zamienne w stosunku do opisanych w Dokumentacji projektowej, które nie stanowią rozszerzenia przedmiotu Umowy, a jedynie stanowią inny sposób wykonania robót tj. w innej technologii, z innych materiałów i przy zastosowaniu innych urządzeń i są konieczne do wprowadzenia z uwagi na:
 - a) Zwiększenie bezpieczeństwa wykonywanych robót.
 - b) Poprawę parametrów technicznych przedmiotu Umowy.
 - c) Obniżenie kosztów eksploatacji, konserwacji i obsługi przedmiotu Umowy zarówno w trakcie realizacji jak i po oddaniu do użytku.
 - d) Błędy lub braki w Dokumentacji projektowej, w sytuacji gdyby zastosowanie przewidzianych w Dokumentacji projektowej rozwiązań groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu Umowy.
 - e) Postęp technologiczny lub zmianę przepisów prawa.
 - 3) Konieczność wykonania dodatkowych robót budowlanych lub dostaw, lub usług nieobjętych zamówieniem podstawowym, o ile stały się one niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy, dotyczy w szczególności odtworzenia lub zabezpieczenia ujawnionych podczas wykonywania robót elementów infrastruktury, które nie są zewidencjonowane w zasobach geodezyjnych, a ich zabezpieczenie lub odtworzenie jest niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania wykonanego przedmiotu umowy, wystąpienia warunków geologicznych które wymagają odmiennego wykonania robót budowlanych.
 - 4) Konieczność zaniechania wykonania części przedmiotu Umowy, wynikła w trakcie realizacji, która była niemożliwa do przewidzenia, w szczególności jeżeli zmiana ta wynika z zaleceń lub wytycznych Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, bez skutków dla Zamawiającego określonych w § 14 niniejszej Umowy.
 - 5) W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, lub dalsze wykonywanie przedmiotu Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W tym przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części Umowy. Bez skutków dla Zamawiającego określonych w § 14 Umowy.
 - 6) Zmiany sposobu realizacji przedmiotu Umowy
 - a) z samodzielnej realizacji, tylko przez Wykonawcę, na realizację z udziałem podwykonawców;
 - b) zmiany zakresu robót budowlanych, które Wykonawca powierzył

do wykonania podwykonawcom;

- c) wprowadzenie nowych podwykonawców, z zastrzeżeniem, że podwykonawcy będą posiadać właściwości niezbędne do realizacji zamówienia, dotyczy przypadku, w którym Wykonawca powierza wykonanie części przedmiotu Umowy podwykonawcom w trakcie realizacji zadania;
 - d) zmiany sposobu realizacji zamówienia z realizacji przy udziale podwykonawców na samodzielną realizację przez Wykonawcę;
 - e) zmiany lub rezygnacji z podwykonawców wskazanych w Umowie (podwykonawców, na zasoby których Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych), z zastrzeżeniem zapisów Umowy.
- 7) Zmiana sposobu wykonania przedmiotu Umowy może być dokonana po spełnieniu następujących warunków:
- a) Złożenie pisemnego wniosku przez Wykonawcę uzasadniającego zmianę sposobu wykonania przedmiotu Umowy. Wniosek musi zawierać pozytywną opinię Inwestora Zastępczego.
 - b) Zamawiający ustosunkuje się w terminie do 7 dni do złożonego wniosku Wykonawcy lub zwróci się do Wykonawcy o przedstawienie dodatkowych informacji lub wyjaśnień, które Wykonawca zobowiązany jest przedstawić w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

3.3. Zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy określonego w umowie może nastąpić w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:

- 1) Zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy, o którym mowa w pkt. 3.2. w podpunktach 1) – 4) niniejszego ustępu.
- 2) Jeżeli w okresie obowiązywania Umowy nastąpią zdarzenia mające wpływ na koszty wykonania przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, takie jak:
 - a) Zmiana stawki podatku od towarów i usług.
 - b) Zmiana wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie przepisów ustawy O minimalnym wynagrodzeniu za pracę.
 - c) Zmiana zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniom zdrowotnym lub wysokości składki na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne.
- 3) Zmiana wysokości wynagrodzenia Wykonawcy może być dokonana po spełnieniu następujących warunków:
 - a) Złożenie pisemnego wniosku przez Wykonawcę lub Zamawiającego uzasadniającego zmianę wysokości wynagrodzenia.

Jeżeli zmiana wysokości wynagrodzenia jest związana ze zmianą sposobu wykonania przedmiotu Umowy na podstawie przesłanek, o których mowa w ppkt. 1), Wykonawca lub Zamawiający uzasadnia zmianę wynagrodzenia we wniosku o zmianę sposobu wykonania przedmiotu Umowy.

Do wniosku należy załączyć dowody potwierdzające wystąpienie przesłanek zmiany wysokości wynagrodzenia, o których mowa w ppkt 2), w szczególności: podstawę prawną dokonania zmiany wynagrodzenia tj. wskazanie aktu prawnego i daty wejścia w życie jego przepisów oraz podstawę faktyczną dokonania zmiany wysokości wynagrodzenia w tym określającej wpływ zmian przepisów na koszty wykonania przedmiotu Umowy. Dowodów potwierdzających ponoszenie kosztów wykonania zamówienia w określonej wysokości przed dokonaniem zmian przepisów i dowodów potwierdzających ponoszenie innych kosztów wykonania przedmiotu Umowy po wejściu w życie zmian przepisów.

- b) Zamawiający ustosunkuje się w terminie do 7 dni do złożonego wniosku Wykonawcy lub zwróci się do Wykonawcy o przedstawienie dodatkowych informacji lub wyjaśnień, które Wykonawca zobowiązany jest przedstawić w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- 3.4. Zmiana sposobu wykonania innych postanowień Umowy może nastąpić w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
- 1) Zmiany zasad dokonywania płatności wynagrodzenia, jeżeli nie wpłynie to na zwiększenie wynagrodzenia Wykonawcy oraz nie obciąży Zamawiającego dodatkowymi kosztami.
 - 2) Zmiany zasad dokonywania odbiorów, w szczególności zmiany sposobu dokumentowania dokonywania odbiorów lub ich częstotliwości, jeśli nie wpłynie to na zwiększenie wynagrodzenia Wykonawcy oraz nie obciąży Zamawiającego dodatkowymi kosztami lub jeżeli zmiana ta wynika z zaleceń lub wytycznych, w szczególności Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, związanych z realizacją przedmiotu Umowy.
 - 3) Zmiana sposobu wykonania czynności objętych Umową może być dokonana po spełnieniu następujących warunków:
 - a) Złożenie przez jedną ze Stron umowy wniosku zawierającego uzasadnienie faktyczne ze wskazaniem zakresu proponowanych zmian.
 - b) Akceptacja przez drugą Stronę zmian wskazanych w złożonym wniosku.
4. Strony dopuszczają możliwość dokonania zmian w Umowie o nieistotnym charakterze.
5. Zmiany Umowy o charakterze informacyjno-instrukcyjnym, niezbędne dla sprawnej realizacji przedmiotu Umowy, w szczególności dotyczące zmiany osób upoważnionych przez Strony do kontaktów, zmiany numerów telefonów, faksów, adresów poczty elektronicznej, adresów korespondencyjnych, nie wymaga dla swej skuteczności podpisania aneksu do Umowy. Dla skuteczności takich zmian wystarczające jest pisemne powiadomienie Strony o zmianie najpóźniej 1 tydzień od dnia powzięcia informacji o zmianie.

ROZDZIAŁ XVII

POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

Wobec czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności, do której jest obowiązany na podstawie ustawy, Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp (art. 179-198g).

Odwołanie

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami Ustawy Pzp czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie zapisów Ustawy Pzp.
2. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami Ustawy Pzp, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
3. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
4. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii

- nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
5. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami Ustawy Pzp czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie Ustawy Pzp, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2. Ustawy Pzp.
 6. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym Wykonawców w sposób przewidziany w Ustawie Pzp dla tej czynności.
 7. Na czynności, o których mowa w ust. 6 nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem zapisów art. 180 ust. 2 Ustawy Pzp.
 8. Odwołanie wnosi się:
 - a) w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8,
 - b) w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 zdanie drugie albo w terminie 10 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.
 9. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie:
 - 1) 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej - jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8;
 - 2) 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej - jeżeli wartość zamówienia jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.
 10. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 8 i 9 wnosi się:
 - 1) w przypadku zamówień, których wartość jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 - w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia;
 - 2) w przypadku zamówień, których wartość jest mniejsza niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 - w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
 11. Jeżeli Zamawiający nie przesłał Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie 15 dni od dnia zamieszczenia w Biuletynie Zamówień Publicznych albo 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
 12. W przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
 13. W przypadku wniesienia odwołania, po upływie terminu składania ofert, bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Izbę orzeczenia.

14. Pozostałe zapisy dotyczące odwołania zawarte są w Dziale VI Rozdział 2 Odwołanie Ustawy Pzp.

Skarga do sądu

1. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
 2. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.
 3. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego.
 4. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.
 5. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego właściwemu sądowi w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.
 6. W terminie 21 dni od dnia wydania orzeczenia skargę może wnieść także Prezes Urzędu. Prezes Urzędu może także przystąpić do toczącego się postępowania. Do czynności podejmowanych przez Prezesa Urzędu stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o prokuratorze.
 7. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub o zmianę orzeczenia w całości lub w części.
 8. W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.
- Pozostałe zapisy dotyczące skargi do sądu zawarte są w Dziale VI Rozdział 3 Skarga do sądu Ustawy Pzp.

ROZDZIAŁ XVIII

POZOSTAŁE INFORMACJE

1. Zamawiający nie przewiduje możliwość udzielenia zamówień polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych, w rozumieniu przepisu art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy Pzp.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie zawrze umowy ramowej.
4. Zamawiający nie ustanowi dynamicznego systemu zakupów.
5. Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
6. Przed wszczęciem postępowania o udzielenie zamówienia nie przeprowadzono dialogu technicznego.

ROZDZIAŁ XIX

WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

Załączniki do SIWZ:

1. Załącznik nr 1 – formularz ofertowy dotyczący przetargu nieograniczonego nr ZBP.271.1.5.2020.
2. Załącznik nr 2 – Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania.
3. Załącznik nr 3 – Oświadczenie Wykonawcy, że spełnia warunki udziału w postępowaniu.
4. Załącznik nr 4 – Wzór zobowiązania podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji zasobów w trakcie realizacji zamówienia.
5. Załącznik nr 5 – Zakres przedmiotu zamówienia powierzony do wykonania podwykonawcom.
6. Załącznik nr 6 – Oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej.
7. Załącznik nr 7 – Wykaz wykonanych robót.
8. Załącznik nr 8 – Wykaz osób.
9. Załącznik nr 9 – Projekt umowy.
10. Załącznik nr 10 – Dokumentacja projektowa.

Dołączone przedmiary stanowią wyłącznie materiał pomocniczy przy sporządzaniu ofert

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
ROBOTY DROGOWE			
1.1	Nawierzchnia asfaltowa		
1 d.1.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,0 * 6 = 18,00
2 d.1.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	poz.1 * 0,06 = 1,08
3 d.1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	14,2 * 2 + 2,0 = 30,40
4 d.1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 6	m	poz.3 = 30,40
5 d.1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 11 cm	m2	2,0 * 14,2 = 28,40
6 d.1.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz asfaltu	m3	poz.5 * 0,11 = 3,12
7 d.1.1	Koszt utylizacji asfaltu	t	poz.6 * 1,6 = 4,99
8 d.1.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z odzysku)	m	poz.1 = 18,00
9 d.1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.5 = 28,40
10 d.1.1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	poz.5 = 28,40
11 d.1.1	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	poz.10 = 28,40
12 d.1.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m2	poz.11 = 28,40
13 d.1.1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	poz.12 = 28,40
1.2	Nawierzchnia chodnika i jezdni z kostki		
14 d.1.2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - obrzeża do odzysku	m	3,0 * 5 = 15,00
15 d.1.2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do odzysku	m2	196,95
16 d.1.2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	2,5 * 15,3 = 38,25
17 d.1.2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.15 + poz.16 = 235,20
18 d.1.2	Piasek stabilizowany cementem Rm=2,5 MPa - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	(poz.15 A + poz.16) * 0,1 = 17,18
19 d.1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.18 = 17,18
20 d.1.2	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	poz.15 B = 63,45
21 d.1.2	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2	poz.20 = 63,45
22 d.1.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z odzysku	m	poz.14 = 15,00
23 d.1.2	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej (kostka z odzysku - odzysk 90%)	m2	poz.15 A = 133,50
24 d.1.2	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	poz.16 = 38,25
25 d.1.2	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej	m2	poz.15 B = 63,45
ROBOTY ZIEMNE			
26 d.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	326,01
27 d.2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	poz.26 A * 20% = 81,50
28 d.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	194,58
29 d.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.28 = 194,58
30 d.2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	poz.26 - (poz.28 + poz.40 * 0,15 + poz.42 + poz.43 * 0,3) = 7,80
31 d.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.30 = 7,80
32 d.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3	poz.26 poz.30 = 318,21
33 d.2	Oplata środowiska za składowanie ziemi	m3	poz.32 = 318,21
34 d.2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.	8,00
35 d.2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu do 4.0 m	kpl.	poz.34 = 8,00
36 d.2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m wraz z demontażem	kpl.	19,00

	ROBOTY MONTAŻOWE		
3.	Wpięcie do istniejącej sieci		
37 d.3.1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 225 mm	kpl.	1,00
38 d.3.1	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,00
39 d.3.1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	$0,4 * 0,4 * 0,2 * 2 = 0,06$
3.2	Sieć wodociągowa dn 160		
40 d.3.2	Podłoże z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2	209,44
41 d.3.2	Zagęszczanie podsypki	m3	$poz.40 * 0,15 = 31,42$
42 d.3.2	Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rurociągu	m3	29,38
43 d.3.2	Podłoże z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - zasypka rurociągów piaskiem grub.30 cm Krotność = 2	m2	$poz.40 = 209,44$
44 d.3.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC SDR17 PN10 o śr. zewnętrznej 160x9,5 mm	m	$29,7+4,9+34,7+13,2+24,5+34,8 +14,4+31,0+30,4+7,5+14,6+8,8 * 2 = 257,30$
45 d.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	$1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2 = 14,00$
46 d.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/90/160	złącz.	1,00
47 d.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - trójnik 160/160/160	złącz.	1,00
48 d.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - kolano dn 160/30st.	złącz.	2,00
49 d.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - kolano dn 160/45st.	złącz.	2,00
50 d.3.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - kolano dn 160/90st.	złącz.	6,00
51 d.3.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm (hydrant+zakończenie sieci)	szt.	$1 + 1 = 2,00$
52 d.3.2	Zasuwy typu"E" kolnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2,00
53 d.3.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	0,38
54 d.3.2	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm	m	$11,15 + 6,75 = 17,90$
55 d.3.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	$poz.44 = 257,30$
56 d.3.2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1,00
3.3	Hydranty		
57 d.3.3	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych kielichowych - rurociąg o śr. 80 mm przyłącza do hydrantów	m	2,20
58 d.3.3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,00
59 d.3.3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	$0,4 * 0,4 * 0,2 = 0,03$
	PRÓBY		
60 d.4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób.	$poz.44 / 200 = 1,29$
61 d.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200 m	$poz.60 = 1,29$
62 d.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200 m	$poz.61 = 1,29$
	OPŁATY DODATKOWE		
63 d.5	Obsługa geodezyjna	kpl.	1,00
64 d.5	Badania geotechniczne	kpl.	1,00
65 d.5	Badania sanitarne wody	kpl.	1,00
66 d.5	Projekt i koszt zamknięcia chodnika i ulicy	kpl.	1,00
	Roboty instalacyjne		
6.1	WENTYLACJA		
6.1.1			
6.1.1.1	Część nawiewna N1		
67 d.6.1.1.1	Czerpnie ściennie prostokątne 600x300 mm	szt.	1,00
68 d.6.1.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,18

69 d.6.1.1.1	Zakup i dostawa - złącze elastyczne 700x250 mm	szt.	2,00
70 d.6.1.1.1	Tłumiki akustyczne kanałowe 600x300 mm, L=700 mm	szt.	1,00
71 d.6.1.1.1	Przepustnice regulacyjna z silownikiem 700x250 mm	szt.	1,00
72 d.6.1.1.1	Podwieszana centrala nawiewna "N1".Wydajność V=1020 m3/h;spręż dP=300Pa. - sekcja filtracji - filtr kieszeniowy F7, - sekcja nagrzewnicy wodnej N=13,5 kW	szt.	1,00
73 d.6.1.1.1	Koszt transportu centrali	kpl.	1,00
74 d.6.1.1.1	Pompy przy nagrzewnicach w zestawach hydraulicznych z zaworami mieszającymi (opcjonalne wyposażenie centrali)	kpl.	1,00
75 d.6.1.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m2	14,62
76 d.6.1.1.1	Tłumiki akustyczne kanałowe fi 315 ,L=2000 mm	szt.	1,00
77 d.6.1.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,51
78 d.6.1.1.1	Przewody elastyczne izolowane term. fi 100 mm (łącznie dł. 0,8m)	m2	0,26
79 d.6.1.1.1	Przewody elastyczne izolowane term. fi 160 mm (łącznie dł.3,71m)	m2	0,51+0,42+0,41+0,26 = 1,60
80 d.6.1.1.1	Przewody elastyczne izolowane term. fi 200 mm (łącznie dł.1,28m)	m2	0,50 * 4 = 2,00
81 d.6.1.1.1	Anemostat nawiewny fi 100 z przepustnicą regulacyjną,V=20 m3/h	szt.	1,00
82 d.6.1.1.1	Anemostat nawiewny 200/200 z przepustnicą regulacyjną	szt.	1,00
83 d.6.1.1.1	Anemostat nawiewny 250/250 z przepustnicą regulacyjną	szt.	1 + 1 + 1 = 3,00
84 d.6.1.1.1	Anemostat nawiewny 300/300 z przepustnicą regulacyjną	szt.	2 + 2 = 4,00
85 d.6.1.1.1	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 160,V=105 m3/h	szt.	1,00
86 d.6.1.1.1	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 160,V=90 m3/h	szt.	1,00
87 d.6.1.1.1	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 160,V=125 m3/h	szt.	1,00
88 d.6.1.1.1	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 160,V=70 m3/h	szt.	1,00
89 d.6.1.1.1	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 200,V=155 m3/h	szt.	2,00
90 d.6.1.1.1	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 200,V=150 m3/h	szt.	2,00
91 d.6.1.1.1	Kłapy rewizyjne do czyszczenia instalacji kanałowej	szt.	9,00
92 d.6.1.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	poz.68 = 1,18
93 d.6.1.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	poz.75 = 14,62
94 d.6.1.1.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	poz.77 = 6,51
95 d.6.1.1.1	Próba szczelności i rozruch instalacji nawiewnej N1 (tylko R i S)	kpl.	1,00
96 d.6.1.1.1	Regulacja instalacji nawiewnej N1	kpl.	1,00
6.1.1.2 Część wywiewna W1			
97 d.6.1.1.2	Wentylator dachowy z podstawą tłumiącą,króćcem elastycznym przyłączeniowym,V=1000 m3/h,spręż 300 Pa	szt.	1,00
98 d.6.1.1.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.	1,00
99 d.6.1.1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m2	11,91
100d.6.1.1.2	Tłumiki akustyczne kanałowe fi 315 ,L=1000 mm	szt.	1,00
101d.6.1.1.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	9,39
102d.6.1.1.2	Przewody elastyczne izolowane term. fi 200 mm (łącznie dł.0,93 m)	m2	0,27 + 0,16 * 2 = 0,59
103d.6.1.1.2	Przewody elastyczne izolowane term. fi 160 mm (łącznie dł.3,90m)	m2	0,26 + 0,26 * 3 + 0,97 = 2,01
104d.6.1.1.2	Anemostat wywiewny 200/200 z przepustnicą regulacyjną	szt.	1,00
105d.6.1.1.2	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 160,V=70 m3/h	szt.	1,00
106 d.6.1.1.2	Anemostat wywiewny 250/250 z przepustnicą regulacyjną	szt.	1 + 1 + 1 = 3,00
107 d.6.1.1.2	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 160,V=105 m3/h	szt.	1,00
108 d.6.1.1.2	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 160,V=90 m3/h	szt.	1,00
109 d.6.1.1.2	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 160,V=125 m3/h	szt.	1,00
110 d.6.1.1.2	Anemostat wywiewny 300/300 z przepustnicą regulacyjną	szt.	2,00
111 d.6.1.1.2	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 200,V=155 m3/h	szt.	2,00
112 d.6.1.1.2	Anemostat wywiewny 360/360 z przepustnicą regulacyjną	szt.	1,00
113 d.6.1.1.2	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 200,V=300 m3/h	szt.	1,00
114 d.6.1.1.2	Kłapy rewizyjne do czyszczenia instalacji kanałowej	szt.	8,00
115 d.6.1.1.2	Wentylator osiowy o średnicy otworu ssącego 160 mm,V=20 m3/h,spręż 50 Pa	szt.	1,00
116 d.6.1.1.2	Przepustnica regulacyjna z silownikiem fi 315	szt.	1,00
117 d.6.1.1.2	Przepustnica regulacyjna z silownikiem fi 160	szt.	1,00
118 d.6.1.1.2	Zakończenie wentylacyjne fi 160 (parasol)	szt.	1,00
119 d.6.1.1.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	poz.99 = 11,91
120 d.6.1.1.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	poz.101 = 9,39
121 d.6.1.1.2	Próba szczelności i rozruch instalacji wywiewnej W1 (tylko R i S)	kpl.	1,00
122 d.6.1.1.2	Regulacja instalacji wywiewnej W1	kpl.	1,00

6.1.2			
6.1.2.1	Część nawiewna N2		
123 d.6.1.2.1	Czerpnie ściennie prostokątne 600x300 mm	szt.	1,00
124 d.6.1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	1,18
125 d.6.1.2.1	Zakup i dostawa - złącze elastyczne 700x250 mm	szt.	2,00
126 d.6.1.2.1	Tłumiki akustyczne kanałowe 600x300 mm, l=1400 mm	szt.	1,00
127 d.6.1.2.1	Przepustnica regulacyjna z silownikiem 700x250 mm	szt.	1,00
128 d.6.1.2.1	Podwieszana centrala nawiewna "N2". Wydajność V=1240 m3/h; spręż dP=300Pa. - sekcja filtracji - filtr kieszeniowy F7, - sekcja nagrzewnicy wodnej N=16,2 kW	szt.	1,00
129 d.6.1.2.1	Koszt transportu centrali	kpl.	1,00
130 d.6.1.2.1	Pompy przy nagrzewnicach w zestawach hydraulicznych z zaworami mieszającymi (opcjonalne wyposażenie centrali)	kpl.	1,00
131 d.6.1.2.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m2	11,46
132 d.6.1.2.1	Tłumiki akustyczne kanałowe fi 315, L=2000 mm	szt.	1,00
133 d.6.1.2.1	Przewody elastyczne izolowane term. fi 315 mm (łączna dł. 2,0m)	m2	0,99 * 2 = 1,98
134 d.6.1.2.1	Anemostat nawiewny 570/570 z przepustnicą regulacyjną	szt.	2,00
135 d.6.1.2.1	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 315, V=620 m3/h	szt.	2,00
136 d.6.1.2.1	Kłapy rewizyjne do czyszczenia instalacji kanałowej	szt.	4,00
137 d.6.1.2.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	poz. 124 = 1,18
138 d.6.1.2.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	poz. 131 = 11,46
139 d.6.1.2.1	Próba szczelności i rozruch instalacji nawiewnej N1 (tylko R i S)	kpl.	1,00
140 d.6.1.2.1	Regulacja instalacji nawiewnej N1	kpl.	1,00
6.1.2.2	Część wywiewna W2		
141 d.6.1.2.2	Okap 1800x1800 mm z oświetleniem oraz z filtrami tłuszczowymi cyklonowo cylindrycznymi V ok=1240 m3/h	szt.	1,00
142 d.6.1.2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	6,17
143 d.6.1.2.2	Wentylator dachowy w wersji ciepłochronnej z króćcem elastycznym przyłączeniowym, V=1240 m3/h, spręż 250 Pa	szt.	1,00
144 d.6.1.2.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.	1,00
145 d.6.1.2.2	Przepustnica regulacyjna z silownikiem fi 280	szt.	1,00
146 d.6.1.2.2	Kłapy rewizyjne do czyszczenia instalacji kanałowej	szt.	1,00
147 d.6.1.2.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350mm	m2 izolacji	poz. 142 = 6,17
148 d.6.1.2.2	Próba szczelności i rozruch instalacji wywiewnej W2 (tylko R i S)	kpl.	1,00
149 d.6.1.2.2	Regulacja instalacji wywiewnej W2	kpl.	1,00
6.1.3			
6.1.3.1	Część nawiewna N3		
150 d.6.1.3.1	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 315 mm	szt.	1,00
151 d.6.1.3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 65 %	m2	0,81
152 d.6.1.3.1	Przepustnica regulacyjna z silownikiem fi 315	szt.	1,00
153 d.6.1.3.1	Filtr kanałowy powietrza F7	szt.	1,00
154 d.6.1.3.1	Tłumiki akustyczne kanałowe fi 200 mm, L=500 mm	szt.	2,00
155 d.6.1.3.1	Wentylator kanałowy: wydajność V=360 m3/h, spręż dP=160 Pa	szt.	1,00
156 d.6.1.3.1	Nagrzewnica kanałowa elektryczna, Qn=4,7 kW o śr. do 200 mm	szt.	1,00
157 d.6.1.3.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	{dn 200} 0,38 = 0,38
158 d.6.1.3.1	Przewody elastyczne izolowane term. fi 200 mm (łączna dł. 0,8m)	m2	0,51
159 d.6.1.3.1	Anemostat nawiewny 450/450 z przepustnicą regulacyjną	szt.	1,00
160 d.6.1.3.1	Skrzynka rozprężna z króćcem fi 200, V=360 m3/h	szt.	1,00
161 d.6.1.3.1	Kłapy rewizyjne do czyszczenia instalacji kanałowej	szt.	1,00
162 d.6.1.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	poz. 151 = 0,81
163 d.6.1.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	poz. 157 = 0,38
164 d.6.1.3.1	Próba szczelności i rozruch instalacji nawiewnej N3 (tylko R i S)	kpl.	1,00
165 d.6.1.3.1	Regulacja instalacji nawiewnej N3	kpl.	1,00
6.1.3.2	Część wywiewna W3		
166 d.6.1.3.2	Okap 1000x1000 mm z oświetleniem oraz z filtrami tłuszczowymi cyklonowo cylindrycznymi Vok=360 m3/h	szt.	1,00

167 d.6.1.3.2	Wentylator dachowy z podstawą tłumiącą,króćcem elastycznym przyłączeniowym,V=360 m3/h,spręż 150 Pa	szt.	1,00
168 d.6.1.3.2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 315 mm, w układach kanałowych	szt.	1,00
169 d.6.1.3.2	Przepustnica regulacyjna z silownikiem fi 160	szt.	1,00
170 d.6.1.3.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	{dn 160} 1,26 = 1,26
171 d.6.1.3.2	Kłapy rewizyjne do czyszczenia instalacji kanałowej	szt.	1,00
172 d.6.1.3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	poz.170 = 1,26
173 d.6.1.3.2	Próba szczelności i rozruch instalacji wywiewnej W3 (tylko R i S)	kpl.	1,00
174 d.6.1.3.2	Regulacja instalacji wywiewnej W3	kpl.	1,00
6.1.4	WENTYLACJA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH		
175 d.6.1.4	Wentylatory ściennie	szt.	1 + 1 + 4 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 = 13,00
176 d.6.1.4	Zakup i dostawa wentylatorów osiowych o wydajności: - Vw = 40 m3/h - szt.1 - Vw = 50 m3/h - szt.4 - Vw = 60 m3/h - szt.1 - Vw = 65 m3/h - szt.1 - Vw = 80 m3/h - szt.1 - Vw = 100 m3/h - szt.2 - Vw = 105 m3/h - szt.1 - Vw = 205 m3/h - szt.2	kpl	1,00
177 d.6.1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m2	$(0,12 + 0,17) * 2 * (2,3 + 1,75 + 0,45 + 0,3 + 1,0 + 0,3) = 3,54$
178 d.6.1.4	Kratki wentylacyjne 12x17 cm - do przewodów murowanych	szt.	18,00
6.1.5	PRZEBICIA I PRZEKUCIA		
179 d.6.1.5	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - kominy	m2	3,62
180 d.6.1.5	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm - otwory na przewody wentylacyjne	m2	$(0,7 + 0,25) * 2 * 2 * 0,15 = 0,57$

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
181 d.6.1.5	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m2	$(0,6 + 0,3) * 2 * 2 * 0,25 = 0,90$
182 d.6.1.5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 160 mm techniką diamentową w cegle	cm	120,00
183 d.6.1.5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 250 mm techniką diamentową w cegle	cm	105,00
184 d.6.1.5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle	cm	$4 * 25 = 100,00$
6.1.6			
185 d.6.1.6	Ścienny agregat typu SPLIT o mocy 2,0 kW - jednostka wewnętrzna	szt.	1,00
186 d.6.1.6	Klimatyzator ścienny typu SPLIT, moc chłodzenia Qchl=2,0 kW - jednostka zewnętrzna	szt.	1,00
187 d.6.1.6	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl	1,00
188 d.6.1.6	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	$6,65 + 0,25 + 0,3 = 7,20$
189 d.6.1.6	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	$6,65 + 0,25 + 0,3 = 7,20$
190 d.6.1.6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu	kpl.	1,00
191 d.6.1.6	Izolacja rurociągów śr. 6,35 i 9,5 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	poz.188 = 7,20
192 d.6.1.6	Próba szczelności i rozruch instalacji klimatyzacji (wsp.R i S 0,1) Krotność = 0,1	kpl.	1,00
193 d.6.1.6	Regulacja instalacji klimatyzacji (wsp.R i S = 0,1) Krotność = 0,1	kpl.	1,00
	INSTALACJA HYDRANTOWA		
6.2	Roboty montażowe		
6.2.1			
194 d.6.2.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	$0,3 * 0,5 * 15,2 = 2,28$
195 d.6.2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - zasypanie rurociągu piaskiem	m3	poz.194 - $3,14 * 0,125 * 0,125 / 4 * 15,2 = 2,09$
196 d.6.2.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	15,20
197 d.6.2.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 125 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	$1,35 + 1,95 = 3,30$
198 d.6.2.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	$0,9 + 0,25 + 0,6 + 1,05 = 2,80$
199 d.6.2.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	$0,8 * 2 + 0,4 + 16,8 + 0,3 + 7,0 + 2,65 = 28,75$
200 d.6.2.1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	$1,45 + 1,95 + 0,7 + 2,4 + 1,55 = 8,05$
201 d.6.2.1	Hydranty wewnętrzne wnekowe z miejscem na gaśnicę z węzłem półsztywnym dn 25 mm i dl.30 mb	szt.	2,00
202 d.6.2.1	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 125 mm	szt.	2,00

203 d.6.2.1	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 125 mm	szt.	1,00
204 d.6.2.1	Zawór odcinający kulowy kołn. dn 50	szt.	1,00
205 d.6.2.1	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	poz.200 = 8,05
206 d.6.2.1	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	poz.199 = 28,75
207 d.6.2.1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	poz.198 = 2,80
208 d.6.2.1	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 125 mm otulinami o grubości 9 mm	m	poz.197 = 3,30
6.2.2	Próby		
209 d.6.2.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.198 = 2,80
210 d.6.2.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	poz.209 = 2,80
211 d.6.2.2	Próba i odbiór instalacji przez PSP	kpl	1,00
6.2.3	Roboty budowlane		
212 d.6.2.3	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,77 * 0,92 * 9 = 6,38
213 d.6.2.3	Wiercenie otworów śr.do 80 mm technika diamentową w cegle	cm	30 + 35 + 35 + 54 + 54 = 208,00
INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
6.3			
6.3.1	Rurociągi		
214 d.6.3.1	Rurociągi sieciowane PEX o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m	177,90
215 d.6.3.1	Rurociągi sieciowane PEX o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m	94,90
216 d.6.3.1	Rurociągi sieciowane PEX o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m	89,80
217 d.6.3.1	Rurociągi sieciowane PEX z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 32 mm łączone mechanicznie	m	45,05
218 d.6.3.1	Rurociągi PEX z osłonami antydyfuzyjnymi o śr. 40 mm łączone mechanicznie	m	24,45
219 d.6.3.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	{woda zimna} 3,15 + 2,4 + 2,0 + 1,05 = 8,60
220 d.6.3.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	{woda zimna} 2,4 + 1,5 + 1,0 * 2 + 1,15 + 2,2 = 9,25
221 d.6.3.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	0,3 * 0,5 * poz.223 = 1,64
222 d.6.3.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - zasypanie rurociągu piaskiem	m3	poz.221 - 3,14 * 0,15 * 0,15 / 4 * poz.223 = 1,45
223 d.6.3.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 150 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	{woda zimna} 1,05 + 2,4 + 3,3 + 2,15 + 0,3 + 0,9 + 0,8 = 10,90
6.3.2	Izolacje		
224 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m	poz.214 A = 72,00
225 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm	m	poz.214 B = 105,90
226 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 9 mm	m	poz.215 A = 31,60
227 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm	m	poz.215 B = 63,30
228 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 13 mm	m	poz.216 A = 41,70
229 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 30 mm	m	poz.216 B = 48,10
230 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 13 mm	m	poz.217 A = 21,55
231 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 30 mm	m	poz.217 B = 23,50
232 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr. 13 mm	m	poz.218 A = 12,10
233 d.6.3.2	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 40 mm otulinami o grubości 40 mm	m	poz.218 B + poz.219 = 20,95
234 d.6.3.2	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 13 mm	m	poz.220 = 9,25
6.3.3			
235 d.6.3.3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	28,00
236 d.6.3.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zmywarki, obieraczki, PKP i pralki	szt.	5,00
237 d.6.3.3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych i pisuarów , elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.	{WC} 7 = 7,00
238 d.6.3.3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do zaworów odcinających, filtrów i zaworów termostatycznych	szt.	12,00
239 d.6.3.3	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 20 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	27,00
240 d.6.3.3	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,00
241 d.6.3.3	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14,00
242 d.6.3.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm zawór ze złączką do węża	szt.	11,00
243 d.6.3.3	Izolatory przepływów zwrotnych HA 216 dn 20 mm	szt.	poz.242 = 11,00
244 d.6.3.3	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny dn 15 mm	szt.	3,00
245 d.6.3.3	3 drogowy termostatyczny zawór mieszający dn 15 mm	szt.	1,00
246 d.6.3.3	3 drogowy termostatyczny zawór mieszający dn 20 mm z silownikiem elektrycznym	szt.	2,00
247 d.6.3.3	Zawór priorytetu dn 50	szt.	1,00
248 d.6.3.3	Filtr siatkowy do wody dn 50 mm	szt.	1,00
249 d.6.3.3	Zmiękcacz jonowymienny do użytku spożywczego - podłączenie zmywarki i pieca konwekcyjnego parowego	kpl.	2,00
250 d.6.3.3	Zestaw hydroforowy o wydajności 12,0 dm3/s,pmin=3,0 bar	szt.	1,00

251 d.6.3.3	Zawory odcinające kolnierzone o śr. nominalnej 150 mm - do zestawu hydroforowego	szt.	3,00
252 d.6.3.3	Zawory zwrotne kolnierzone o śr. nominalnej 150 mm - do zestawu hydroforowego	szt.	1,00
6.3.4			
253 d.6.3.4	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 80 mm do wodomierzy śrubowych	kpl.	1,00
254 d.6.3.4	Wodomier sprzężony MWN/JS dn 80 mm/4,0S-1	kpl.	1,00
255 d.6.3.4	Konsola do wodomierza dn 80	szt.	1,00
256 d.6.3.4	Zawory odcinające kolnierzone o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2,00
257 d.6.3.4	Zawory odcinające kolnierzone o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,00
258 d.6.3.4	Zawór antyskażeniowy typ BA o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00
259 d.6.3.4	Filtr siatkowy kolnierzowy 80 mm Kv=207	szt.	1,00
260 d.6.3.4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00
6.3.5			
261 d.6.3.5	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,00
262 d.6.3.5	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt.	1,00
263 d.6.3.5	Baterie zlewozmywakowe i zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,00
264 d.6.3.5	Zawory kątowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm do baterii	szt.	(poz.261 + poz.262 + poz.263) * 2 = 44,00
265 d.6.3.5	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,00
266 d.6.3.5	Zawory do płuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,00
267 d.6.3.5	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm do pralki i zmywarki	szt.	2,00
6.3.6 Próby			
268 d.6.3.6	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.214 + poz.215 + poz.216 + poz.217 + poz.219 + poz.220 = 425,50
269 d.6.3.6	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.268 = 425,50
270 d.6.3.6	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m	poz.214 B + poz.215 B + poz.216 B + poz.217 B + poz.218 B = 253,15
6.4 Ogrzewanie grzejnikowe			
6.4.1			
6.4.1.1 Rurociągi			
271 d.6.4.1.1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 16 mm łączone mechanicznie	m	435,50
272 d.6.4.1.1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 20 mm łączone mechanicznie	m	45,60
273 d.6.4.1.1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 25 mm łączone mechanicznie	m	50,60
274 d.6.4.1.1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 32 mm łączone mechanicznie	m	60,70
275 d.6.4.1.1	Rurociągi PERT/AL/PERT o śr. 40 mm łączone mechanicznie	m	49,70
276 d.6.4.1.1	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 28 mm	m	67,60
277 d.6.4.1.1	Rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych o śr.zew. 35 mm	m	23,20
6.4.1.2 Izolacje			
278 d.6.4.1.2	Izolacja rurociągów śr16 mm otulinami gr. 6 mm	m	poz.271 = 435,50
279 d.6.4.1.2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 6 mm	m	poz.272 = 45,60
280 d.6.4.1.2	Izolacja rurociągów śr. 25-28 mm otulinami gr. 30 mm	m	poz.273 + poz.276 = 118,20
281 d.6.4.1.2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr.30 mm	m	poz.274 + poz.277 = 83,90
282 d.6.4.1.2	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami gr. 6 mm	m	poz.275 = 49,70
6.4.1.3 Grzejniki			
Lp.	Opis	j.m.	Ilość
283 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22 - 900/1000 zasilane od dołu	szt.	3,00
284 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22 - 600/500 zasilane od dołu	szt.	1,00
285 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22 - 600/600 zasilane od dołu	szt.	1,00
286 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22 - 600/1000 zasilane od dołu	szt.	1,00
287 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22 - 600/1100 zasilane od dołu	szt.	1,00
288 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22 - 600/1200 zasilane od dołu	szt.	1,00
289 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 22 - 600/1400 zasilane od dołu	szt.	1,00
290 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 21 - 600/500 zasilane od dołu	szt.	3,00
291 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 21 - 600/700 zasilane od dołu	szt.	3,00
292 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 21 - 600/800 zasilane od dołu	szt.	1,00
293 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 21 - 600/1000 zasilane od dołu	szt.	2,00
294 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe 21 - 600/1100 zasilane od dołu	szt.	1,00
295 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 11 - 600/500 zasilane od dołu	szt.	3,00
296 d.6.4.1.3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe kompaktowe 11 - 600/800 zasilane od dołu	szt.	1,00
297 d.6.4.1.3	Zabudowa drewniana grzejników w pom.01,02,04	szt	1 + 2 + 3 = 6,00
6.4.1.4			

298 d.6.4.1.4	Zestawy przyłączeniowe proste lub kątowe do grzejników dolnozasilanych; śr. nom. 15 mm	szt.	poz.283 + poz.284 + poz.285 + poz.286 + poz.287 + poz.288 + poz.289 + poz.290 + poz.291 + poz.292 + poz.293 + poz.294 + poz.295 + poz.296 = 23,00
299 d.6.4.1.4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	poz.298 = 23,00
Lp.	Opis	j.m.	Ilość
300 d.6.4.1.4	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm pionów	szt.	9,00
301 d.6.4.1.4	Zawory kulowe, gwintowane do c.o. śr. 15 mm do odpowietrzników	szt.	poz.300 = 9,00
302 d.6.4.1.4	Zawory kulowe, gwintowane do c.o. śr. 15 mm ze spustem	szt.	2,00
303 d.6.4.1.4	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00
304 d.6.4.1.4	Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00
305 d.6.4.1.4	Szafki z rozdzielaczami (natynkowe) do instalacji c.o. o ilości obwodów 7 grzejnikowy obieg grzewczy CO1 (SR1,SR2)	szt.	2,00
306 d.6.4.1.4	Szafki z rozdzielaczami (natynkowe) do instalacji c.o. o ilości obwodów 9 grzejnikowy obieg grzewczy CO1 (SR3)	szt.	1,00
307 d.6.4.1.5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	poz.271 + poz.272 + poz.273 + poz.274 + poz.275 + poz.276 + poz.277 = 732,90
308 d.6.4.1.5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	poz.307 = 732,90
309 d.6.4.1.5	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w	poz.283 + poz.284 + poz.285 + poz.286 + poz.287 + poz.288 + poz.289 + poz.290 + poz.291 + poz.292 + poz.293 + poz.294 + poz.295 + poz.296 = 23,00
6.4.2			
310 d.6.4.2	Montaż ogrzewania podłogowego zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi PE-RT o śr. 16 mm, rozstawie 100/200 mm; układ węzownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja	m2	89,18
311 d.6.4.2	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-RT o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C interpolacja	m2	23,04
312 d.6.4.2	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-RT o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C interpolacja	m2	56,31
313 d.6.4.2	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PE-RT o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C interpolacja	m2	{p.36} 11,68 = 11,68
314 d.6.4.2	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,00
315 d.6.4.2	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16)	kpl.	1,00
316 d.6.4.2	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 7	szt.	1,00
317 d.6.4.2	Szafki rozdzielaczowe natynkowe o szer. do 830 mm, wys. i gł. stała 665/130; ilość sekcji 10	szt.	1,00
318 d.6.4.2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm interpolacja	m2	poz.311 = 23,04
319 d.6.4.2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm interpolacja	m2	poz.310 + poz.312 = 145,49
320 d.6.4.2	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm interpolacja	m2	poz.313 = 11,68
321 d.6.4.2	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja	m2	poz.318 = 23,04
322 d.6.4.2	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja	m2	poz.319 = 145,49
323 d.6.4.2	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm - interpolacja	m2	poz.320 = 11,68
6.4.3	Kotłownia		
324 d.6.4.3	Mechaniczny filtr wstępny do wody	szt.	1,00
325 d.6.4.3	Stacja uzdatniania wody na potrzeby układów grzewczych	kpl.	1
326 d.6.4.3	Zestaw neutralizatora kondensatu	szt.	1,00
327 d.6.4.3	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
328 d.6.4.3	Zawór antyskażeniowy typ CA śr.15 mm	szt.	1,00
329 d.6.4.3	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,00
330 d.6.4.3	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00
331 d.6.4.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,00
332 d.6.4.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,00
333 d.6.4.3	Konsola do wodomierza dn 20	szt.	1,00
34 d.6.4.3	Naczynia zbiorcze dla zabezpieczenia pojemnościowych podgrzewaczy wody woda użytkowa - poj.całk.min.80 dm3;	szt.	1,00
335 d.6.4.3	Złącze odcinające 1" - bezpieczne odcięcie	szt.	1,00
336 d.6.4.3	Membranowy zawór bezpieczeństwa podgrzewacza - śr.20 mm,p=6,0 bar	szt.	2,00
337 d.6.4.3	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. z jedną węzownicą o poj.450 l.Powierzchnia węzownicy 2,0 m2	szt.	1,00
338 d.6.4.3	Zakup i dostawa podgrzewacza pojemnościowego o poj.450 litrów	szt.	1,00

339 d.6.4.3	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00
340 d.6.4.3	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00
341 d.6.4.3	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00
342 d.6.4.3	Kondensacyjny 1-funkcyjny kocioł gazowy o mocy Q=65 kW	szt.	1,00
343 d.6.4.3	Zakup i dostawa kotła grzewczego	szt.	1,00
344 d.6.4.3	Moduł rozszerzający	ukl.	1,00
345 d.6.4.3	Czujnik temperatury do modułu strefowego	ukl.	2,00
346 d.6.4.3	Czujnik sprężęła/zasobnika do modułu strefowego	ukl.	2,00
347 d.6.4.3	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zewnętrznej	ukl.	1,00
348 d.6.4.3	Sprzęgło hydrauliczne dla mocy kotła do 200 kW	szt.	1,000
349 d.6.4.3	Filtroodmulnik magnetyczne o śr. 50 mm	szt.	1,00
350 d.6.4.3	Rozdzielacz hydrauliczny stalowy dn 80 (zasilanie i powrót) dla czterech obiegów grzewczych dn 32	kpl	1,00
351 d.6.4.3	Pompa obiegowa instalacji C.O.1 o wydajności V=0,79 m3/h,wys.podnoszenia H=2,8 H2O	kpl.	1,00
352 d.6.4.3	Pompa obiegowa instalacji C.O.2 o wydajności V=1,0m3/h,wys.podnoszenia H=1,88 H2O	kpl.	1,00
353 d.6.4.3	Pompa obiegowa instalacji ct o wydajności V=1,31m3/h,wys.podnoszenia H=1,61 H2O	kpl.	1,00
354 d.6.4.3	Pompa ładowania zasobnika c.w.u. wydajność V=2,5 m3/h,wys.podnoszenia H=2,1 H2O	kpl.	1,00
355 d.6.4.3	Stojący pojemnościowy podgrzewacz wody o poj.nom. Vn = 250 dm3 z pompą ciepła powietrze/woda o mocy elektr. 0,9 kW	szt.	1,00
356 d.6.4.3	Pompa cyrkulacji ciepłej wody użytkowej: wydajność V=0,2 m3/h,wys.podnoszenia H=1,5 H2O	kpl.	1,00
357 d.6.4.3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	1,00
358 d.6.4.3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm - do wody zimnej	kpl.	1,00
359 d.6.4.3	Konsola do wodomierza dn 15	szt.	1,00
360 d.6.4.3	Filtr wstępny do wody 125-50	szt.	1,00
361 d.6.4.3	Filtr siatkowy dn 50 mm	szt.	1,00
362 d.6.4.3	Zawór kulowy gwintowany dn 50 mm	szt.	5,00
363 d.6.4.3	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	22,00
364 d.6.4.3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,00
365 d.6.4.3	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,00
366 d.6.4.3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-10 bar - zakres pomiaru 0-6 bar	szt.	16,00
367 d.6.4.3	Termometry montowane w gotowej tulei 0-100st.	szt.	10,00
368 d.6.4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach rury stalowe bez szwu	m	2 * (2,9 + 2,4 + 2,15 + 2,05) = 19,00
369 d.6.4.3	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	poz.368 = 19,00
370 d.6.4.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	poz.369 = 19,00
371 d.6.4.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m z usunięciem nadmiaru ziemi z budynku	m3	0,6 * 0,6 * 1,5 = 0,54
372 d.6.4.3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	poz.371 - 3,14 * 0,5 * 0,5 / 4 * 1,5 = 0,25
373 d.6.4.3	Studnie rewizyjne o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości 1.5 m	kpl.	1,00
374 d.6.4.3	Pompy zatapiane i głębinowe o wyd.6,0 m3/h i wys. podnoszenia 10 m (wsp.R*0,1)	kpl.	1,00
6.4.4			
375 d.6.4.4	Montaż kominów dwuściennych spalinowych – przewód powietrzno-spalinowy izolowany 100/150 mm	m	1,5 + 3,7 = 5,20
376 d.6.4.4	Montaż elementów komina	kpl	1,00
6.4.5			
377 d.6.4.5	Zabezpieczenie przejść p.poż. rurociągów z kotłowni	kpl	1,00
378 d.6.4.5	Próby szczelności instalacji kotłowni	szt.	1
379 d.6.4.5	Uruchomienie kotłowni. Pomiary serwisowe i regulacja kotłowni, sprawdzenie poprawności działania. Napelnienie zładu wodą zmiękczoną, odpowietrzenie, wyregulowanie i uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania	szt.	1
INSTALACJA GAZOWA			
6.5	Roboty instalacyjne		
6.5.1			
380 d.6.5.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4,75 + 1,35 + 0,6 + 1,6 + 2,85 + 0,25 + 1,5 + 2,5 + 2,35 + 1,9 = 19,65
381 d.6.5.1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,2 * 3 = 0,60
382 d.6.5.1	Dopłata za rury przepustowa stalowe dn 50	m	0,6 + 0,65 = 1,25
383 d.6.5.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00
384 d.6.5.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00
385 d.6.5.1	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00
386 d.6.5.1	Filtr gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00
387 d.6.5.1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych śr.rurociągu do 65 mm	m	poz.380 + poz.381 = 20,25
Roboty budowlane			

6.5.2

388 d.6.5.2	Wiercenie otworów śr.do 80 mm techniką diamentową w cegle	cm	36 + 36 = 72,00
389 d.6.5.2	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	poz.380 + poz.381 = 20,25
390 d.6.5.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m	poz.389 = 20,25
6.5.3	Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej ASBiG		
391 d.6.5.3	Zintegrowany system zabezpieczeń gazowych (moduł alarmowy ,zawór klapowy, detektor gazu)	ukl.	1,00
392 d.6.5.3	Króćce kołnierzowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1,00
393 d.6.5.3	Układy sygnalizacji od kontaktów przyrządów pomiarowych -sygnalizator optyczno-akustyczny	ukl.	1,00
6.5.4	Wyposażenie kuchni		
394 d.6.5.4	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym	szt.	1,00
395 d.6.5.4	Taborety gazowe jednopaleniskowe o mocy 9 kW	szt.	1,00
396 d.6.5.4	Patelnia gazowa o mocy Q=14kW	szt.	1,00
	KANALIZACJA SANITARNA		
6.6	Roboty instalacyjne		
6.6.1	Roboty ziemne		
6.6.1.1	Roboty ziemne		
397 d.6.6.1.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	34,82
398 d.6.6.1.1	Kanale rurowe - podłóża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	$0,4 * (4,5 + 7,6 + 13,2 + 13,3 + 7,7 + 8,2 + 36,5) = 36,40$
399 d.6.6.1.1	Podłóża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja obsypka i zasypka rurociągu	m3	9,09
400 d.6.6.1.1	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3	poz.397 poz.399 A = 23,90
6.6.1.2	Rurociągi PCV		
401 d.6.6.1.2	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	99,05
402 d.6.6.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	10,39
403 d.6.6.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	0,54
404 d.6.6.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	$0,55 + 0,56 + 0,61 + 0,88 + 0,7 + 0,73 + 0,78 + 0,64 + 0,76 + 0,84 + 0,88 = 7,93$
405 d.6.6.1.2	Rurociągi z PE kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	$1,2 + 0,7 + 0,5 = 2,40$
406 d.6.6.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$3,7 * 7 = 25,90$
407 d.6.6.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	$1,5 + 0,65 = 2,15$
408 d.6.6.1.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	37,29
409 d.6.6.1.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	7,00
410 d.6.6.1.2	Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	5,00
411 d.6.6.1.2	Czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,00
6.6.1.3	Rurociągi polietylenowe		
412 d.6.6.1.3	Rurociągi polietylenowe temperaturowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach	m	7,60
413 d.6.6.1.3	Kształtki polietylenowe temperaturowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych - trójnik 160/160	kpl.	3,00
414 d.6.6.1.3	Kształtki polietylenowe temperaturowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych - trójnik 160/100+ redukcja 100/50	kpl.	1,00
6.6.1.4	Rurociągi żeliwne		
415 d.6.6.1.4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	$1,8 + 0,95 = 2,75$
416 d.6.6.1.4	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	m	$0,9 * 2 + 0,8 + 0,5 = 3,10$
417 d.6.6.1.4	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	3,00
6.6.1.5	Podejścia odpływowe		
418 d.6.6.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	32,00
419 d.6.6.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	{WC} 7 = 7,00
420 d.6.6.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek HDPE o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	14,00
421 d.6.6.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z kształtek HDPE o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	{kratki podlogowe} 3 = 3,00
422 d.6.6.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm	podej.	3,00

423 d.6.6.1.5	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 70 mm	podj.	{odpływ zaworu bezp.} 3 = 3,00
424 d.6.6.1.5	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm zakończenie podejść do pralki i zmywarki	szt.	4,00
425 d.6.6.1.5	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	10,00
426 d.6.6.1.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 150 mm	m	poz.401 + poz.402 + poz.403 + poz.404 + poz.405 + poz.406 + poz.407 + poz.408 = 185,65
6.6.2	Urządzenia		
427 d.6.6.2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie (bez urządzeń)	kpl.	1,00
428 d.6.6.2	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie (bez urządzeń)	kpl.	1,00
429 d.6.6.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla osób niepełnosprawnych (bez urządzeń)	kpl.	1,00
430 d.6.6.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych (bez urządzeń)	kpl.	1,00
431 d.6.6.2	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1,00
432 d.6.6.2	Zakup i dostawa urządzeń sanitarnych dla osób niepełnosprawnych (umywalki i miski ustępowe) - ceramiczna miska ustępowa wisząca dla osób niepełnosprawnych na stelażu wraz z przyciskiem splukującym oraz deską sedesową dla niepełnosprawnych; ceramiczna umywalka dla niepełnosprawnych wisząca na stelażu wraz z syfonem	kpl.	1,00
433 d.6.6.2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie (bez urządzeń) dla dzieci	kpl.	4,00
434 d.6.6.2	Elementy montażowe do umywalki montowane na ścianie (bez urządzeń) dla dzieci	kpl.	4,00
435 d.6.6.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla dzieci (bez urządzeń)	kpl.	4,00
436 d.6.6.2	Przyciski do spłuczek podtynkowych (dla dzieci)	kpl.	4,00
437 d.6.6.2	Zakup i dostawa urządzeń sanitarnych dla dzieci przedszkolnych (miski ustępowe) ceramiczna miska ustępowa wisząca dla dzieci na stelażu wraz z przyciskiem splukującym oraz deską sedesową dla dzieci	kpl.	4,00
438 d.6.6.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - ceramiczna umywalka dla dzieci	kpl.	4,00
439 d.6.6.2	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.	4,00
440 d.6.6.2	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie (bez urządzeń)	kpl.	2,00
441 d.6.6.2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych (bez urządzeń)	kpl.	2,00
442 d.6.6.2	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	2,00
443 d.6.6.2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	11,00
444 d.6.6.2	Przygotowanie podłoża do zabudowania uchwytów dla niepełnosprawnych - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	4,00
445 d.6.6.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - uchwyty dla niepełnosprawnych: - uchwyt umywalkowy uchylny 60 cm - szt.2, - uchwyt WC uchylny 70 cm chromonikiel- szt.1 - uchwyt WC stały 30 cm - chromonikiel szt.1,	szt.	4,00
446 d.6.6.2	Odwodnienie liniowe podłogowe dł.150 cm - odwodnienie liniowe niskie wraz z rusztem ze stali nierdzewnej oraz syfonem	szt.	2,00
447 d.6.6.2	Brodziki natryskowe	kpl.	6,00
448 d.6.6.2	Montaż wieszaka prysznicowego	szt.	6,00
449 d.6.6.2	Montaż zasłony prysznicowej	szt.	2,00
450 d.6.6.2	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.	11,00
451 d.6.6.2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	poz.450 = 11,00
6.6.3	Roboty budowlane		
452 d.6.6.3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 300 mm techniką diamentową w cegle	cm	36 + 36 = 72,00
453 d.6.6.3	Przepusty z rur o śr. 250 mm w ścianach o gr. 1,1/2c	prze pust.	2,00
454 d.6.6.3	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 160 mm	szt.	poz.453 = 2,00
455 d.6.6.3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m	0,6 * (11 + 2 + 11 + 6 + 7) = 22,20
	PRZYŁĄCZA		
6.7	PRZYŁĄCZE WODY		
6.7.1			
6.7.1.1	Roboty ziemne		
456 d.6.7.1.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	85,62
457 d.6.7.1.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	poz.456 A * 20% = 21,40
458 d.6.7.1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 miałem kamiennym	m3	0,8 * (1,75 - 0,51) * 0,5 * 55,0 = 27,28
459 d.6.7.1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	poz.456 A poz.463 * 0,15 poz.465 poz.466 * 0,3 - poz.458 = 48,34
460 d.6.7.1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.459 = 48,34

461 d.6.7.1.1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV	m3	poz.456 A (poz.458 + poz.459) = 31,40
462 d.6.7.1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m wraz z demontażem	kpl.	1,00
463 d.6.7.1.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2	0,8 * 67,1 = 53,68
464 d.6.7.1.1	Zagęszczanie podsypki	m3	poz.463 * 0,15 = 8,05
465 d.6.7.1.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rurociągu	m3	7,24
466 d.6.7.1.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm – zasypka rurociągów piaskiem grub.30 cm Krotność = 2	m2	poz.463 = 53,68
6.7.1.2	Roboty instalacyjne		
467 d.6.7.1.2	Przyłącze wodociągowe z rur PE 100-RC SDR17 łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 160x9,5 mm	m	67,10
468 d.6.7.1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc. z.	3,00
469 d.6.7.1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - kolano PE de 160/90 st.	złąc. z.	1,00
470 d.6.7.1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - kolano PE de 160/45 st.	złąc. z.	2,00
471 d.6.7.1.2	Dopłata za rury ochronne dn 250	m	1,1 + 0,35 = 1,45
6.7.1.3	Próby		
472 d.6.7.1.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma z nadrukiem szer.40 mm	m	poz.467 = 67,10
473 d.6.7.1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200 m	poz.475 = 0,34
474 d.6.7.1.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200 m	poz.473 = 0,34
475 d.6.7.1.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób	67,1 / 200 = 0,34
6.7.2			
6.7.2.1	Roboty ziemne		
476 d.6.7.2.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	20,16
477 d.6.7.2.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	poz.476 A * 20% = 5,04
478 d.6.7.2.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	poz.476 A poz.482 * 0,15 poz.484 poz.485 * 0,3 = 17,16
479 d.6.7.2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.478 = 17,16
480 d.6.7.2.1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV	m3	poz.476 A poz.478 = 8,04
481 d.6.7.2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m wraz z demontażem	kpl.	1,00
482 d.6.7.2.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2	0,8 * 18,6 = 14,88
483 d.6.7.2.1	Zagęszczanie podsypki	m3	poz.482 * 0,15 = 2,23
484 d.6.7.2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rurociągu	m3	1,34
485 d.6.7.2.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - zasypka rurociągów piaskiem grub.30 cm Krotność = 2	m2	poz.482 = 14,88
6.7.2.2			
486 d.6.7.2.2	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 100 mm	m	17,60
487 d.6.7.2.2	Rurociągi z rur żeliwnych łączonych na uszczelki o średnicy 80 mm	m	1,00
488 d.6.7.2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1,00
489 d.6.7.2.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach – ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	0,4 * 0,4 * 0,2 = 0,03
490 d.6.7.2.2	Dopłata za rury ochronne dn 200	m	0,35
491 d.6.7.2.2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma z nadrukiem szer.40 mm	m	poz.486 = 17,60
6.7.2.3			
492 d.6.7.2.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200 m	poz.494 = 0,09
493 d.6.7.2.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200 m	poz.492 = 0,09
494 d.6.7.2.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200 m -1 prób.	18,0 / 200 = 0,09
6.7.3			
6.7.3.1			
495 d.6.7.3.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	149,27

496 d.6.7.3.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	poz.495 A * 20% = 37,32
497 d.6.7.3.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 miałem kamiennym	m3	93,92
498 d.6.7.3.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	poz.495 A poz.502 * 0,15 poz.504 poz.505 * 0,3 - poz.497 = 39,93
499 d.6.7.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.497 = 93,92
500 d.6.7.3.1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV	m3	poz.495 A (poz.497 + poz.498) = 52,74
501 d.6.7.3.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m wraz z demontażem	kpl.	1,00
502 d.6.7.3.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2	0,8 * 112,7 = 90,16
503 d.6.7.3.1	Zagęszczanie podsypki	m3	poz.502 * 0,15 = 13,52
504 d.6.7.3.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rurociągu	m3	12,17
505 d.6.7.3.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - zasypka rurociągów piaskiem grub.30 cm Krotność = 2	m2	poz.502 = 90,16
6.7.3.2			
506 d.6.7.3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm kl.S	m	103,5 + 7,2 = 110,70
507 d.6.7.3.2	Rurociągi polietylenowe temperaturowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach	m	9,20
508 d.6.7.3.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,02 m studnia Sks1	szt.	1,00
509 d.6.7.3.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,15 m studnia Sks2	szt.	1,00
510 d.6.7.3.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,33 m studnia Sks3	szt.	1,00
511 d.6.7.3.2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; obniżenie za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.	-2,00
512 d.6.7.3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korogowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe studnia Sks 4 gł.136 cm	szt.	1,00
513 d.6.7.3.2	Separator tłuszczu o wydajności Q = 3,0 dm3/s z osadnikiem	szt.	1,000
514 d.6.7.3.2	Dopłata za rury ochronne dn 250	m	1,1 + 0,40 = 1,50
515 d.6.7.3.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma z nadrukiem szer.40 mm	m	poz.506 + poz.507 = 119,90
516 d.6.7.3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	5,00
6.7.4			
6.7.4.1			
517 d.6.7.4.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	279,33
518 d.6.7.4.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	poz.517 A * 20% = 69,83
519 d.6.7.4.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 miałem kamiennym	m3	51,84
520 d.6.7.4.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	poz.517 A poz.523 * 0,15 poz.525 poz.526 * 0,3 - poz.577 poz.519 = 151,59
521 d.6.7.4.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.520 = 151,59
522 d.6.7.4.1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV	m3	poz.517 A (poz.519 + poz.520) = 145,73
523 d.6.7.4.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2	0,8 * (137,8 + 1,7 * 3 + 2,3 + 5,3 + 4,0 + 38,9 + 4,7 + 3,6 + 4,9 + 4,9 + 11,0 + 4,7) = 181,76
524 d.6.7.4.1	Zagęszczanie podsypki	m3	poz.523 * 0,15 = 27,26
525 d.6.7.4.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka rurociągu	m3	26,72
526 d.6.7.4.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - zasypka rurociągów piaskiem grub.30 cm Krotność = 2	m2	poz.523 = 181,76
6.7.4.2			
527 d.6.7.4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm kl.S	m	36,00
528 d.6.7.4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm kl.S	m	61,6 + 38,9 + 11,0 = 111,50
529 d.6.7.4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm kl.S	m	40,2 + 1,7 * 3 + 2,3 + 5,3 + 4,0 + 4,7 + 3,6 + 4,9 * 2 + 4,7 = 79,70
530 d.6.7.4.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podejścia do rur spustowych	m	8 * 1,20 = 9,60
531 d.6.7.4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PVC 160/160	szt.	4,00
532 d.6.7.4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano PVC 160/45st.	szt.	2 * 8 + 2 * 2 = 20,00

533 d.6.7.4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160	szt	2,00
534 d.6.7.4.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rewizja 160 mm	szt	8,00
535 d.6.7.4.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób	13,00
536 d.6.7.4.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma z nadrukiem szer.40 mm	m	poz.527 + poz.528 = 147,50
6.7.4.3	Studnie i wpusty		
537 d.6.7.4.3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,25 m studnia Sd1	szt.	1,00
538 d.6.7.4.3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,91 m studnia Sd3	szt.	1,00
539 d.6.7.4.3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 1,48 m studnia Sd7	szt.	1,00
540 d.6.7.4.3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; obniżenie za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	szt.	-2,00
541 d.6.7.4.3	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korogowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe studnia Sd 4 gł.198 cm i Sd6 gł.130 cm	szt.	1 + 1 = 2,00
542 d.6.7.4.3	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 500 mm i głębokości 2 m	szt.	1,00
543 d.6.7.4.3	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,57 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korogowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym - studnia Sd5	szt.	1,00
544 d.6.7.4.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4,00
6.7.5			
6.7.5.1	Roboty ziemne		
545 d.6.7.5.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3	36,14
546 d.6.7.5.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gruntu III)	m3	poz.545 A * 20% = 9,04
547 d.6.7.5.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3	poz.545 A poz.550 * 0,15 poz.552 * 0,3 = 22,46
548 d.6.7.5.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	poz.547 = 22,46
549 d.6.7.5.1	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych - kat. gruntu I-IV	m3	poz.545 A poz.547 = 22,72
550 d.6.7.5.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2	0,8 * 63,1 = 50,48
551 d.6.7.5.1	Zagęszczanie podsypki	m3	poz.550 * 0,15 = 7,57
552 d.6.7.5.1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - zasypka rurociągów piaskiem grub.30 cm Krotność = 2	m2	poz.550 = 50,48
6.7.5.2	Roboty instalacyjne		
553 d.6.7.5.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m	32,1 + 19,2 = 51,30
554 d.6.7.5.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	9,80
555 d.6.7.5.2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych trójnik redukcyjny 63/40 mm	szt.	1,00
556 d.6.7.5.2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych przejście PE/stal 40/32	szt.	2,00
557 d.6.7.5.2	Przyłącza domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	2,00
558 d.6.7.5.2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma z nadrukiem szer.40 mm	m	poz.553 + poz.554 = 61,10
559 d.6.7.5.2	Szafka gazowa ścienna 400x400x250	szt.	1,00
560 d.6.7.5.2	Szafka gazowa ścienna 600x600x250	szt.	1,00
561 d.6.7.5.2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	2,00
562 d.6.7.5.2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	2,00
6.7.6	INSTALACJA DRENAŻU OPASKOWEGO - do wykonania drenażu wykorzystać wykop dla budynku		
563 d.6.7.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	0,8 * 57,1 * 2 * 0,15 = 13,70
564 d.6.7.6	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3	poz.563 = 13,70
565 d.6.7.6	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 113/126 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	57,1 * 2 = 114,20
566 d.6.7.6	Obsypka drenażu żwirem	m3	poz.565 * 0,8 * (0,13 + 0,3) = 39,28
567 d.6.7.6	Separacja warstw gruntu geowłókninami zabezpieczenie obsypki geowłókniną	m2	poz.565 * (0,8 + 0,8) * 2 = 365,44
568 d.6.7.6	Włączenie rur drenażowych w studnie z tworzywa sztucznego - wkładki "in situ" o śr. zewn.110 mm	szt.	5 + 4 = 9,00
569 d.6.7.6	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,38 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korogowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem - studnia Sd1, Sd2 i Sd4 z osadnikiem	szt.	3,00

570 d.6.7.6	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 1,38 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korogowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem - studnia Sd3	szt.	1,00
571 d.6.7.6	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III tłuczniem 32/60	m3	$57,1 * 2 * 0,8 * [(0,84 + 0,55) * 0,5 + 0,15]$ poz.563 poz.566 = 24,22
572 d.6.7.6	Zakup tłucznia 20/60 na warstwę filtracyjną	m3	poz.571 = 24,22
573 d.6.7.6	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	$57,1 * 2 = 114,20$
6.7.7	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
574 d.6.7.7	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka do odzysku	m2	$2,0 * 22,0 = 44,00$
575 d.6.7.7	Rozebranie krawężników łącznie z ławą na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki do odzysku)	m	3,00
576 d.6.7.7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z odzysku)	m	poz.575 = 3,00
577 d.6.7.7	Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IVzасыpanie wykopów gruntem zagęszczalnym (miałem kamiennym)	m3	$\{S_{dist}-S_{d1}\} 0,8 * [(2,2 + 2,25) * 0,5 + 0,31 - (0,08 + 0,04 + 0,2 + 0,1)] * 22,0 = 37,22$
578 d.6.7.7	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	poz.574 = 44,00
579 d.6.7.7	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	poz.578 = 44,00
580 d.6.7.7	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu	m2	poz.579 = 44,00
581 d.6.7.7	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zastosowanie zagęszczarki wibracyjnej 90% kostki z odzysku	m2	poz.580 = 44,00
6.7.8	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
582 d.6.7.8	Obsługa geologiczna	kpl	1,00
583 d.6.7.8	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00
6.7.9	Zasilanie od złącza kablowo - pomiarowego		
584 d.6.7.9	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	$120 * 0,8 * 0,4 = 38,40$
585 d.6.7.9	Układanie bednarki w rowach kablowych bednarka FeZn 25x4mm	m	130,00
586 d.6.7.9	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	$2 * 120 = 240,00$
587 d.6.7.9	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x35mm2	m	130,00
588 d.6.7.9	Przewody kabelkowe układane ręcznie w gotowych brzdach YKYżo 5x35mm2	m	4,00
589 d.6.7.9	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	$120 * 0,4 * 0,8 = 38,40$
590 d.6.7.9	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 140 mm	m	28,00
591 d.6.7.9	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)	szt.	10,00
592 d.6.7.9	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w stropach i ścianach	kpl	1,00
6.7.10	Rozdzielnice elektryczne		
593 d.6.7.1 0	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic elektrycznych	kpl.	1,00
594 d.6.7.1 0	Tablice rozdzielcze (RG z wyposażeniem wg. projektu)	szt.	1,00
595 d.6.7.1 0	Tablice rozdzielcze (RZK z wyposażeniem wg. projektu)	szt.	1,00
596 d.6.7.1 0	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (RK z wyposażeniem wg projektu)	szt.	1,00
597 d.6.7.1 0	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (R.AC z wyposażeniem wg projektu)	szt.	1,00
598 d.6.7.1 0	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (R.DC z wyposażeniem wg projektu)	szt.	1,00
6.7.11	Wewnętrzna instalacja elektryczna		
599 d.6.7.1 1	Wykucie brzd dla przewodów	m	1 400,00
600 d.6.7.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x25mm2	m	7,00
601 d.6.7.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x16mm2	m	26,00
602 d.6.7.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YKY 5x10mm2	m	10,00
603 d.6.7.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x10mm2	m	10,00
604 d.6.7.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x6mm2	m	42,00
605 d.6.7.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4mm2	m	25,00
606 d.6.7.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x4mm2	m	80,00
607 d.6.7.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5mm2	m	2 500,00
608 d.6.7.1 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x2,5mm2	m	140,00

609 d.6.7.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2	m	250,00
610 d.6.7.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5mm2	m	1 600,00
611 d.6.7.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2x1,5mm2	m	110,00
612 d.6.7.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5mm2	m	80,00
613 d.6.7.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OMY 3x1,5 mm2	m	20,00
614 d.6.7.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane tynku innym niż betonowy - HDGs 3x1,5 mm2	m	110,00
615 d.6.7.1.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - HDGs 5x4mm2	m	45,00
616 d.6.7.1.1	Montaż przycisku P-POŻ	szt.	2,00
617 d.6.7.1.1	Montaż przycisku GPV	szt.	1,00
618 d.6.7.1.1	Montaż przycisku GWK	szt.	1,00
619 d.6.7.1.1	Przebijanie otworów w stropach pod wż i instalacje teletechniczne o wymiarach 10x10cm	otw.	5,00
620 d.6.7.1.1	Montaż przepustów fi 75 mm w ścianach	prze pust.	5,00
621 d.6.7.1.1	Montaż przepustów fi 100 mm w ścianach	prze pust.	2,00
622 d.6.7.1.1	Rury DVR 75 mm układane w gotowych bruzdach	m	50,00
623 d.6.7.1.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	30,00
624 d.6.7.1.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	50,00
625 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK1	kpl.	26,00
626 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK2	kpl.	12,00
627 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK3	kpl.	7,00
628 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK4	kpl.	3,00
629 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK11	kpl.	12,00
630 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK5	kpl.	12,00
631 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK6	kpl.	6,00
632 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK7	kpl.	16,00
633 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK8	kpl.	9,00
634 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK9	kpl.	10,00
635 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK10	kpl.	6,00
636 d.6.7.1.1	Oprawy LED przykręcane do sufitu w obudowie z tworzyw sztucznych typ LK12	kpl.	3,00
637 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ EW1	kpl.	1,00
638 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ EW2	kpl.	15,00
639 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ EW3	kpl.	9,00
640 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ AW1	kpl.	10,00
641 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ AW2	kpl.	1,00
642 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ AW3	kpl.	5,00
643 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ AW4	kpl.	3,00
644 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ AW5	kpl.	3,00
645 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ AW6	kpl.	5,00
646 d.6.7.1.1	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED przykręcane do sufitu/ściany w obudowie z tworzyw sztucznych typ AW7	kpl.	5,00
647 d.6.7.1.1	Montaż aparatury w puszkach dla sterowania DALI - panel DALI	kpl.	3,00
648 d.6.7.1.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	171,00
649 d.6.7.1.1	Puszki podtynkowe z tworzywa sztucznego	szt.	171,00
650 d.6.7.1.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.	15,00
651 d.6.7.1.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe IP44 podtynkowe	szt.	2,00
652 d.6.7.1.1	Łączniki i przyciski dwubiegunowe podtynkowe	szt.	5,00
653 d.6.7.1.1	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe	szt.	14,00
654 d.6.7.1.1	Łączniki i przyciski schodowe podwójne podtynkowe	szt.	6,00
655 d.6.7.1.1	Łączniki i przyciski dzwonek	szt.	2,00
656 d.6.7.1.1	Czujki ruchu 360 stopni	szt.	12,00
657 d.6.7.1.1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t.	m	1 100,00
658 d.6.7.1.1	Rury instalacyjne o śr. do 28 mm układane n.t.	m	110,00
659 d.6.7.1.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe podwójne ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	50,00
660 d.6.7.1.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podtynkowe	szt.	52,00
661 d.6.7.1.1	Zestawy gniazda 3x230V 10A(data) + 1xRJ45+2xRJ45 ze stykiem ochronnym podtynkowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	9,00
662 d.6.7.1.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	3,00
663 d.6.7.1.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Cu 25x3 mm	m	110,00
664 d.6.7.1.1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm2	m	250,00
665 d.6.7.1.1	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	10,00
666 d.6.7.1.1	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	5,00

667 d.6.7.1.1	Montaż szyny uziemiającej	szt.	6,00
668 d.6.7.1.1	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w stropach i ścianach	kpl.	1,00
669 d.6.7.1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5x35 mm ²	szt.	4,00
670 d.6.7.1.1	Zarobienie na sucho końca kabla 5x25 mm ²	szt.	4,00
671 d.6.7.1.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	2 400,00
672 d.6.7.1.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	40,00
673 d.6.7.1.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	20,00
674 d.6.7.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00
675 d.6.7.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	10,00
676 d.6.7.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,00
677 d.6.7.1.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	95,00
678 d.6.7.1.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
679 d.6.7.1.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.	105,00
680 d.6.7.1.1	Pomiary natężenia oświetlenia podstawowego	kpl.	1,00
681 d.6.7.1.1	Pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego	kpl.	1,00
6.7.12	Wewnętrzna instalacja teletechniczna		
682 d.6.7.1.2	Montaż szafy dystrybucyjnej 19" 24U stojącej - "GPD" z wyposażeniem wg projektu	kpl.	1,00
683 d.6.7.1.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w giętkich rurkach instalacyjnych w gotowych brzdach - UTP 4x2x0,5 kat.6	m	1 300,00
684 d.6.7.1.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	18,00
685 d.6.7.1.2	Puszki podtynkowe z tworzywa sztucznego	szt.	18,00
686 d.6.7.1.2	Montaż gniazd abonenckich 2xRJ45 kat. 6	szt.	9,00
687 d.6.7.1.2	Montaż gniazd abonenckich 1xRJ45 kat. 6	szt.	9,00
688 d.6.7.1.2	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 24 mm	m	400,00
689 d.6.7.1.2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	29,00
690 d.6.7.1.2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	29,00
691 d.6.7.1.2	Wykonanie pomiarów paramterów linii	kpl.	29,00
692 d.6.7.1.2	Uruchomienie linstalacji obwodów strukturalnych	kpl.	1,00
693 d.6.7.1.2	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych w stropach i ścianach	kpl.	1,00
6.7.13	Instalacja CCTV		
694 d.6.7.1.3	Dostaw i montaż kamer wewnętrznych + próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna + Montaż uchwytów.	szt.	8,00
695 d.6.7.1.3	Dostaw i montaż kamer zewnętrznych + próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna + Montaż uchwytów.	szt.	8,00
696 d.6.7.1.3	Dostawa i montaż rejestratora CCTV + Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (Rejestrator 24-wejść)	szt.	1,00
697 d.6.7.1.3	Dostawa i montaż zasilacza POE 24	szt.	1,00
698 d.6.7.1.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji.	linia	16,00
699 d.6.7.1.3	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	16,00
700 d.6.7.1.3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	16,00
701 d.6.7.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w giętkich rurkach instalacyjnych w gotowych brzdach - UTP 4x2x0,5 kat.6	m	720,00
702 d.6.7.1.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	16,00
703 d.6.7.1.3	Puszki podtynkowe z tworzywa sztucznego	szt.	16,00
704 d.6.7.1.3	Montaż gniazd abonenckich 1xRJ45 kat. 6	szt.	16,00
705 d.6.7.1.3	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	250,00
706 d.6.7.1.3	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.	16,00
707 d.6.7.1.3	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.	16,00
708 d.6.7.1.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD	szt.	1,00
709 d.6.7.1.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomiar	16,00

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
710 d.6.7.1.3	Uruchomienie linstalacji obwodów strukturalnych	kpl.	1,00
6.7.14	Instalacja wideodomofonowa		
711 d.6.7.1.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania wideodomofonu	kpl.	2,00
712 d.6.7.1.4	Przygotowanie podłoża do zabudowania penalu wewnętrzzego - unifonu	kpl.	6,00
713 d.6.7.1.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - widedomofon	szt.	2,00
714 d.6.7.1.4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - UNIFON (panel wewnętrzny)	szt.	6,00
715 d.6.7.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm ²	m	120,00
716 d.6.7.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OMY 3x1,5 mm ²	m	20,00
717 d.6.7.1.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP 4x2x0,5 kat.6	m	150,00
718 d.6.7.1.4	Uruchomienie instalacji domofonowej	kpl.	1,00

6.7.15	Instalacje odgromowa i uziemienia		
719 d.6.7.1.5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	40,00
720 d.6.7.1.5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	120,00
721 d.6.7.1.5	Układanie bednarki w ławach fundamentowych - bednarka FeZn 30x4mm	m	130,00
722 d.6.7.1.5	Montaż Iglicy do 3m	szt.	5,00
723 d.6.7.1.5	Przewody instalacji odgromowej pionowe	m	8 * 7 = 56
724 d.6.7.1.5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych połączenie pręt-płaskownik	szt.	8,00
725 d.6.7.1.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	60,00
726 d.6.7.1.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
727 d.6.7.1.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	8,00
6.7.16	Instalacja fotowoltaiczna		
728 d.6.7.1.6	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne na dachu	szt.	126,00
729 d.6.7.1.6	Mocowanie na gotowym podłożu paneli fotowoltaicznych 320 W monokrystalicznych	szt.	126,00
730 d.6.7.1.6	Mocowanie na gotowym podłożu Inwertera 20,0 kW	szt.	2,00
731 d.6.7.1.6	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - optimizer mocy PV 700W	szt.	65,00
732 d.6.7.1.6	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablic DC, AC	kpl.	2,00
733 d.6.7.1.6	Przebijanie otworów w stropach	otw.	2,00
734 d.6.7.1.6	Rury DVR 50 mm układane w gotowych bruzdach	m	10,00
735 d.6.7.1.6	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. - RB 20 mm	m	10,00
736 d.6.7.1.6	Rury winidurowe o śr. do 16 mm układane p.t. - RB 16 mm	m	10,00
737 d.6.7.1.6	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur przewod solarny 2x6 mm ²	m	620,00
738 d.6.7.1.6	Montaż złączek MC4 na przewodach solarnych	szt.	126*2 = 252
739 d.6.7.1.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LYżo 6mm ² (do połączeń wyrównawczych)	m	200,00
740 d.6.7.1.6	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2,00
741 d.6.7.1.6	Wykonanie uszczelnień przepustów dla rur osłonowych	kpl.	1,00
742 d.6.7.1.6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	20,00
743 d.6.7.1.6	Montaż szyny uziemiającej - SU	szt.	1,00
744 d.6.7.1.6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	1,00
745 d.6.7.1.6	Dokonanie prób i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.	1,00
6.7.17	Oświetlenie zewnętrzne		
746 d.6.7.1.7	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	155* 0,4*0,8 = 49,60
747 d.6.7.1.7	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	2 * 155 = 310,00
748 d.6.7.1.7	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6mm ²	m	175,00
749 d.6.7.1.7	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 140 mm	m	175,00
750 d.6.7.1.7	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	155* ,4 *0,8 = 49,60
751 d.6.7.1.7	Układanie bednarki w rowach kablowych bednarka FeZn 25x4mm	m	170,00
752 d.6.7.1.7	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych z wysięgnikiem o masie do 100 kg	szt.	7,00
753 d.6.7.1.7	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED na słupie	szt.	7,00
754 d.6.7.1.7	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika	kpl.p rzew	7,00
755 d.6.7.1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,00
756 d.6.7.1.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	7,00
757 d.6.7.1.7	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (pierwszy pomiar)	szt.	1,00
758 d.6.7.1.7	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.poraż. (każdy następny pomiar)	szt.	7,00
6.7.18			
759 d.6.7.1.8	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK -1 w gruncie kategorii IV.	szt.	2,00
760 d.6.7.1.8	Kopanie rowów dla kanalizacji teletechnicznej w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3	72*0,4*0,8 = 23,04
761 d.6.7.1.8	Zасыpywanie rowów dla kanalizacji teletechnicznej wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	72*0,4*0,9 = 25,92
762 d.6.7.1.8	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	72,00
763 d.6.7.1.8	tyczenie geodezyjne i pomiar powykonawczy	szt.	1,00

6.7.20. 14	Roboty ziemne		
865 d.6.7.20.14	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	28,6 * 42 = 1 201,20
866 d.6.7.20.14	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	858,43
867 d.6.7.20.14	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3	189,96
868 d.6.7.20.14	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	poz.866 A + poz.866 B + poz.867 A + poz.867 B poz.869 = 426,68
869 d.6.7.20.14	Zасыpanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wyk opów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm)	m3	335,95
870 d.6.7.20.14	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	762,62

871 d.6.7.20.14	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	762,63
872 d.6.7.20.14	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1,00	m3	poz.869 = 335,95
Lp.	Opis	j.m.	Ilość
873 d.6.7.20.14	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	poz.865 * 0,15 = 180,18
874 d.6.7.20.14	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	408,37
875 d.6.7.20.14	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 75	m2	408,37
6.7.20.15	Fundamenty		
876 d.6.7.20.15	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m3	26,70
877 d.6.7.20.15	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	{ławy Ł1} $0,9 \cdot 0,45 \cdot (18,7 \cdot 2 + 36,17 \cdot 4 + 6,33 \cdot 4 + 2,44 \cdot 2) = 85,97$
878 d.6.7.20.15	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	1,68
879 d.6.7.20.15	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	{ławy Ł2} $0,7 \cdot 0,45 \cdot (3,15 + 1,32) = 1,41$
880 d.6.7.20.15	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	{S1} $0,9 \cdot 0,9 \cdot 0,45 \cdot (6 + 14) = 7,29$
881 d.6.7.20.15	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zebrowanymi o śr. do 14 mm	t	5,57
882 d.6.7.20.15	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane- trzpienie T1 w ścianach fundamentowych i parteru	m3	7,87
883 d.6.7.20.15	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 6 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	{słup , szt 20} $0,24 \cdot 0,24 \cdot 4,05 \cdot 20 = 4,67$
884 d.6.7.20.15	Ściany gr. 30 cm z pustaków szalunkowych o wym. 30 x 25 x 50 cm zużycie 8 szt/m2	m2	26,84
885 d.6.7.20.15	Ściany gr. 25 cm z pustaków szalunkowych o wym. 25 x 25 x 50 cm zużycie 8 szt/m2	m2	21,21
886 d.6.7.20.15	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej- pod przewody wentylacyjne	m3	1,20
887 d.6.7.20.15	Wierńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm ściana fundamentowa	m3	$0,3 \cdot 0,3 \cdot (37,5 \cdot 2 + 18,28 \cdot 2) = 10,04$
888 d.6.7.20.15	Wierńce monolityczne na ścianach wewnętrznych o przekroju 0,24 m x 0,3 m ściana fundamentowa	m3	$0,24 \cdot 0,3 \cdot (36,9 \cdot 2 + 6,96 \cdot 2) = 6,32$
6.7.20.16	Izolacje		
889 d.6.7.20.16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa <ławy fundamentowe>	m2	{izolacje ław} $[0,9 \cdot (37,97 \cdot 2 + 16,9 \cdot 2 + 36,17 \cdot 2 + 2,44 \cdot 2 + 6,2 + 6,33 \cdot 2) + 0,7 \cdot (1,32 + 3,15) + 0,45 \cdot (3,18 + 2,13) + 0,56 \cdot 1,98]$ + {stopy} $(0,9 \cdot 0,9) \cdot 20 = 208,07$
890 d.6.7.20.16	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2	{izolacje ław} $[0,9 \cdot (37,97 \cdot 2 + 16,9 \cdot 2 + 36,17 \cdot 2 + 2,44 \cdot 2 + 6,2 + 6,33 \cdot 2) + 0,7 \cdot (1,32 + 3,15) + 0,45 \cdot (3,18 + 2,13) + 0,56 \cdot 1,98]$ + {stopy} $(0,9 \cdot 0,9) \cdot 20 = 208,07$
891 d.6.7.20.16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	444,34
892 d.6.7.20.16	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2	poz.891 = 444,34
893 d.6.7.20.16	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2	105,89
894 d.6.7.20.16	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m2	poz.893 = 105,89
895 d.6.7.20.16	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styropianowymi) wodoodpornymi o współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,031$ W/m2K gr. 5 cm mocowanymi punktowo	m2	$0,55 \cdot (37,5 \cdot 2 + 18,28 \cdot 2) = 61,36$
896 d.6.7.20.16	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	$1,3 \cdot (37,5 \cdot 2 + 18,28 \cdot 2) = 145,03$
897 d.6.7.20.16	Montaż listew zamykających folię kubelkową	m	$(37,5 \cdot 2 + 18,28 \cdot 2) = 111,56$
6.7.20.17	Podkłady z materiałów sypkich, podkłady z betonu pod posadzki, izolacja termiczna, warstwa dociskowa, izolacja z papy termozgrzewalnej, posadzka cementowa bez warstwy wykończeniowej		
898 d.6.7.20.17	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr 0,5 m	m3	314,17
899 d.6.7.20.17	Izolacje z folii polietylenowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m2	628,35
900 d.6.7.20.17	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	$6,99 \cdot (12,04 + 3,11 + 21,14 + 36,77) + 3,2 \cdot 36,77 \cdot 0,15 = 94,25$
901 d.6.7.20.17	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych gr 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2	$6,99 \cdot (12,04 + 3,11 + 21,14 + 36,77) + 3,2 \cdot 36,77 = 628,35$
902 d.6.7.20.17	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3	poz.901 * 0,1 = 62,84
903 d.6.7.20.17	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m2	poz.901 = 628,35

904 d.6.7.20.17	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² -zbrojone włóknem polipropylenowym	m2	poz.901 = 628,35
905 d.6.7.20.17	Dylatacje przyściennie (obwodowe) z płyt styropianowych pionowe - paski ze styropianu o gr. 2 cm i szerokości 7cm na ścianach. Przyjąć normę zużycia styropianu 1,05*0,07*0,02= 0,00147 m ³ /m	m	$(12,04+6,96+3,11+6,96+21,14 +6,96 36,77+3,12+36,77 + 6,96)^2 = 281,58$
6.7.20. 18	Ściany nadziemia		
906 d.6.7.20.18	(z.VIII) Ściany o grubości 36,5 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 60 cm na zaprawie klejowej o podwyższonej izolacyjności cieplnej i wytrzymałości na ściskanie 2N/mm ²	m2	363,09
907 d.6.7.20.18	(z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 60 cm na zaprawie klejowej o wytrzymałości na ściskanie 2N/mm ²	m2	236,41
908 d.6.7.20.18	Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$\{N\bar{Z} 1, 3\} 0,24*0,3*1,05*2+\{N\bar{Z} 2\} 0,25*0,3*1,56 * 2 = 0,39$
909 d.6.7.20.18	Słupy żelbetonowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu -trzępienie nadproży N\bar{Z}1, N\bar{Z}2	m3	$\{N\bar{Z}1\} 0,24*0,15*2,05*4+\{N\bar{Z}2\} 0,24*0,3*2,05*2 = 0,59$
910 d.6.7.20.18	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0,33
911 d.6.7.20.18	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 1/2 i 2 cegły z bloczków	szt	24,00
912 d.6.7.20.18	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	11,00
913 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF - 200/17,5 montaż; ściana gr. 36,5 cm	szt.	6,00
914 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF - 250/17,5 montaż; ściana gr. 36,5 cm	szt.	6,00
915 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF - 225/17,5 montaż; ściana gr. 36,5 cm	szt.	7,00
916 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF - 175/17,5 montaż; ściana gr. 36,5 cm	szt.	2,00
917 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF - 150/17,5 montaż; ściana gr. 36,5 cm	szt.	2,00
918 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF - 300/17,5 montaż; ściana gr. 36,5 cm	szt.	2,00
919 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF - nadmurowanie bloczków ; ściana gr. 36,5 cm	m	$12+10+15,75+3,5+3+6=50,25$
920 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF 150/11,5 montaż; ściana gr. 24 cm	szt.	10,00
921 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF 175/11,5 montaż; ściana gr. 24 cm	szt.	1,00
922 d.6.7.20.18	Nadproża zespolone YF - nadmurowanie bloczków; ściana gr. 24 cm	m	$15 + 1,75 = 16,75$
923 d.6.7.20.18	Nadproża prefabrykowane YD 125/10 o dł. 125 cm	szt.	4,00
6.7.20. 19	Stropy		
924 d.6.7.20.19	Stropy gęstożebrowe o długości belek 6,95-9,30 m na wysokości do 4 m z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$6,99*(12,04+3,11+21,14+36,77) = 510,69$
925 d.6.7.20.19	Stropy gęstożebrowe o długości belek do 3,60 m na wysokości do 4 m z zastosowaniem pompy do betonu	m2	$3,2 * 36,77 = 117,66$
926 d.6.7.20.19	Stropy gęstożebrowe - dodatkowe belki o długości 7,1 m	m	$7,2 * 11 = 79,20$
927 d.6.7.20.19	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku płyty krzyżowo zbrojone+ zbrojenie przypodporowe stropu	t	1,64
928 d.6.7.20.19	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$\{Wz\} 0,3*0,37*(37,5*2+17,5*2) = 12,21$
929 d.6.7.20.19	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych z zastosowaniem pompy do betonu	m3	$\{Wz\} 0,24*0,37*(36,76+28,4+6,93*2) = 7,02$
930 d.6.7.20.19	Belki i podciąg żelbetonowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3	6,29
931 d.6.7.20.19	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	2,28
6.7.20. 20	Przewody wentylacyjne murowane		
Lp.	Opis	j.m.	Ilość
932 d.6.7.20.20	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych -przewody wentylacyjne	m	$(4+4+2)*5,5+(2+2+4+2+3+3+3)*6,5 = 178,50$
933 d.6.7.20.20	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m2	14,33
934 d.6.7.20.20	Okładanie (szpałdowanie) przewodów wentylacyjnych ceglami pełnymi grubości 1/2 ceg.	m2	$(2+3)*(0,51+0,6)*2*0,4+3*(0,76+0,6)*2*0,4*2+(0,65+1,02)*2*0,4=12,30$
935 d.6.7.20.20	Okładanie przewodów wentylacyjnych ceglami klinkierowymi pełnymi na zaprawie do murowania klinkieru grubości 1/2 ceg.	m2	$(2+3)*(0,51+0,6)*2*1,4+3*(0,76+0,6)*2*1,4*2+(0,65+1,02)*2*1,4=43,06$
936 d.6.7.20.20	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m2	$(2+3)*(0,51+0,6)*2*1,4+3*(0,76+0,6)*2*1,4*2+(0,65+1,02)*2*1,4=43,06$
937 d.6.7.20.20	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	29,00
938 d.6.7.20.20	Obsadzenie czyszczaków rewizyjnych w przewodach wentylacyjnych murowanych	szt.	29,00
939 d.6.7.20.20	Komin izolowany jednociagowy o średnicy przewodu 16 cm z wentylacją - 6 m wysokości komina	szt.	1,00
940 d.6.7.20.20	Komin izolowany jednociagowy o średnicy przewodu 16 cm z wentylacją - każdy dalszy 1 m komina	m	1,00
941 d.6.7.20.20	Kminy systemowe spalinowe średnicy 160 mm o wysokości 7 m z wentylacją	kpl.	1,00

6.7.20.21	Stolarka okienna		
942 d.6.7.20.21	Montaż okien z PCV <O1- szt 7> z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	{O1} 1,5 * 1,8 * 7 = 18,90
943 d.6.7.20.21	Montaż okien z PCV <O2- szt 6> z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	{O2 - szt 6} 2,0 * 1,8 * 6 = 21,60
944 d.6.7.20.21	Montaż okien z PCV <O3- szt 2> z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	{O3 - szt 2} 1,75 * 1,8 * 2 = 6,30
945 d.6.7.20.21	Montaż okien z PCV <O4- szt 1> z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2	{O4 - szt 1} 2,5 * 1,8 = 4,50
946 d.6.7.20.21	Montaż okien z PCV <O5 - szt. 2> z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m2	{O5 - szt. 2} 1,1 * 1,3 * 2 = 2,86
947 d.6.7.20.21	Montaż nawiewników okiennych	szt.	{7+2+2+ 1+ 6} * 2 = 36,00
948 d.6.7.20.21	Obsadzenie podokienników z pcv komorowego ponad 1.5 m w ścianach z cegiel podokiennik 1,5 m*7 szt + 1,8 * 2 szt+ 2,5 m *1 szt+ 2,0 m * 6 szt o szerokości 25 cm każdy. Razem 16 szt	szt.	16,00
949 d.6.7.20.21	Obsadzenie podokienników z pcv komorowego do 1.5 m w ścianach z cegiel podokiennik 1,1 m * 2 szt	szt.	2,00
6.7.20.22	Stolarka drzwiowa, daszki, osłony, wycieraczki		
950 d.6.7.20.22	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z zaświeczeniem górnym i bocznym z aluminium ciepłego <D01>	m2	{D 01- 1 szt} 2,05 * 2,65 = 5,43
951 d.6.7.20.22	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z zaświeczeniem górnym z aluminium ciepłego wyposażone <D 02> w kolorze białym	m2	{D 02- 5 szt} 1,2 * 2,65 * 5 = 15,90
952 d.6.7.20.22	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych z aluminium ciepłego <D 03>	m2	{D 03 - 2 szt.} 0,9 * 2,0 * 2 = 3,60
953 d.6.7.20.22	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych z aluminium ciepłego <D 04>	m2	{D 04- 1 szt.} 1,2 * 2,0 = 2,40
954 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV z zaświeczeniem <D 05>	m2	{D 05 - 1 szt.} 2,05*2,65 = 5,43
955 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV przeszklone <D 06>	m2	{D 06 - 3 szt.} 1,2*2,0*3 = 7,20
956 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV przeszklone <D 07>	m2	{D 07-14 szt.} 0,9*2,0*14=25,20
957 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV przeszklone <D 07' >	m2	{D 07'-1 szt.} 0,9 * 2,0 = 1,80
958 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV przeszklone <D 07'' >	m2	{D 07'' - 2 szt.} 0,9*2,0*2= 3,60
959 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV przeszklone <D 08 >	m2	{D 08 - 6 szt.} 0,8*2,0*6 = 9,60
960 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV <D 09 >	m2	{D 09 - 5 szt.} 0,9*2,0*5=9,00
961 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV <D 010 >	m2	{D 010-2 szt.} 0,9*2,0*2 = 3,60
962 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV oszklone <D 011>	m2	{D 011 - 1 szt.} 0,9 * 2,0 = 1,80
963 d.6.7.20.22	Montaż drzwi stalowych o EI30 <D 012 >	m2	{D 012 - 2 szt.} 0,9*2,0*2= 3,60
964 d.6.7.20.22	Montaż drzwi stalowych o EI30 <D 013>	m2	{D 013 - 1 szt.} 1,0 * 2,0 = 2,00
965 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV oszklone <D 014 >	m2	{D 014 - 2 szt.} 1,0*2,0*2=4,00
966 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV oszklone <D 015>	m2	{D 015 - 3 szt.} 0,9*2,0*3 = 5,40

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
967 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV oszklone <D 016>	m2	{D 016 - 1 szt.} 0,9 * 2,0 = 1,80
968 d.6.7.20.22	Montaż drzwi z PCV <D 017 >	m2	{D 017 - 1 szt.} 0,8 * 2,0 = 1,60
969 d.6.7.20.22	Wycieraczki do obuwia zewnętrzne 3 szt. o wym.0,5 m *1,0 m = 0,5 m2 każda tj. 3 szt.*0,5 m2 = 1,5 m2	szt.	3,00
970 d.6.7.20.22	Wycieraczki do obuwia wewnętrzne 3 szt. o wym.0,5 m *1,0 m = 0,50 m2 każda tj. 3 szt.*0,50 m2 = 1,5 m2	szt.	3,00
971 d.6.7.20.22	Ścianki ustępowe- systemowe z dzwiami 0,8*1,5 m sztuk 4	m2	{pom 41} 1,6*(1,15*2+2,15)+{pom37}1,6 *(1,15 * 2 + 2,15) = 14,24
6.7.20.23	Ścianki działowe, tynki ścian		
972 d.6.7.20.23	Nadproża prefabrykowane YF 150/11,5 o dł. 150 cm	szt.	9 * 2 + 13 + 6 = 37,00
973 d.6.7.20.23	Nadproża prefabrykowane YF 175/11,5 o dł. 175 cm	szt.	2 + 3 = 5,00
974 d.6.7.20.23	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do C140 mm	m	1,8 * 2 + 1,25* 5 + 2,55 = 12,40
975 d.6.7.20.23	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie stalowych L 50x50x5 mm	m	0,9 * 2 = 1,80
976 d.6.7.20.23	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m	1,8*2+1,25*5+2,55 = 12,40
977 d.6.7.20.23	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm	m2	517,25
978 d.6.7.20.23	Zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni ścian z zagruntowaniem zaprawą	m2	1 947,18
979 d.6.7.20.23	Tynk natraskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana na ścianach sposobem maszynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właściwych	m2	poz.978 = 1 947,18
980 d.6.7.20.23	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m2	poz.978 = 1 947,18
981 d.6.7.20.23	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	332,20
982 d.6.7.20.23	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	poz.978 -{płytki ściany} poz.983 - {wykładziny ściany} poz.989 = 953,95
6.7.20.24	Ściany- płytki, wykładziny, powłoki		

Lp.	Opis	j.m.	Ilość
983 d.6.7.20.24	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2	110,08
984 d.6.7.20.24	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych – jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	110,08

985 d.6.7.20.24	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m2	poz.983 = 110,08
986 d.6.7.20.24	Wykonanie izolacji z folii w płynie wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m	26,00
987 d.6.7.20.24	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m2	24,28
988 d.6.7.20.24	Wykonanie izolacji z folii w płynie wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	34,80
989 d.6.7.20.24	Warstwy wyrównawcze i wygladzające środek gruntujący	m2	883,15
990 d.6.7.20.24	Warstwy wyrównawcze i wygladzające warstwy przewodzące do wykładzin z PCW	m2	poz.989 = 883,15
991 d.6.7.20.24	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych homogeniczna - na ścianach	m2	poz.989 A = 755,23
992 d.6.7.20.24	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych heterogeniczna - na ścianach	m2	poz.989 B = 118,77
993 d.6.7.20.24	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych wykładzina antystatyczna - na ścianach	m2	poz.989 C = 9,15
994 d.6.7.20.24	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	poz.989 = 883,15
995 d.6.7.20.24	(z.VII) Osadzenie narożników ochronnych z pcv o wym. 3,5 x 3,5 cm	m	143,60
996 d.6.7.20.24	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	poz.979 - {plytki ściány} poz.983 - {ściany wykładziny} poz.989=953,95
997 d.6.7.20.24	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2	poz.996 = 953,95
998 d.6.7.20.24	Obsadzenie odbojników w ścianach lub posadzce	szt.	46,00
6.7.20.25	Okładziny sufitów i roboty malarskie sufitów		
999 d.6.7.20.25	Okładziny stropów płytami gipsowo kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2	387,50
1000 .6.7.20.25	Okładziny stropów płytami gipsowo kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD- płyty zielone	m2	130,45

1001 d.6.7.20.25	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem	m2	poz.999 + poz.1000 = 517,95
1002 d.6.7.20.25	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	{013, 014,015, 019, 020, 021, 022} 8,69+7,22+7,19+5,6+34,39+10,02+ 10,14=83,25
6.7.20.26	Posadzki- warstwy wykończeniowe płytki, wykładziny, panele		
1003 d.6.7.20.26	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m2	{01} 6,65+{08} 3,44+{09} 4,83+{011} 3,93+{023} 4,99+{024} 4,99+{025} 4,99+{027} 5,62+{028} 3,12 = 42,56
1004 d.6.7.20.26	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2	m2	{02} 26,34 + {010} 16,01 = 42,35
1005 d.6.7.20.26	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych – jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	poz.1003 + poz.1004 + poz.1006 * 0,15 = 94,02
1006 d.6.7.20.26	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m	60,76
1007 d.6.7.20.26	(z.VII) osadzenie listew wykończających	m	poz.1006 = 60,76
1008 d.6.7.20.26	Warstwy wyrównawcze i wygladzające środek gruntujący	m2	483,95
1009 d.6.7.20.26	Warstwy wyrównawcze i wygladzające warstwy przewodzące do wykładzin z PCW	m2	poz.1008 = 483,95
1010 d.6.7.20.26	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych homogeniczna	m2	poz.1008 A = 319,46
1011 d.6.7.20.26	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych heterogeniczna	m2	poz.1008 B = 161,49
1012 d.6.7.20.26	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych wykładzina antystatyczna	m2	poz.1008 C = 3,00
1013 d.6.7.20.26	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	poz.1008 = 483,95
1014 d.6.7.20.26	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych zgrzewane	m	348,45 + 186 = 534,45
1015 d.6.7.20.26	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2	{03} 17,84 + {05} 14,5 = 32,34
1016 d.6.7.20.26	Izolacje z folii budowlanej - jedna warstwa	m2	poz.1015 = 32,34
1017 d.6.7.20.26	Izolacje z pianki pod panele	m2	poz.1015 = 32,34
6.7.20.27	DACH		
6.7.20.27.1	Dach - konstrukcja więzary kratowe		
1018 d.6.7.20.27.1	Przybicie deski czołowej - okapowej	m	36,77 * 2 = 73,54
1019 d.6.7.20.27.1	Wiązary dachowe kratowe wykonane z drewna KVH C24 razem 42 sztuki Produkcja	m3	{(pas górny) 0,032*0,18*9,53*2+(wypełnienie) 0,032*0,18*0,5*(0,28+0,86)*3,24*2+(pas dolny) 0,032*0,18*9,37*2+(słupki gr 5 cm) 0,05*0,18*(1,1+1,37+1,66+1,93)*2+{krzyżulce gr5 cm} 0,05*0,18*(1,63+1,72+2,19+2,16)*2}*42{sztuki dźwigarów} = 20,44
1020 d.6.7.20.27.1	Wiązary dachowe kratowe wykonane z drewna KVH C24 razem 42 sztuki płytki kolczaste dopłata materiałowa	szt	{(plytki kolczaste o wym. 300/240) 8 + {plytki kolczaste o wym.200/240) 8} * 2} * 42 {sztuki dźwigarów} = 1 344,00
1021 d.6.7.20.27.1	Wiązary dachowe kratowe wykonane z drewna KVH C24 razem 42 sztuki trzpienie fi 16 o l= 25 cm obustronnie z podkładka i nakrętka dopłata materiałowa	szt	{(trzpienie fi 16 o l= 25 cm obustronnie z podkładka i nakrętka) 18 * 2} * 42{sztuki dźwigarów} = 1 512,00
1022 d.6.7.20.27.1	Montaż wyprodukowanej więzby dachowej na budynku wraz z jej dowozem do budowy z wytwórni	m2	36,7 * 18,77 = 688,86
1023 d.6.7.20.27.1	Podwaliny o długości ponad 2 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej o przekroju 0,08 x 0,14 m KVH	m3 dREW.	{Murlaty z drewna KVH} 0,08 * 0,14 * 36,89 * 4 = 1,65
1024d.6.7.20.27.1	Kotwy stalowe M-16 l= 0,35 m do mocowania murlaty co 60 cm	szt	36,89 * 4 * 0,9 = 132,80

1025 d.6.7.20.27.1	Stężenie wiatrowe z taśmy stalowej usztywniającej ustrój , przymocowany do wierzchu konstrukcji	m	12,8 * 8 = 102,40
6.7.20. 27.2	Dach - pokrycie		
1026 d.6.7.20.27.2	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	36,77 * 9,55 * 2 = 702,31
1027 d.6.7.20.27.2	Łacenie - rozstaw łat 35 cm	m2	poz.1026 = 702,31
1028 d.6.7.20.27.2	Pokrycie dachów blachą powlekaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm	m2	poz.1026 = 702,31
1029 d.6.7.20.27.2	Ułożenie gąsiorów z blachy powlekanej	mb	36,77
1030 d.6.7.20.27.2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	36,77 * 2 = 73,54
1031 d.6.7.20.27.2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	{mur- dach} 9,55*2*0,5*2+{ogniomury} 9,55*2*2*0,6+{kominy} (1,2+0,7)*2*0,35*2+(1,8+0,8)*2*0,35+{podpasem nadrynnowy m okap} 0,4*36,77*2=75,92
1032 d.6.7.20.27.2	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiański	szt.	7 + 9 + 4 + 8 + 9 + 14 = 51,00
1033 d.6.7.20.27.2	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiańska duża dł.2,0 m	szt.	18,00
1034 d.6.7.20.27.2	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem	m	35 * 2 = 70,00
1035 d.6.7.20.27.2	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.	2,00
1036 d.6.7.20.27.2	Aksesoria do pokryć dachowych wentylacja okapu	m	poz.1030 = 73,54
1037 d.6.7.20.27.2	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	36,77 * 2 = 73,54
1038 d.6.7.20.27.2	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m	28,95 + 15,5 + 10 + 1,8 * 2 = 58,05
1039 d.6.7.20.27.2	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	4 + 4 = 8,00
1040 d.6.7.20.27.2	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	4,00
1041 d.6.7.20.27.2	Montaż rur spustowych o śr. 110 mm	m	5,8 * 4 + 4 * 2 = 31,20
1042 d.6.7.20.27.2	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	8 * 3 = 24,00
1043 d.6.7.20.27.2	Montaż rur spustowych - wylot rury	szt.	6,00
1044 d.6.7.20.27.2	Świetliki rurowe z giętką rurą światłonośną z kopułą fi 350 mm	kpl.	10,00
1045 d.6.7.20.27.2	Tynk natraskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana na ścianach sposobem maszynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właściwych	m2	{tynk murów ognioowych nad połacią dachową} 0,61 * 9,53 * 2 * 2 + 0,44 * 0,85 * 2 * 2 = 24,75
1046 d.6.7.20.27.2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m2	poz.1045 = 24,75
1047 d.6.7.20.27.2	Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineralnych gładkich farbą silikonową bez gruntowania	m2	poz.1045 = 24,75
6.7.20. 27.3	Docieplenie stropu nad parterem i paroizolacja		
1048 d.6.7.20.27.3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr 20 cm z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.20 cm	m2	19,03 * 36,77 = 699,73
1049 d.6.7.20.27.3	Izolacje z folii budowlanej paroizolacyjnej	m2	poz.1048 = 699,73
6.7.20. 28	STAN WYKONCZENIOWY- Elewacja budynku		
1050 d.6.7.20.28	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m2	37,5 * 2 * 3,75 + {szczyty} 0,5*(6,4 + 3,76)*9,12 * 2 * 2 -{okna} (1,5*1,8) * 7 - (1,1*1,3) * 2 - (1,75 * 1,8) * 2 - (2,5 * 1,8)-(2,0 * 1,8) - {drzwi} (1,2 * 2,65) * (3 + 2) - (2,2 * 2,65) - (1,2 * 2,0) - (0,9 * 2,0) * 2 = 402,68
1051 d.6.7.20.28	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m	(37,5 + 18,23) * 2 - 1,2 * 5 - 2,2 - 1,2 - 0,9 * 2 = 100,26
1052 d.6.7.20.28	Ocieplenie SILIKON M (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm na ścianach	m2	403,43
1053 d.6.7.20.28	Ocieplenie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 3 cm na ościeżach	m2	28,91
1054 d.6.7.20.28	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kółkami do ścian	szt	poz.1052 * 6 = 2 420,58
1055 d.6.7.20.28	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem	m2	271,15
1056 d.6.7.20.28	Ochrona narożników wypukłych	m	138,90
1057 d.6.7.20.28	Dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów -zbrojenie diagonalne	szt	(7 + 2 + 2) * 4 + 9 * 2 = 62,00
1058 d.6.7.20.28	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy SilikonPutz - wykonany ręcznie na ścianach	m2	-{[(37,6 + 18,24) * 2 * 0,5 - {drzwi} (1,2 * 5 + 2,2 + 1,2 + 0,9 * 2) * 0,5 + {ościeża drzwi} (0,25 * 2 * 5 + 0,25 * 2 + 0,25 * 2 + 0,25 * 4) * 0,5]} = -52,49
1059 d.6.7.20.28	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy warstwa pośrednia na ścianach	m2	{[(37,6 + 18,24) * 2 * 0,5 - {drzwi} (1,2 * 5 + 2,2 + 1,2 + 0,9 * 2) * 0,5 + {ościeża drzwi} (0,25 * 2 * 5 + 0,25 * 2 + 0,25 * 2 + 0,25 * 4) * 0,5]} = 52,49
1060 d.6.7.20.28	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2	poz.1059 = 52,49
1061 d.6.7.20.28	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -okapniki okienne z boczakami	m2	(1,5 * 7 + 1,1 * 2 + 1,75 * 2 + 2,5 + 2,0) * 0,35 = 7,25
1062 d.6.7.20.28	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m2	{szczyty} 0,5 * (4,59 + 6,42) * 9,18 * 2 * 2 = 202,14

1063 d.6.7.20.28	Czas pracy rusztowań grupy (pozycje: 1050, 1051, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1061, 1062, 1064, 1065, 1066)		
1064 d.6.7.20.28	Boazeria z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm	m2	{okapy} (0,38 + 0,25) * 37,77 = 23,80
1065 d.6.7.20.28	Impregnacja okapów budynku drewnochronem kolor	m2	poz.1064 = 23,80
1066 d.6.7.20.28	Impregnacja okapów budynku drewnochronem kolor- każde następne	m2	poz.1064 = 23,80
1067 d.6.7.20.28	Malowanie elewacji farbą silikonową wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m2	{slupy} 0,38 * 4 * 3,76 * 2 = 11,43
1068 d.6.7.20.28	Drabiny zewnętrzne z kablakami o długości ponad 4 m kompletnie wykończona	m	4,50
1069 d.6.7.20.28	Konstrukcje daszków jednopodowe daszki nad wejściami szklane ze szkła hartowanego	m2	13,08
1070 d.6.7.20.28	Żaluzje stałe i ruchome drewniane	m2	2,64 * (3,7 + 2,64 * 2 + 1,99 + 2,31 + 2,67 + 2,58 * 2 + 3,9 + 2,17 * 3 + 3,09 * 2 + 3,76) = 109,45
1071 d.6.7.20.28	Tynk natryskowy - obrzutka gr. 5 mm wykonywana na ścianach sposobem maszynowym z zaprawy cementowej dla późniejszego położenia tynków właściwych	m2	142,55
1072 d.6.7.20.28	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m2	poz.1071 = 142,55
1073 d.6.7.20.28	Osadzenie kształowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie	m	442,24
1074 d.6.7.20.28	Malowanie powierzchni zewnętrznych tynków mineralnych gładkich farbą silikonową bez gruntowania	m2	poz.1071 = 142,55
6.7.20.29	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
1075 d.6.7.20.29	Obsługa geodezyjna budowy	szt	1,00
6.7.20.30	UWAGI DLA OFERENTÓW		
1076 d.6.7.20.30	W OFERCIE NALEŻY UJAĆ WSZYSTKIE ROBOTY, KTÓRE MOGĄ BYĆ NIEZBĘDNE DO KOMPLEKSOWEGO WYKONANIA CAŁOŚCI PRZEDMIOTOWEGO ZADANIA - ZGODNIE Z PROJEKTEM I WIZJĄ LOKALNĄ. PRZEDMIAR ROBÓT NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO MATERIAŁ POMOCNICZY	kpl.	1,00
6.7.20.31	Roboty przygotowawcze i roboty ziemne		
1077 d.6.7.20.31	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,156 = 0,16
1078 d.6.7.20.31	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2	1348,3 + 426 * 0,5 = 1 561,30
1079 d.6.7.20.31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2	1348,3 + 426 * 0,5 = 1 561,30
1080 d.6.7.20.31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1348,3 + 426 * 0,5 = 1 561,30
1081 d.6.7.20.31	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	poz.1079 * 0,3 = 468,39
1082 d.6.7.20.31	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3	poz.1081 = 468,39
1083 d.6.7.20.31	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m3	poz.1081 = 468,39
1084 d.6.7.20.31	Koszty organizacji ruchu zastępczego (projekt i wykonanie) - ryczałt	elem	1,00
6.7.20.32	Droga wewnętrzna, parking		
1085 d.6.7.20.32	Podbudowa betonowa z dylatacją grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cmbeton 2,5 MPa	m2	1 348,30
1086 d.6.7.20.32	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	poz.1085 = 1 348,30
1087 d.6.7.20.32	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego	m2	poz.1085 = 1 348,30
6.7.20.33	Nawierzchnia chodników z kostki betonowej		
1088 d.6.7.20.33	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2	402,5 + {miejsce składowania i segregacji odpadów} 2,5*4,2 + {miejsce na wózki wiata} 2,5 * 4,2 + {miejsce na śmietniki} 3,1*1,0 = 426,60
1089 d.6.7.20.33	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.1088 = 426,60
1090 d.6.7.20.33	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	poz.1088 = 426,60
1091 d.6.7.20.33	Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	poz.1088 = 426,60
1092 d.6.7.20.33	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej śrutowanej kolorowej o grubości 6 cm na miale kamiennym	m2	poz.1088 = 426,60
6.7.20.34	Krawężniki i obrzeża		

1093 d.6.7.20.34	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	$12 + 12,2 + 84 + 11 + 7 + 10 + 12 + 45 + 6 + 5 + (\text{parking}) 5 * 2 * 2 + 22,2 * 2 + 5 * 2 + 11 + 17 + 21,5 * 2 + 8 * 4 = 381,60$	
1094 d.6.7.20.34	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową BEZ WYPEŁNIANIA SPOIN ZAPRAWĄ	m		288,90
1095 d.6.7.20.34	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		61,74
6.7.20.35	Trawniki			
1096 d.6.7.20.35	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		poz.1078 = 1 561,30
1097 d.6.7.20.35	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		poz.1078 * 0,2 = 312,26
6.7.20.36	Ogrodzenie terenu, wjazd			
1098 d.6.7.20.36	Ogrodzenie kolorowe z paneli systemowych z rur o przekroju prostokątnym 60 mm x 40 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych wysokość paneli 1,65 m i długość panelu 2,5 m, drut w panelu fi 2,8 mm, słupki z rur stalowych prostokątnych 60 na 40 mm o wysokości 2,5 m każdy, sztuk 107 słupków, 3 szt. obejm na słupek zużycie betonu na 1 słupek to $3,14 * 0,15m * 0,15m * 0,5 m = 0,035325 m^3$ rozstaw słupków 2,5 m cokol betonowy prefabrykowany ogrodzenia z łącznikami 2szt na panel podmurówki	m	$131,5 + 133,6 + 35 = 300,10$	
1099 d.6.7.20.36	Brama wjazdowa systemowa, dwuskrzydłowa o wym. skrzydła 3,1 x 1,65 m ze słupami w wycenie należy ująć dostawę i montaż kompletnej bramy dwuskrzydłowej wraz z osadzeniem słupów	szt		1,00
1100 d.6.7.20.36	Brama wjazdowa systemowa, dwuskrzydłowa o wym. skrzydła 2,1 x 1,65 m ze słupami w wycenie należy ująć dostawę i montaż kompletnej bramy dwuskrzydłowej wraz z osadzeniem słupów	szt		1,00
1101 d.6.7.20.36	Furtka wejściowa o wymiarach o 1,2 * 1,65 m ze słupkami systemowa	szt		1,00
6.7.20.37	Ogrodzenie placu zabaw			
1102 d.6.7.20.37	Ogrodzenie z paneli systemowych kolorowe z rur o przekroju prostokątnym 60 mm x 40 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych wysokość paneli 1,15 m i długość panelu 2,5 m, drut w panelu fi 2,8 mm, słupki z rur stalowych prostokątnych 60 na 40 mm o wysokości 2 m każdy, sztuk 28 słupków, 2 szt. obejm na słupek zużycie betonu na 1 słupek to $3,14 * 0,15m * 0,15m * 0,5 m = 0,035325 m^3$ rozstaw słupków 2,5 m	m	$14,7 * 2 + 17,5 * 2 - 1,2 = 63,20$	
1103 d.6.7.20.37	Furtka wejściowa o wymiarach o 1,20 x 1,15 m ze słupkami systemowa	szt		1,00
6.7.20.38	Nawierzchnia trawiasta na placu zabaw			
1104 d.6.7.20.38	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia	m2		303,00
6.7.20.39	Zestawienie urządzeń placu zabaw			
1105 d.6.7.20.39	Huśtawka bocianie gniazdo wraz z montażem	szt		1,00
1106 d.6.7.20.39	Kiwak zebra wraz z montażem	szt		1,00
1107 d.6.7.20.39	Kiwak auto wraz z montażem	szt		1,00
1108 d.6.7.20.39	Kiwak foka wraz z montażem	szt		1,00
1109 d.6.7.20.39	Karuzela tarczowa wraz z montażem	szt		1,00
1110 d.6.7.20.39	Piaskownica zadaszona wraz z montażem	szt		1,00
1111 d.6.7.20.39	Zestaw sawanna wraz z montażem	szt		1,00
1112 d.6.7.20.39	Zestaw straż pożarna wraz z montażem	szt		1,00
1113 d.6.7.20.39	Sklepek o wym 0,9 m x 1,16 m wraz z montażem	szt		1,00
1114 d.6.7.20.39	Tablica z regulaminem o wysokości 2,0 m i długości 0,56 m wraz z montażem	szt		1,00
6.7.20.40	Nasadenia krzewów			
1115 d.6.7.20.40	Sadzenie Tuja Smaragd o wysokości 110-120 cm na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów: średnica/głębokość : 0,7 m	szt.		332,00
1116 d.6.7.20.40	Obrzeża pcv h=58mm	m		$1,55 * 332 = 514,60$
1117 d.6.7.20.40	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		$0,5 * 332 = 166,00$
1118 d.6.7.20.40	Rozścielenie kory ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		poz.1117 * 0,05 = 8,30
1119 d.6.7.20.40	Kora do ściółkowania	m3		poz.1117 * 0,05 = 8,30
6.7.20.41	Mała architektura			
1122 d.6.7.20.41	Parking rowerowy 7 stanowisk o wym 265 x 44 cm stalowe w kolorze szarym - wraz z montażem	szt		1,00
6.7.20.42	Wiaty			
1123 d.6.7.20.42	Wiąta na wózki o wym. długość 4,2 m, szerokość 2,6 m wysokość h=2,5 m. Wykonana z elementów stalowych: -słupy kształtownik 60 x 60 mm -konstrukcja paneli - kształtownik 40 x 40 mm - konstrukcja dachu - kształtownik 60 x 60 mm i 40 x 40 mm -wypełnienie ścian - poliwełnian komorowy mocowany do ram ceownikiem	szt		1,00
1124 d.6.7.20.42	Zabudowa miejsca na składowanie i segregowanie odpadów z kuchni o wym 2,5 m i dług. 4,2 m	szt		1,00
1125 d.6.7.20.42	Wiąta śmietnikowa o wymiarach 3,1 m x 1,0 m	szt		1,00
1120 d.6.7.20.41	Ławka z oparciem h=90 cm, l=1,65 m szer. =89 cm. - wraz z montażem	szt		4,00