



NADWIŚLAŃSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ
PION GŁÓWNEGO KSIĘGOWEGO
SEKCJA ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH
ul. Komitetu Obrony Robotników 23
02-148 Warszawa
tel. 22-500-31-94 fax. 22-500-37-22
e-mail: zamowienia.nadwislanski@strazgraniczna.pl

„ZATWIERDZAM”

Numer sprawy 27/FI/AG/19

z up. KOMENDANTA
Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej
im: Powstania Warszawskiego
[Signature]
ppłk SG Paweł SOBIERAJ
ZASTĘPCA KOMENDANTA

NADWIŚLAŃSKI ODDZIAŁ SG	
im: Powstania Warszawskiego w Warszawie	
KANCELARIA JAWNA	
Wpłynęło dnia	2019 -10- 29
Nr	5454/19
Za.	4 Str. 53

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

D o t y c z y: przetargu nieograniczonego o wartości zamówienia poniżej 5 548 000 euro ogłoszonego przez Komendanta Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej na robotę budowlaną pn. „Dostosowanie pomieszczeń w budynku przy ul. Hożej 63/67 w Warszawie”

Komendant Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na robotę budowlaną pn. „Dostosowanie pomieszczeń w budynku przy ul. Hożej 63/67 w Warszawie”. Wykonawca wyłoniony w procedurze przetargu nieograniczonego zrealizuje zamówienie w sposób zgodny z wymaganiami Zamawiającego określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej SIWZ.

I. INFORMACJE OGÓLNE:

1. Do udzielenia przedmiotowego zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą oraz akty wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2018 r. poz. 1025).
3. Realizacja zamówienia będzie odbywać się zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
4. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzi się w języku polskim (art. 9 ust. 2 ustawy).
5. Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, Zamawiający informuje, że:
 - administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Komendant Nadwiślańskiego Oddziału Granicznej, siedzibą w Warszawie przy ul. KOR 23, tel. 22 500 33 01, e-mail: nadwislanski@strazgraniczna.pl,
 - inspektorem ochrony danych osobowych jest Naczelnik Wydziału Ochrony Informacji, z siedzibą przy ul. KOR 23, tel. 22 500 30 62, e-mail: nadwislanski.woi@strazgraniczna.pl;
 - Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przeprowadzeniem przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
 - odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy;
 - Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy;
 - w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
 - posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych
(*Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*);
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO
(*Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*);
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
 - nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

II. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

NADWIŚLAŃSKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ
ul. Komitetu Obrony Robotników 23, 02-148 Warszawa,

REGON: 015783045 NIP: 522-273-59-86

Informacje związane z przedmiotowym postępowaniem objęte ustawowym wymogiem publikacji na stronie internetowej Zamawiającego będą udostępniane pod adresem: www.nadwislanski.strazgraniczna.pl

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, w którym, w odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu, oferty mogą składać wszyscy zainteresowani Wykonawcy.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest robota budowlana pn. Dostosowanie pomieszczeń w budynku przy ul. Hoża 63/67 w Warszawie” wykonana zgodnie z wymaganiami zawartymi w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia i w przedmiarach robót stanowiących załącznik nr 1 do SIWZ.

Przedmiot zamówienia określony został we Wspólnym Słowniku Zamówień i oznaczony kodem CPV 45453000-7

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi minimum **3 lata**.

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i pkt 7.

Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, osób, które wykonywać będą wszelkie czynności bezpośrednio związane z wykonywaniem przedmiotu zamówienia, czyli tzw. pracowników fizycznych. Wymóg ten nie dotyczy między innymi osób: kierujących robotami, dostawców materiałów budowlanych, jak również osób, które wykonują te czynności samodzielnie w ramach prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. Zatrudnienie, o którym mowa powyżej powinno trwać przez cały okres realizacji umowy przy wykonywaniu wskazanych czynności.

Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w formularzu ofertowym (załącznik nr 2) części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania firm podwykonawców (art. 36 b ust. 1 ustawy). Jeżeli Wykonawca nie zamieści w ofercie ww. informacji wówczas Zamawiający uzna, że Wykonawca zrealizuje zamówienie bez udziału podwykonawców. W przypadku powierzenia realizacji części przedmiotu zamówienia podwykonawcy, Wykonawca ponosi odpowiedzialność za działania podwykonawcy jak za własne. Sposób postępowania w przypadku powierzenia do wykonania części przedmiotu zamówienia podwykonawcom określony został w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ.

Jeżeli w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i w załącznikach do niej użyto do opisanie zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń, a także norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów i rozwiązań równoważnych, przez które należy rozumieć produkty i rozwiązania o parametrach spełniających wymagania Zamawiającego, co najmniej w tym zakresie, co produkt opisany w opisie przedmiotu zamówienia. W takim wypadku do oferty należy załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie równoważności.

V. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

Termin wykonania zamówienia: **15.12.2019 r.**

VI. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania w okolicznościach, o których mowa w:

- 1) art. 24 ust. 1 pkt 12 - 23 ustawy;
- 2) art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy.

Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

2. Ocena spełnienia wymagań zostanie dokonana na zasadzie spełnia/nie spełnia w oparciu o treść dokumentów i oświadczeń dostarczonych przez Wykonawcę. W przypadku nie spełnienia ww. wymagań Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania, a jego oferta zostanie odrzucona zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt 5 ustawy.

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

1. Do oferty każdy Wykonawca musi dołączyć:

1) aktualne na dzień składania ofert **Oświadczenie o spełnianiu warunków art. 22 ust. 1 ustawy w zakresie wskazanym w załączniku nr 3 do SIWZ**. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

2) **kosztorys ofertowy w formie szczegółowej przygotowany na podstawie przedmiaru robót.**

2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w rozdz. VII. pkt 1 niniejszej SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.

3. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VII. pkt 1 niniejszej SIWZ.

4. W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Wykonawca złoży **odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.

- Ww. dokument należy złożyć w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
- W przypadku składania oferty wspólnej ww. dokument składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności dokumentów, o których mowa w Rozdz. VII pkt 4 SIWZ, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobierze samodzielnie z tych baz danych wskazane przez Wykonawcę dokumenty.

5. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 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).

6. Wykonawca jest zobowiązany do złożenia w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, Oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy

- Wzór ww. oświadczenia zostanie zamieszczony na stronie internetowej Zamawiającego wraz z informacją z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy. Oświadczenie należy złożyć w oryginale.
 - W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
 - W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
7. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w rozdz. VII. pkt 1. niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

Forma składanych dokumentów:

1. Oświadczenia dotyczące Wykonawcy składane są w oryginale;
2. Dokumenty inne niż oświadczenia należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem). Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą. W przypadku poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę(y) nie wymienioną(e) w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo.
3. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z ich tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Ofertę należy złożyć według formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ.
2. Wykonawcy przedstawia ofertę w oryginale zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
3. Oferta - pod rygorem jej odrzucenia - musi być napisana w języku polskim (zgodnie z art. 9 ust. 2 ustawy) na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną(e) do reprezentowania Wykonawcy.
4. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, we własnym imieniu lub w imieniu innego wykonawcy (ów).
5. Zgodnie z art. 23 ustawy Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (w formie np. konsorcjum) pod warunkiem, że ich oferta spełniać będzie następujące wymagania:
 - Wykonawcy muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
 - wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem,
 - wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na Wykonawcę, w miejscu np. „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące pełnomocnika,
6. Oferta i załączniki do oferty (oświadczenie Wykonawcy, poświadczenie kserokopii dokumentów z zgodność z oryginałem) muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy (w sposób zgodny z opisanym w rozdziale VII niniejszej SIWZ - Forma składanych dokumentów).
7. Zamawiający zaleca, by każda strona oferty (wraz z załącznikami do oferty) była ponumerowana kolejnymi numerami.
8. Zamawiający zaleca, aby oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację (bez udziału osób trzecich) oraz uniemożliwiający zmianę jej zawartości bez widocznych śladów naruszenia (np. całą ofertę Wykonawca może przesnurować, a końce sznurka trwale zabezpieczyć lub zszyć wszystkie strony, co najmniej, na dwie zszywki, itp.)

9. Wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty (w tym załącznikach do oferty) muszą być parafowane (lub podpisane) własnoręcznie przez osobę(y) podpisującą(e) ofertę. Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby sporządzającej parafkę).
10. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy oferty składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018 r. poz. 419 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
11. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
12. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
13. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
14. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.

IX. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI I PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ ORAZ DOKUMENTÓW:

- Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami są:
w sprawach procedury przetargowej:
- Magdalena WIERCIOCH - Sekcja Zamówień Publicznych NwOSG (tel. 22-500-31-94);
w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia:
- Krzysztof MATCZAK – Wydział Budownictwa i Gospodarowania Nieruchomościami NwOSG (tel. 22-500-31-18); i Wiesław KRUSZEWSKI (tel. 22-500-31-01).
- Wszelkie zawiadomienia, wnioski, informacje oraz wezwania Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VII niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP), dla których Prawodawca przewidział wyłącznie formę pisemną.
- W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
- Zawiadomienia, wnioski, informacje oraz wezwania przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres: **Sekcja Zamówień Publicznych Pion Głównego Księgowego NwOSG, 02-148 Warszawa, ul. Komitetu Obrony Robotników 23.**
- Zawiadomienia, wnioski, informacje oraz wezwania przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: **zamowienia.nadwislanski@strazgraniczna.pl** lub faksem na nr **22-500-37-22.**
- Wszelkie zawiadomienia, wnioski, informacje oraz wezwania przekazane za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
- Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli odpowiedzi na wszelkie pytania związane z prowadzonym postępowaniem, 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.

8. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 7, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
9. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 7.
10. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana jednocześnie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez wskazania źródła zapytania, oraz udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego.
11. W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed terminem składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz udostępni na stronie internetowej.

X. MODYFIKACJA I WYCOFANIE OFERTY:

1. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmiany.
Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone według takich samych zasad jak składana oferta (patrz rozdział XIII SIWZ), tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej z dopiskiem „ZMIANA”.
Koperty oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmiany, zostaną dołączone do oferty.
2. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, wycofać ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wycofaniu oferty.
Powiadomienie o wycofaniu oferty musi być złożone według takich samych zasad jak składana oferta (patrz rozdział XII SIWZ), tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej z dopiskiem „WYCOFANIE”.
Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności i po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy, oferty wycofane nie będą otwierane.
UWAGA: Do składanego powiadomienia należy dołączyć stosowny dokument potwierdzający prawo osoby podpisującej go do występowania w imieniu Wykonawcy.

XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM:

1. Przystępując do przetargu, wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości: **5 000,00 zł** (słownie: **pięć tysięcy złotych**), zaznaczając cel wpłaty. Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert.
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach: pieniądzu, poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej (z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym), gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 09.11.2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2019 r. poz. 310).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na podany niżej rachunek bankowy Zamawiającego (**dokument potwierdzający dokonanie powyższej operacji Wykonawca dołącza do oferty**):

**Nadwiślański Oddział Straży Granicznej
Narodowy Bank Polski O/O Warszawa
08 1010 1010 0075 7513 9120 0000
z dopiskiem „Sprawa nr 27/FI/AG/19”**

4. **Wadium musi być złożone lub wpłynąć na rachunek Zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.** W przypadku wnoszenia wadium przelewem na rachunek bankowy, o jego wniesieniu w terminie decydować będzie data wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
5. Wadium wnoszone w formie innej niż pieniądz należy złożyć w formie oryginału w Sekcji Zamówień Publicznych Pionu Głównego Księgowego NwOSG w Warszawie przy ul. Komitetu Obrony Robotników 23, budynek nr 17, pok. nr 2 (od poniedziałku do piątku, w godz. 9.00-14.00).
6. Gwarancja musi być podpisana przez upoważnionego (upelnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację, np. złożony wraz z imienną pieczętką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska). Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 ustawy na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą.
7. **Oferta wykonawcy, który nie wniesie wadium lub wniesie w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 7b ustawy.**

8. Zwrot lub zatrzymanie wadium zostaną dokonane zgodnie z zapisami zawartymi w art. 46 ustawy.
9. Wykonawcy, który wniósł wadium, a nie złożył oferty, Zamawiający niezwłocznie zwróci wadium na jego pisemny wniosek.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XIII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:

Miejsce i termin składania ofert:

1. Ofertę wraz z wszystkimi podpisanymi załącznikami, należy umieścić w kopercie zapieczętowanej w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.
2. Koperta ma być zaadresowana (dokładna nazwa i adres Zamawiającego) oraz opisana według poniższego wzoru:

Przetarg nr 27/FI/AG/19
Oferta na robotę budowlaną pn. „Dostosowanie pomieszczeń w budynku przy ul. Hożej 63/67 w Warszawie”.

3. Koperta poza oznakowaniem jak wyżej powinna być opatrzona dokładną nazwą i adresem Wykonawcy.
4. Ofertę należy złożyć do dnia **13.11.2019 r. do godz. 10.00** w Biurze Przepustek NwOSG w Warszawie przy ul. Komitetu Obrony Robotników 23, budynek nr 1 (w godz. 8.00 – 15.00 od poniedziałku do piątku).
5. Wykonawca (na żądanie) otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty.
6. Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z ww. opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ) ponosi Wykonawca.
7. Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.

Miejsce i tryb otwarcia ofert:

1. Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi na posiedzeniu Komisji Przetargowej, które odbędzie się w siedzibie Zamawiającego, tj. w Warszawie przy ul. Komitetu Obrony Robotników 23 (budynek nr 4 pok. 118) w dniu **13.11.2019 r. o godz. 10.30**.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda do publicznej wiadomości kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
3. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie www.nadwislanski.strazgraniczna.pl informacje dotyczące:
 - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XIV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTOWEJ ORAZ INFORMACJA O WALUCIE, W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ:

1. Przez cenę ofertową należy rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 178);
2. Cena ofertowa musi obejmować wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
3. Jeżeli w postępowaniu zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego na podstawie przepisów o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek odprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą dokonywane będą w złotych polskich.

Uwaga: Cenę ofertową należy określić w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

XV. OPIS KRYTERIÓW Z PODANIEM ICH ZNACZENIA I SPOSOBU OCENY OFERT:

1. Oceniane kryteria i ich znaczenie w ocenie:

Lp.	Nazwa kryterium	Ranga w %	Sposób oceny
1	Cena	60 %	Minimalizacja
2	Gwarancja	40 %	Punktowo

Ocena ofert zostanie przeprowadzona w oparciu o wyżej przedstawione kryteria. Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszej ceny i gwarancji przedstawionych przez Wykonawców w postępowaniu. Oferta, która otrzyma największą ilość punktów za ww. kryteria spośród złożonych ofert zostanie wybrana za ofertę najkorzystniejszą dla Zamawiającego.

Zaoferowanie przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, który nie spełni warunków, określonych przez Zamawiającego w „Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia”, spowoduje, że oferta tego Wykonawcy zostanie odrzucona przez Zamawiającego zgodnie z art. 89 ust. 1 pkt. 2 ustawy.

Informacja o odrzuceniu oferty zostanie przesłana zgodnie z art. 92 ust. 1 ustawy.

2. Szczegółowe zasady oceny ofert:

Punkty za ww. kryterium zostaną obliczone według poniższej zasady:

a) Kryterium cena (Pc)

$$Pc = (\text{Cena oferty najniższej} / \text{Cena oferty ocenianej}) * 60 (\text{ranga kryterium})$$

Maksymalna liczba punktów do uzyskania – 60

b) Kryterium gwarancja (Pg)

Punkty zostaną przyznane na podstawie wskazanego przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym (załącznik nr 2 do SIWZ) okresu gwarancji.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał okres gwarancji w pełnych latach.

W ramach przedmiotowego kryterium ocenie poddany będzie okres gwarancji powyżej wymaganego – minimum (3 lata), tj.:

- gwarancja 3 lata – 0 pkt.
- gwarancja 4 lata – 20 pkt.
- gwarancja 5 lat i więcej – 40 pkt.

Maksymalna liczba punktów do uzyskania – 40

Ocena końcowa oferty:

Suma punktów za wszystkie kryteria tj. $P = Pc + Pg$

3. Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia.

- w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy pisemnych wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty. Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia pisemnych wyjaśnień w terminie określonym przez Zamawiającego;
- Zamawiający poprawi omyłki zgodnie z przepisami określonymi w art. 87 ust. 2 ustawy.
- Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w ustawie oraz SIWZ oraz zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane w niniejszym rozdziale kryteria wyboru.
- umowa z Wykonawcą, którego ofertę uznano za najkorzystniejszą, zostanie zawarta niezwłocznie po zakończeniu postępowania o zamówienie publiczne (zgodnie z art. 94 ustawy). Umowa zostanie podpisana wyłącznie na warunkach określonych w załączniku nr 4 do SIWZ, stanowiącym projekt umowy.

XVI. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

1. Zamawiający po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zawiadomi pisemnie o wynikach postępowania wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, o terminie i miejscu zawarcia umowy.
3. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.
4. W przypadku, gdy za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy prowadzącego działalność w formie spółki z ograniczoną odpowiedzialnością, a wartość złożonej przez niego oferty przekroczy dwukrotność kapitału zakładowego spółki, wówczas Wykonawca ten na żądanie Zamawiającego przedłoży dokument wymagany treścią art. 230 ustawy z dnia 15 września 2000 r. –Kodeks spółek handlowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 505 z późn. zm.).
5. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, których oferta została uznana za najkorzystniejszą, w wypadku dołączenia do oferty pełnomocnictwa (o którym mowa w art. 23 ust. 2 ustawy) tylko do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, przedłożą stosowne pełnomocnictwo do podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego. Ponadto Zamawiający może żądać przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców występujących wspólnie.

XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

1. Obowiązek wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
Przed podpisaniem umowy, wykonawca zamówienia obowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 8 % ceny ofertowej brutto.
2. Forma wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone w następujących formach: -pieniądu; -poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym; - gwarancjach bankowych; - gwarancjach ubezpieczeniowych; - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
3. Zasady wnoszenia i zwolnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy a także inne obowiązki wynikające z realizacji zadania zostały określone w § 13 projektu umowy, który stanowi integralną część dokumentacji przetargowej.

XVIII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWARTEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

Zamawiający podpisze z wybranym wykonawcą umowę zgodnie z dołączonym do SIWZ projektem umowy (załącznik nr 4). Do przedstawionego projektu umowy zostaną wprowadzone wszystkie zobowiązania Wykonawcy, wyłonionego w trakcie procedury, wynikające z przedstawionej przez niego oferty.

XIX. ZMIANA POSTANOWIEŃ ZAWARTEJ UMOWY W STOSUNKU DO TREŚCI OFERTY.

Zamawiający na podstawie art. 144 ustawy dopuszcza możliwość dokonania zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty w zakresie:

1. Zmiany terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku:
 - a) wystąpienia siły wyższej;
 - b) nie dotrzymania terminów określonych w Kpa na wydanie decyzji przez instytucje do tego zobowiązane;
 - c) okoliczności leżących po stronie Zamawiającego.
2. Zmiany wynagrodzenia w przypadku:
 - a) zmiany obowiązującej stawki podatku od towarów i usług VAT;
 - b) wejścia w życie zmiany przepisów dotyczących wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego przez Ustawodawcę – jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na Wykonawcy i podlega akceptacji Zamawiającego;
 - c) wejścia w życie zmiany przepisów dotyczących zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
 - d) zmiany zasad gromadzenia i wysokości wpłat do pracowniczych planów kapitałowych, o których mowa w ustawie z dnia 4 października 2018 r. o pracowniczych planach kapitałowych
– jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu Umowy. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na Wykonawcy i podlega akceptacji Zamawiającego.
 - e) konieczności wykonania robót niewykraczających swym zakresem poza przedmiot umowy, których ilość jednostek przedmiarowych nie została przewidziana w przedmiarze robót, a które należy wykonać celem zrealizowania i oddania do użytku przedmiotu umowy;

- f) rezygnacji z wykonania części robót lub zmniejszenia jednostek przedmiarowych wskazanych przez Zamawiającego w przedmiarze robót.
3. Zmiany części zamówienia powierzanych podwykonawcom.
4. W przypadku zaistnienia potrzeby zmiany rozwiązań technicznych gdy materiały nie mogą być użyte przy realizacji inwestycji z powodu: zaprzestania produkcji lub zastąpienia innymi; w trakcie realizacji zamówienia zastosowano lepsze materiały bądź inną technologię o lepszych parametrach technicznych wynikającą z dostępności danych produktów na rynku, gdy proponowane rozwiązanie jest równorzędne lub lepsze funkcjonalnie od zaproponowanego w projekcie, przy czym wykonanie robót zamiennych nie może skutkować zwiększeniem wartości wynagrodzenia wykonawcy.

XX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP takie jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

Załączniki 4 na 3 str.

- | | |
|----------------|--|
| Załącznik nr 1 | - Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia, przedmiary robót |
| Załącznik nr 2 | - Formularz ofertowy |
| Załącznik nr 3 | - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia |
| Załącznik nr 4 | - Projekt umowy |

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych na zadaniu pn: „Dostosowanie pomieszczeń w budynku przy ul. Hożej 63/67 w Warszawie”.

Lokalizacja: ul. Hoża 63/67 w Warszawie.

Inwestor : Nadwiślański Oddział Straży Granicznej

Użytkownik: Nadwiślański Oddział Straży Granicznej

Zakres prac do wykonania:

Roboty montażowe i wykończeniowe:**I. Roboty budowlane:**

1. montaż ościeżnic stalowych wraz z drzwiami o klasie EI30 dymoszczelnych;
2. wykonanie ścianki działowej z cegły w pomieszczeniu przeznaczonym na serwerownię;
3. wykonanie okładzin ściennych z płyt GKFI wraz z gipsowaniem;
4. gruntowanie i malowanie starych ścian z przygotowaniem podłoża pod malowanie;
5. dostawa i montaż klimatyzatora typu split w serwerowni, wraz z podłączeniem w rozdzielni (bezpieczniki – pomiary, podłączenie oraz uszczelnienie przejść w ścianach);

II. Elektryka:**1. Zasilanie awaryjne - zasilacze UPS**

- W pomieszczeniu serwerowni w szafie rackowej przewiduje się montaż zasilacza awaryjnego – UPS-a na potrzeby utrzymania wszystkich urządzeń w szafie rackowej min: systemy bezpieczeństwa (np. kontrola dostępu).
- W celu zapewnienia bezpiecznego zakończenia prac na roboczych stanowiskach komputerowych należy stosować lokalne UPSy z baterią zapewniającą minimalny czas podtrzymania $t=8\text{min}$ dla obciążenia 800W (jeden zasilacz UPS na jedno stanowisko robocze).

WYMAGANIA TECHNICZNE UPS DO ZABUDOWY W SZAFIE RACK

ZASILACZ UPS		
Lp.	Opis parametru	Wymagana wartość
➤	Topologia pracy	ON-LINE, podwójna konwersja, klasa VFI
➤	Konfiguracja UPS	1/1
PARAMETRY WYJŚCIOWE		
➤	UPS do zabudowy w szafie 19" Rack	TAK
➤	Możliwość instalacji UPS w konfiguracji Tower	TAK
➤	Znamionowa moc wyjściowa (VA / W)	5000VA / 4500W
➤	Znamionowe napięcie wyjściowe <i>UPS powinien umożliwiać programową zmianę napięcia znamionowego bez konieczności wzywania serwisu – wymagane wartości 220V_{AC} lub 240V_{AC}.</i>	230 V _{AC}
➤	Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 / 60 Hz
➤	Tolerancja częstotliwości przy pracy z baterii	± 0,05 Hz
➤	Kształt napięcia wyjściowego	SINUSOIDALNY
➤	Zawartość harmonicznych THDu	≤ 2%
➤	Regulacja napięcia wyjściowego	± 1%
➤	Przeciążalność	Ciągła
		w czasie do 10 minut
		w czasie do 5 minut
		w czasie do 30 sekund
➤	Dopuszczalny współczynnik szczytu obciążenia (CF)	3:1

➤	Wbudowany automatyczny układ obejściowy	TAK
➤	Możliwość opcjonalnej konfiguracji z serwisowym układem obejściowym również w zabudowie Rack, tego samego producenta	TAK
➤	Sprawność AC/AC	Do 92%
PARAMETRY WEJŚCIOWE		
➤	Znamionowe napięcie wejściowe	230 V_{AC}
➤	Tolerancja napięcia wejściowego (praca normalna)	obciążenie 100% (5kVA) 155 – 300V_{AC}
		obciążenie 50-100% (5kVA) 100 – 155V_{AC}
➤	Częstotliwość wejściowa	50 / 60 Hz ± 10 Hz
➤	Wejściowy współczynnik mocy	≥ 0,99
➤	Ochrona przeciwprzepięciowa	TAK
➤	Filtry EMI i RFI	TAK
➤	Zniekształcenia prądu wejściowego	< 5%
➤	Możliwość współpracy z generatorem prądotwórczym	TAK
PARAMETRY AKUMULATORÓW		
➤	Czas pracy autonomicznej dla 4500W	8 minut
➤	Możliwość dołączenia modułu baterii dodatkowej w standardzie	TAK
➤	Możliwość dołączenia modułu baterii dodatkowej w trakcie pracy UPS	TAK
➤	Możliwość instalacji dodatkowego modułu ładowania w obudowie UPS (4A)	TAK
➤	Możliwość instalacji dodatkowego modułu ładowania w dodatkowym module ładowania (8A)	TAK
➤	Możliwość wymiany baterii w UPS podczas pracy urządzenia	TAK
KONTROLA I ZARZĄDZANIE		
➤	UPS wyposażony w sieciowy interfejs komunikacyjny	TAK
➤	Komunikacja	port RS232 TAK
		Złącze SMART (SNMP IP v 4, SNMP IP v 6, Modbus, Relay) TAK
		USB TAK
		Złącze min SMART (SNMP IP v 4, min Modbus, min Relay, mini USB) TAK
➤	REPO zdalny wyłącznik awaryjny	TAK
➤	ROO zdalne włączanie i wyłączanie inwertor	TAK
➤	Oprogramowanie zarządzające z możliwością zamykania systemów operacyjnych poprzez sieć logiczną: ➤ •Windows 9x, Me, NT4, 2000, XP, 2003, Vista ➤ •Mac OSX ➤ •Linux ➤ •FreeBSD ➤ •SCO OpenServer ➤ •Sun Sparc and x86 ➤ •HP-UX ➤ •IBM AIX	TAK
SIECIOWY INTERFEJS KOMUNIKACYJNY		
➤	Karta zarządzająca WEB/SNMP	TAK
➤	Obsługiwane protokoły: ➤ HTTP / HTTPS ➤ SNMP v1 v3, ➤ TELNET / SSH,	TAK

	➤ FTP, SFTP ➤ SYSLOG, ➤ RADIUS	
➤	Powiadamianie o zdarzeniach przez e-mail	TAK
➤	Możliwość diagnostyki i sterowania zasilaczem UPS	TAK
➤	Kompatybilność z UPS z oprogramowaniem: ➤ InsightPower Client ➤ InsightPower Manager ➤ UPSentry Smart 2000 / 2012 ➤ Shutdown Agent 2000 / 2012	TAK
➤	Darmowe oprogramowanie dostępne na stronie producenta w języku polskim	TAK
NORMY I STANDARDY		
➤	Homologacje:	Znak CE; EN62040-1 ;
PARAMETRY OGÓLNE		
➤	Zasilanie UPS	TERMINAL
➤	Gniazda wyjściowe	TERMINAL
➤	Możliwość pracy równoległej redundantnej / równoległej na sumę	TAK
➤	Wyświetlacz LCD	TAK
➤	Wskaźniki stanu pracy: ➤ obciążenie UPS, ➤ praca z baterii, ➤ przeciążenie, ➤ praca obejściowa, ➤ alarm wspólny, ➤ awaria akumulatorów,	TAK
➤	Możliwość uruchomienia UPS bez sieci zasilającej (zimny start)	TAK
➤	Możliwość aktualizacji oprogramowania sterującego UPS bez demontażu urządzenia	TAK
➤	Maksymalna wysokość w szafie Rack	2U
➤	Waga w stanie gotowym do pracy	≤ 16 kg (UPS) ≤ 38 kg (MB)
➤	Kolor	CZARNY
➤	Bezprzerwowy przełącznik obejściowy (by-pass), elektroniczny (statyczny).	TAK
INSTALACJA, GWARANCJA, I SERWIS		
➤	Gwarancja fabryczna Producenta,	24 miesiące

- Oferowane urządzenie do bezprzerwowego zasilania musi być fabrycznie nowe i musi pochodzić z seryjnej produkcji. Producent oferowanego urządzenia powinien posiadać własny certyfikat ISO 9001 oraz 14001 jako potwierdzenie wymagań międzynarodowego standardu jakości. Oferowane urządzenie musi posiadać oznakowanie CE (deklarację zgodności CE załączyć do oferty). Wykonawca ma obowiązek przedstawienia karty katalogowej producenta urządzenia, karta dystrybutora własnej marki nie jest wystarczającym potwierdzeniem parametrów urządzenia.
- Możliwość sygnalizacji stanów pracy UPS stykami bezpotencjałowymi z programowalnymi funkcjami.
- Urządzenie powinno posiadać BYPASS ręczny (serwisowy) oraz BYPASS elektroniczny.
- Urządzenie powinno posiadać wbudowane zabezpieczenie wejścia toru głównego i bypassu.

- Oprogramowanie dostarczone przez producenta w języku Polskim

Gwarancja, warunki dostawy i sposób serwisowania

- Gwarancja min. 36 miesięcy od daty uruchomienia urządzeń na obiekcie. Wykonawca dostarczy pisemną gwarancję producenta urządzenia, gwarancja dystrybutora nie jest wystarczająca. Producent posiada przynajmniej trzech niezależnych partnerów serwisowo – sprzedażowych (potwierdzenie pisemne producenta). Producent posiada oddział na terenie Polski wraz z własnym magazynem części zamiennych oraz serwisem.
- W ramach realizowanej oferty dostawca zapewni
 - Dostawę części zamiennych przez co najmniej 10 lat,
 - Zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dostarczonego systemu.
 - Po upływie okresu gwarancji Dostawca wskaże podmioty uprawnione do płatnej obsługi serwisowej oraz zapewni dostęp do części zamiennych na okres minimum 10 lat od daty zakończenia gwarancji, spis rekomendowanych części zamiennych wraz z cennikiem i planem przeglądów okresowych.
- Wykonawca przeprowadzi na własny koszt szkolenie teoretyczne oraz praktyczne dla wskazanych przez Inwestora osób (operatorów) z zakresu obsługi i eksploatacji w miejscu zamontowania UPS-a.

WYMAGANIA TECHNICZNE UPS DO KOMPUTERÓW

- Moc pozorna: 1000 VA
- Moc skuteczna: 600 W
- Sygnalizacja działania alarmu: dźwiękowy wyświetlacz LCD
- Topologia: line interactive
- Certyfikaty: CE
- Zakres napięcia wejściowego: 170 – 280 V AC
- Obsługiwane zakresy częstotliwości: 50-60 Hz (automatyczne wykrywanie)
- Napięcie wyjściowe: 230 V AC $\pm$ 10% (zasilanie z baterii)
- Przebieg prądu: Symulowana sinusoida (zasilanie z baterii)
- Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu: 6 min
- Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu: 12 min
- USB: 1 szt.
- Gniazda wyjściowe: IEC 320 C13 x4
- Ilość akumulatorów: 2 szt.
- Pojemność: 7 Ah
- Napięcie wyjściowe akumulatora: 12 V
- Temperatura pracy: 0 - 40 °C
- Wyposażenie: kabel USB

2. Rozdzielnie obiektowe ogólne R

- Instalacja elektryczna ogólna powinna być rozbudowana o brakujące gniazda, tak, aby na jedno stanowisko komputerowe przypadał jeden punkt elektryczno – logiczny. Istniejącą rozdzielnię elektryczną należy rozbudować o dodatkowe zabezpieczenia lub jeżeli jest to nie możliwe należy zabudować dodatkową rozdzielnię celem podpięcia dobudowanych obwodów.
- Należy wykonać pomiary natężenia oświetlenia i w przypadku wykazania negatywnych wartości pomiarów należy wymienić lampy oświetleniowe we wskazanych pomieszczeniach.

3. Rozdzielnia serwerowni

- Dla potrzeb zasilania urządzeń zlokalizowanych w szafie rack oraz związanych z funkcjonowaniem serwerowni należy zabudować tablicę obiektową zlokalizowaną w pomieszczeniu serwerowni.

- Przewiduje się rozdzielnicę modułową o stopniu ochrony IP dostosowanym do warunków w miejscu jej zabudowania.
- Oszynowanie rozdzielnicy należy wykonać z miedzi.
- Na poszczególnych obwodach należy stosować w zależności od charakteru odpływu wyłączniki nadprądowe, różnicowonadprądowe, różnicowoprądowe, oraz ogranicznik przepięć klasy IV.
- Tablica i poszczególne elementy powinny posiadać odpowiednie oznakowania i opisy umożliwiające jednoznaczną identyfikację obwodów w poszczególnych pomieszczeniach.
- Rozdzielnicę wykonać w II klasie ochronności.

4. Rozdział energii elektrycznej

- Instalacje odbiorcze należy rozprowadzić:
 - dla ciągów wielokrotnych – na korytach kablowych ułożonych wzdłuż korytarzy (ciągów komunikacyjnych), w przestrzeni międzystropowej;
 - w kanałach naściennych PCV.
- Do rozprowadzenia instalacji odbiorczych w ciągach wielokrotnych należy wykorzystać istniejące koryta kablowe
- Instalacje elektryczne i teletechniczne prowadzić osobnymi korytami.
- Wszelkie przejścia instalacji przez ściany i przegrody oddzielenia pożarowego uszczelnić należy odpowiednią masą ognioodporną o odporności nie mniejszej od samych przegród.
- Wewnętrzne linie zasilające i odbiory siłowe należy wykonać przewodami 5-żyłowymi z żyłą ochronną PE w układzie sieci TN-S.
 - Obwody gniazd należy wykonać przewodami 3-żyłowymi z żyłą PE
 - Należy stosować kable i przewody miedziane w izolacji PVC lub XLPE i napięciu znamionowym 450/750V lub 0,6/1kV.

5. Instalacja oświetleniowa

- Instalacja oświetlenia podstawowego
 - Oświetlenie podstawowe pozostaje bez zmian.
- Instalacja oświetlenia awaryjnego
 - Oświetlenie awaryjne pozostaje bez zmian.

6. Obwody gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia

- W pomieszczeniach, które tego wymagają (zmiana aranżacji) należy dobudować gniazda ogólne, tak aby na każde stanowisko pracy przypadły minimum 2 gniazda ogólne (napięcia niegwarantowanego).
- Obwody wyprowadzać z tablic lokalnych i zabezpieczać wyłącznikami różnicowoprądowymi i nadprądowymi lub różnicowonadprądowymi.
- Należy stosować kable i przewody miedziane w izolacji PVC lub XLPE i napięciu znamionowym 450/750V lub 0,6/1kV.
- Przewody prowadzić między gniazdami bez stosowania puszek pośrednich.
- Wysokość mocowania gniazd wtyczkowych należy koordynować z zagospodarowaniem pomieszczeń na etapie wykonawstwa.
- Poszczególne gniazda muszą być opisane w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację obwodów we właściwych tablicach lokalnych.
- Gniazda montować we wspólnych ramkach z gniazdami niskoprądowymi oraz gniazdami dedykowanymi i oznaczyć w sposób trwały opisem numeru obwodu.
- Gniazda montować we wspólnych ramkach z gniazdami niskoprądowymi, tak aby razem utworzyły Punkt Elektryczno – Logiczny.

7. Instalacja połączeń wyrównawczych

- W pomieszczeniu serwerowni należy ułożyć instalacje wyrównawcze.
- Jako roboty zanikowe elementy te podlegają odbiorowi etapowemu przez Inspektora Nadzoru.

- Podłączenie poszczególnych urządzeń wykonać przewodami LgY zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

8. Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej

- Podstawową ochronę od przepięć elektrycznych, powstałych w skutek bezpośredniego uderzenia wyładowania atmosferycznego w budynek stanowi instalacja odgromowa obiektu.
- Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-443:2016-03 w obiekcie należy zastosować dodatkową dwustopniową ochronę przeciwprzepięciową poprzez wykorzystanie istniejących ograniczników przepięć w rozdzielniach obiektowych.
- Ogranicznik przepięć typu 3+4 zlokalizowany zostanie w tablicy serwerowni.
- Zastosowana ochrona zabezpiecza urządzenia i aparaturę przed skutkami przepięć łączeniowych pochodzących z sieci energetycznej oraz z wyładowań atmosferycznych.

9. Instalacja przeciwporażeniowa

- Instalację odbiorczą w obszarze remontowanego piętra budynku należy wykonać w systemie sieci TN – S.
- W instalacji elektrycznej stosuje się ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim (ochronę podstawową) oraz ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim (ochronę przy uszkodzeniu).
- Ochronę podstawową stanowi izolacja części czynnych oraz obudowy i osłony części roboczych obwodów elektrycznych o stopniu ochrony, co najmniej IP2X.
- Uzupełnienie podstawowej ochrony od porażeń w obwodach odbiorników przenośnych i gniazd wtyczkowych stanowią wyłączniki różnicowoprądowe o działaniu bezpośrednim i znamionowym prądzie wyzwalania 30mA.
- Ochrona dodatkowa (ochrona przy uszkodzeniu) realizowana jest poprzez samoczynne odłączenie zasilania, zgodnie z PN-HD 60364-4-41:2017-09. Urządzenia realizujące samoczynne wyłączenie zasilania w projektowanych obwodach to wyłączniki mocy z wyzwalaczami lub przekaźnikami nadprądowymi oraz małogabarytowe wkładki topikowe.
- Dodatkowo wszystkie przewodzące elementy wyposażenia pomieszczeń technicznych objęto systemem połączeń wyrównawczych. Połączenia ekwipotencjalne z główną szyną uziemienia (GSU) budynku zrealizować za pośrednictwem głównej szyny wyrównawczej (GSW) oraz lokalnych szyn wyrównawczych potencjałów (LSW), do których przyłączyć należy obudowy przewodzących elementów wyposażenia technicznego.
- We wszystkich projektowanych rozdzielnicach należy stosować odrębne szyny dla przewodów N oraz PE. Szyny należy wyposażać w trwałe oznaczniki literowe oraz system oznaczeń barwnych.
- Nie dopuszcza się powtórnego łączenia przewodów N oraz PE jeśli zostały one wydzielone ze wspólnego przewodu PEN, nie dopuszcza się także przerywania ciągłości przewodów ochronnych PE.
- Wewnętrzne linie zasilające odbiory siłowe należy wykonać przewodami 5-żyłowymi z żyłą ochronną PE w układzie sieci TN–S.
- Obwody gniazd wtykowych i oświetleniowe wykonać przewodami 3-żyłowymi z żyłą PE, nie licząc dodatkowych żył wynikających z przyjętego sposobu sterowania opraw oświetleniowych.

10. Ochrona przeciwpożarowa

- Zgodnie z polskimi normami dla zapewnienia bezpieczeństwa pożarowego budynku należy:
- stosowanie przewodów, kabli, aparatów i urządzeń posiadających atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie (B); przewody elektryczne kabelkowe muszą mieć izolację o napięciu 750 V,
- wszystkie przejścia przewodów i kabli przez ściany między strefami pożarowymi należy zabezpieczyć i uszczelnić pożarowo o odporności zapewniającej zachowanie danej strefy pożarowej zgodnie z wymaganiami określonymi w Aprobatach Technicznych ITB dla przejścia przewodów i kabli między strefami pożarowymi,

- Uszczelnione przejścia pożarowe oznakować tabliczką znamionową z zawartością sposobu uszczelnienia, odporności ogniowej uszczelnienia, daty wykonania oraz nazwy wykonawcy.

11. Wykonanie dokumentacji powykonawczej

- Przewidziano wykonanie dokumentacji powykonawczej wykonanych instalacji elektrycznych w ilości 2 kpl.
- Każdy komplet dokumentacji winien zawierać wersję papierową i **wersję elektroniczną na nośniku CD lub DVD.**

12. Czynności odbiorcze

- Sprawdzenie poprawności realizacji robót wykonywać wg PN-HD 60364-6:2016-07 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzanie”, PBUE, zasad ogólnych i instrukcji producenta. Wszystkie urządzenia powinny posiadać znak B, atest lub deklarację o zgodności.
- W trakcie odbioru końcowego należy sprawdzić prawidłowość między innymi:
 - połączeń przewodów
 - oznaczenia przewodów
 - trwałości zamocowanego osprzętu
 - umieszczenia schematów i napisów.
- Do odbioru końcowego należy przedstawić świadectwa jakości elementów i materiałów oraz komplet protokołów pomiarowych po stronie nN.
- Bezwzględnie należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, pomiary impedancji pętli zwarcia, pomiary wyłączników różnicowoprądowych (czas i prąd różnicowy zadziałania) oraz natężenia oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego.

III. Kontrola dostępu.

- 1 kpl. dostawa i montaż systemu kontroli dostępu (system na kartę z powiadomieniem w systemach SG zlokalizowanych przy Al. Niepodległości 100 lub ul. Komitetu Obrony Robotników 23).
- 2 kontrolery SKD dedykowane dla drzwi z kontrolą dwustronną z miejscem na akumulator
- 2 akumulatory 12V7Ah
- 4 czytniki (kart w tym 2 z klawiaturą szyfrową)
- 3 kontaktrony
- 2 przyciski wyjścia awaryjnego
- 2 zwory z kpl. wsporników montażowych
- 1 konwerter RS485/LAN
- switch zarządzany 2 szt. 24 Port 10/100/1000 PoE+ IP Base + 2xSFP-1000 BASE SM
- wkładka SFP SM (długość traktu światłowodowego 12 km, jednomodowy trakt światłowodowy)
- 2 szt. patchcord światłowodowy duplex 3mb.
- okablowanie magistralne wykonać przewodem FTP kat 6a (odległość kontrolerów od drzwi z SKD 3m i 2m
- Okablowanie lokalne przewodem OMY 2x1, FTP kat 6a, YTKSY 3x2x0,5

Normy pomocne przy wykonywaniu zadania:

- PN-EN 50133-1:2007 - wersja polska-Systemy alarmowe -- Systemy kontroli dostępu w zastosowaniach dotyczących zabezpieczenia -- Część 1: Wymagania systemowe
- PN-EN 60839-11-1:2014-01 - wersja angielska- Systemy alarmowe i elektroniczne systemy zabezpieczeń -- Część 11-1: Elektroniczne systemy kontroli dostępu -- Wymagania dotyczące systemów i komponentów
- PN-HD 60364 Instalacje elektryczne niskiego napięcia
- PN-EN 50310: Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym

Firma wykonująca musi udokumentować:

- posiadanie koncesji MSWiA na działalność w specjalności systemów zabezpieczeń technicznych
- zatrudniać dwóch pracowników z Licencją Pracownika Zabezpieczenia Technicznego II Stopnia.

Zamawiający posiada w powszechnym użytku następujące newralgiczne urządzenia:

- Cisco Catalyst 3560X24 Port 10/100/1000 PoE+ IP Base
- SFP-1000BASE-SX Gigabit Ethernet 1300 nm SM 2szt.
- KT-300EU-8K
- DESFIRE PRT 12MF-DES

Zaproponowane przez Wykonawcę urządzenia nie mogą mieć parametrów technicznych i funkcjonalnych gorszych niż wskazane powyżej.

IV. Sieć strukturalna:

- wykonanie okablowania poziomego w kat 6a przewodem FTP kat 6A 3000 mb. np. Kabel okablowania strukturalnego miedziany - Kabel U/FTP (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m, Fioletowy
- budowa tras kablowych koryto siatkowe 100 mm z mocowaniem konstrukcji wsporczych 50 mb. np. KORYTKO SIATK., 54x100 MM, CYNKOWANE (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.)
- budowa tras kablowych koryto siatkowe 300 mm z mocowaniem konstrukcji wsporczych 30 mb. np. KORYTKO SIATK., 54x300 MM, CYNKOWANE (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.)
- otwory w ścianach z cegły 200x100x300 mm z uszczelnieniem kpl. 1
- otwory w ścianach z cegły 200 x 100x 100 mm z uszczelnieniem kpl. 12
- budowa tras kablowych z kanałów PCV – ujęta w branży elektrycznej
- dostawa i montaż szafy serwerowej 1 kpl. np. Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednoskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%,z zamkiem z klamką; tylne drzwi blaszane, dwuskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%,z zamkiem z klamką; lewy bok bez osłony; prawy bok bez osłony; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki + Łącznik narożników cokołu pełny 1000mm + Łącznik narożników cokołu pełny 800mm + Łącznik narożników cokołu z przepustem szczotkowym 800mm + Komplet 4 narożników z możł. poziom. - wys. 200mm +Kółka 150 skrętne z blokadą, 2 szt. + Koryto kablowe 42U + Panel wentylacyjny dachowy PWD-2W z termostatem 380x380mm + LISTWA ZASILAJĄCA Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bolcem 16A/230V,
- dostawa i montaż gniazd RJ 45 w kanale KIO45 kpl. 88 np. Mod Mosaic 22.5 x 45mm + 1xRJ45, Kątowy, 568A/B, STP, Biały + etykieta opisowa kabla
- dostawa kpl. 92 np. Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, LS0H 3m, Szary
- dostawa kpl. 24 np. Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, LS0H 2m, Niebieski
- dostawa kpl. 24 np. Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, LS0H 1m, Niebieski
- dostawa kpl. 24 np. Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, LS0H 2m, Szary
- dostawa kpl. 24 np. Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, LS0H 1m, Szary
- dostawa kpl. 24 np. Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, LS0H 2m, Zielony
- dostawa kpl. 24 np. Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, LS0H 1m, Zielony
- dostawa i montaż paneli z wieszakami 4 kpl. np. Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy
- dostawa i montaż panel FTP 24xRJ 4 kpl. np. Panel 19" 1U 24xRJ45 FTP kat 6a
- dostawa i montaż panel porządkujący 4 kpl. np. panel 19"1U porządkujący z uchwytyami
- dostawa +montaż gniazda natynkowego 4 kpl. np. Gniazdo natynkowe FTP + 2x Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, Biały+ 2x etykieta opisowa
- wykonanie pomiarów sieci strukturalnej kat 6a 92 pom.

System musi być certyfikowany przez producenta i posiadać 25-letnią gwarancję.

Wykonawca musi zatrudniać co najmniej 1-go certyfikowanego instalatora.

Pomocne normy:

Wydajność i projektowanie

PN-EN 50173	Technika informatyczna –Systemy okablowania strukturalnego
PN-EN 50173-1	Wymagania ogólne
PN-EN50173-2:2018	Pomieszczenia biurowe
PN-EN50173-5:2018	Centra danych
PN-EN50173-6:2018	Usługi rozproszone (norma w fazie projektu)

Implementacja

PN-EN 50174	Technika informatyczna – Instalacja okablowania
PN-EN50174-1:2018	Specyfikacja instalacji i zapewnienie jakości
PN-EN50174-2:2018	Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
PN-EN50174-3:2014	Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków

Testowanie

PN-EN 50310:	Stosowanie połączeń wyrównawczych i uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym
PN-EN 55022:	Urządzenia informatyczne – Charakterystyki zaburzeń radioelektrycznych – Poziomy dopuszczalne i metody pomiarów
PN-EN 61000-6-1	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Normy ogólne – Odporność w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko przemysłowych

UWAGI!

Wykonawca ma obowiązek utrzymania należytej czystości w częściach wspólnych tj: korytarze, klatka schodowa, winda i teren zewnętrzny podczas prowadzenia robót budowlanych.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac uzgodni z Inwestorem rodzaj i kolorystykę materiałów jakie będą użyte do wykonania zlecenia.

Wykonawca wykona dokumentację powykonawczą w dwóch egzemplarzach w wersji papierowej i elektronicznej z naniesionymi zmianami w zakresie budowlanym, sanitarnym, elektrycznym.

Wykonawca prowadził będzie roboty budowlane na obiekcie czynnym z zachowaniem szczególnej ostrożności.

KOSZTORYS

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie pomieszczeń w budynku przy ulicy Hożej 63/67 w Warszawie dla potrzeb ZG KGSG
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul. Hoża 63/67
INWESTOR : Komendant Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej
ADRES INWESTORA : 02-148 Warszawa, ul. Komitetu Obrony Robotników 23
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Matczak (Ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2019

I kw. 2016 r. : III kw. 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem robót będzie dostosowanie do potrzeb ZG KGSG kompleksu pomieszczeń zlokalizowanych w budynku położonym w Warszawie przy ul. Hożej 63/67. Kompleks składa się z 11 pomieszczeń i korytarza wewnętrznego na III piętrze budynku.

Do wykonania zaplanowano:

- 1) malowanie ścian i sufitów,
- 2) montaż w istniejących oknach nawietrzaków okiennych
- 3) wykonanie ścianki z cegły w pom. przewidzianym na serwerownię
- 4) montaż drzwi 90x200 EI 30 do pomieszczenia serwerowni,
- 5) montaż klimatyzatora typu Split w pomieszczeniu serwerowni (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna),
- 6) zainstalowanie systemu kontroli dostępu dla drzwi pom. przeznaczonego do przechowywania broni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-02 0135-01	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o grubości 12 cm z bloków wapienno piaskowych drążonych 2NFD	m ²		
		9,30	m ²	9,30	
				RAZEM	9,30
2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,5	m	1,50	
				RAZEM	1,50
3	KNR-W 2- 02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 2- 02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m ² EI30 dymoszczelne	m ²		
		1,8	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
5	KNR AT-43 0101-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowanych na klej na ścianach (system 3.10.00)	m ²		
		18,6	m ²	18,60	
				RAZEM	18,60
6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		599	m ²	599,00	
				RAZEM	599,00
7	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych	m ²		
		18,6	m ²	18,60	
				RAZEM	18,60
8	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		226	m ²	226,00	
				RAZEM	226,00
9	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora typu Split (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna) w pom. serwerowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-02 0135-01	Ścianki działowe budynków wielokondyga- cyjnych o grubości 12 cm z bloków wapien- no-piaskowych drażonych 2NFD przedmiar = 9,30 m ² -- R -- robocizna' 1,41 r-g/m ² -- M -- bloki wapienno-piaskowe drażone 25x12x13. 8 27 szt./m ² zaprawa do bloczków wapienno-piaskowych 0,019 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,16 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	13,113	0,0000	0,00		
2*			szt.	251,100	0,0000		0,00	
3*			m ³	0,177	0,0000		0,00	
4*			%	1,500	0,0000		0,00	
5*			m-g	1,488	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych przedmiar = 1,50 m -- R -- robocizna 0,2 r-g/m -- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m					
1*			r-g	0,300	0,0000	0,00		
2*			m	1,530	0,0000		0,00	
3*			%	1,500	0,0000		0,00	
4*			m-g	0,030	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzloka- lowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 przedmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,54 r-g/szt. -- M -- farba olejna do gruntowania' 0,1 dm ³ /szt. farba olejna nawierzchniowa' 0,09 dm ³ /szt. materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3) ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1 szt./szt. -- S -- wyciąg' 0,03 m-g/szt. środek transportowy' 0,02 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1,540	0,0000	0,00		
2*			dm ³	0,100	0,0000		0,00	
3*			dm ³	0,090	0,0000		0,00	
4*			%	15,000	0,0000		0,00	
5*			szt.	1,000	0,0000		0,00	
6*			m-g	0,030	0,0000			0,00
7*			m-g	0,020	0,0000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
4	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostron- ne o powierzchni do 2 m ² EI30 dymoszczel- ne przedmiar = 1,80 m ² -- R -- robocizna 4,51 r-g/m ² -- M -- drzwi stalowe rozwierane ppoż. EI 30 90/200 dymoszczelne 1 m ² /m ²	m ²					
1*			r-g	8,118	0,0000	0,00		
2*			m ²	1,800	0,0000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	0,396	0,0000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm ³ /m ²	dm ³	0,378	0,0000		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 12 0,02 m ³ /m ²	m ³	0,036	0,0000		0,00	
6*		papier ścierny 0,08 m ² /m ²	m ²	0,144	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,500	0,0000		0,00	
8*		środek transportowy 0,07 m-g/m ²	m-g	0,126	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR AT- 43 0101- 01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych RI- GIPS mocowanych na klej na ścianach (sys- tem 3.10.00) przedmiar = 18,60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,6 r-g/m ² -- M --	r-g	11,160	0,0000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe GKFI gr. 12,5 mm 1,03 m ² /m ²	m ²	19,158	0,0000		0,00	
3*		klej gipsowy RIGIPS T RIFIX 5,15 kg/m ²	kg	95,790	0,0000		0,00	
4*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,26 kg/m ²	kg	4,836	0,0000		0,00	
5*		taśma spoinowa RIGIPS 1,47 m/m ²	m	27,342	0,0000		0,00	
6*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix 0,11 kg/m ²	kg	2,046	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S --	%	0,500	0,0000		0,00	
8*		wyciąg 0,014 m-g/m ²	m-g	0,260	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,014 m-g/m ²	m-g	0,260	0,0000			0,00
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 599,00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,119 r-g/m ² -- M --	r-g	71,281	0,0000	0,00		
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	171,314	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
7	KNR AT- 43 0101- 06	Gruntowanie podłoża pionowych chłonnych przedmiar = 18,60 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0,1 r-g/m ² -- M --	r-g	1,860	0,0000	0,00		
2*		preparat gruntujący 0,16 kg/m ²	kg	2,976	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,0000	0,0000	0,0000
8	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 226,00 m ² -- R --	m ²					

hoza 63 budowli ślepy

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	26,894	0,0000	0,00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm ³ /m ²	dm ³	67,348	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000
9	kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatora typu Split (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna) w pom. serwerowni przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6,000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- klimatyzator typu "SPLIT" jednostka zewnętrzna + wewnętrzna o mocy min.3,5 KW wraz z niezbędnym materiałem do podłączenia 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:					0,0000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY SZACUNKOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przystosowanie pomieszczeń w budynku przy ul. Hożej w Warszawie
INWESTOR : Nadwiślański Oddział Straży Granicznej im. Powstania Warszawskiego
ADRES INWESTORA : 02-148 Warszawa, ul. 17 Stycznia 23
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ireneusz Kuźmiuk (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 23.10.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 3 kw. 18

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje elektryczne						
1	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m					
d.1	0111-02	Kanał elektroinstalacyjny PCV 85x50 obmiar = 150.000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.409 r-g/m	r-g	61.3500				
2*		-- M -- Kanał elektroinstalacyjny PCV 85x50 1.04 m/m	m	156.0000				
3*		Elementy łączniowe, zaślepki, narożniki kanału PCV 0.68 szt./m	szt.	102.0000				
4*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	405.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m					
d.1	0205-01	Przewód YDYp 3x2,5 żo 450/750V obmiar = 700.000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0546 r-g/m	r-g	38.2200				
2*		-- M -- Przewód YDYp 3x2,5 żo 450/750V 1.04 m/m	m	728.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.					
d.1	0308-01	Gniazdo pojedyncze zaciski automatyczne - biały Krotność = 2 obmiar = 58.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.179*2=0.358 r-g/szt.	r-g	20.7640				
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze zaciski automatyczne - biały 1.02*2=2.04 szt./szt.	szt.	118.3200				
3*		Ramka podwójna 0.5*2=1 szt/szt.	szt	58.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 35 przewodów	szt.					
d.1	0404-02	tablice rozdzielcze piętrowe napięcia gwarantowanego (rozłącznik modułowy 3P 63A, ogranicznik przepięć III klasy, 35 x wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B16/30mA 2P A) + 30% rezerwy miejsca w rozdzielni obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.99+2*0.42=3.83 r-g/szt.	r-g	3.8300				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablice rozdzielcze piętrowe napięcia gwarantowanego (rozłącznik modułowy 3P 63A, ogranicznik przepięć III klasy, 35 x wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B16/30mA 2P A) + 30% rezerwy miejsca w rozdzielni 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0404-02		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 35 przewodów tablice rozdzielcze piętrowe napięcia niegwarantowanego rozłącznik modułowy 3P 63A, ogranicznik przepięć III klasy, ilość wyłączników nadprądowych i wyłączników różnicowo-prądowych do ustalenia na etapie realizacji) + 30% rezerwy miejsca w rozdzielni obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych $2.99 + 2 \cdot 0.42 = 3.83$ r-g/szt.	r-g	3.8300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze piętrowe napięcia niegwarantowanego rozłącznik modułowy 3P 63A, ogranicznik przepięć III klasy, ilość wyłączników nadprądowych i wyłączników różnicowo-prądowych do ustalenia na etapie realizacji) + 30% rezerwy miejsca w rozdzielni 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż lokalnych zasilaczy UPS						
6	d.2 kalk. własna	Bateria UPS stanowiskowego Dostawa, podłączenie do przygotowanych instalacji elektr. i uruchomienie UPS min 1kVA o czasie podtrzymania min.5min obmiar = 40.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa, podłączenie do przygotowanych instalacji elektr. i uruchomienie UPS min 1kVA o czasie podtrzymania min.5min 1 kpl./kpl.	kpl.	40.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	d.2 kalk. własna	Bateria UPS oraz asysta serwisowa Dostawa, podłączenie do przygotowanych instalacji elektr. i uruchomienie systemu UPS min 6kVA + do szafy rackowej obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa, podłączenie do przygotowanych instalacji elektr. i uruchomienie systemu UPS min 6kVA + do szafy rackowej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
2*		Roczny serwis baterii UPS przez cały okres gwarancyjny 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż lokalnych zasilaczy UPS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wykonanie dedykowanego obwodu gwarantowanego do zasilania szafy rackw LPD								
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m					
d.3	0103-06	Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 37 biała obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.318 r-g/m	r-g	9.5400				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 37 biała 1.04 m/m	m	31.2000				
3*		złączki RL37 0.41 szt./m	szt.	12.3000				
4*		kołki rozporowe 2.1 szt./m	szt.	63.0000				
5*		uchwyty RL37 2.1 szt./m	szt.	63.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m					
d.3	0201-05	obmiar = 80.000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.032 r-g/m	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 1.04 m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.					
d.3	1204-02	obmiar = 32.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.0809 r-g/szt.	r-g	2.5888				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03 szt./szt.	szt.	32.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
d.3	0404-01	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- Tablica Bezpiecznikowa Serwerowni TBS (rozłącznik modułowy 3P 40A, ogranicznik przepięć IV klasy, 3x wyłącznik nadprądowy z czło-nem różnicowym B16/30mA 2P A), 9x wyłącz-nik nadprądowy S301 C16A. BY-PASS dla UPS (ten sam producent) 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Wykonanie dedykowanego obwodu gwarantowanego do zasilania szafy rackw LPD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Połączenia wyrównawcze						
12	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.344 r-g/m	r-g	8.6000				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony 1.04 m/m	m	26.0000				
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	25.2500				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.1500				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.7350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż szyny uziemiającej Szyna wyrównawcza 7x10mm ² + 1x16mm + 1x płaskownik obmiar = 25.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych 0.63 r-g/szt.	r-g	15.7500				
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza 7x10mm ² + 1x16mm + 1x płaskownik 1 szt./szt.	szt.	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Połączenia wyrównawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Badanie odbiorcze, pomiary						
14		Badania odbiorcze, pomiary	kpl.					
d.5	kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15		Dokumentacja powykonawcza	kpl.					
d.5	kalk. własna	obmiar = 1.000 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Badanie odbiorcze, pomiary				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

					CAŁY KOSZTORYS				
					RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM									
Koszty pośrednie [Kp]									
RAZEM									
Zysk [Z]									
RAZEM									
VAT [V]									
RAZEM									

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych	r-g	169.6628		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dostawa, podłączenie do przygotowanych instalacji elektr. i uruchomienie systemu UPS min 6kVA + do szafy rackowej	kpl.	1.0000		
2.	Dostawa, podłączenie do przygotowanych instalacji elektr. i uruchomienie UPS min 1kVA o czasie podtrzymania min.5min	kpl.	40.0000		
3.	Elementy łączniowe, zaślepki, narożniki kanału PCV	szt.	102.0000		
4.	Gniazdo pojedyncze zaciski automatyczne - biały	szt.	118.3200		
5.	Kanał elektroinstalacyjny PCV 85x50	m	156.0000		
6.	kołki rozporowe	szt.	468.0000		
7.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	32.9600		
8.	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16	m	83.2000		
9.	Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 żółto-zielony	m	26.0000		
10.	Przewód YDYp 3x2,5 żo 450/750V	m	728.0000		
11.	Ramka podwójna	szt.	58.0000		
12.	Roczny serwis bateri UPS przez cały okres gwarancyjny	kpl.	1.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13.	Rura elektroinstalacyjna sztywna gładka RL 37 biała	m	31.2000		
14.	Szyna wyrównawcza 7x10mm ² + 1x16mm + 1x płaskownik	szt.	25.0000		
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1500		
16.	Tablica Bezpiecznikowa Serwerowni TBS (rozłącznik modułowy 3P 40A, ogranicznik przepięć IV klasy, 3x wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B16/30mA 2P A), 9x wyłącznik nadprądowy S301 C16A, BY-PASS dla UPS (ten sam producent)	szt.	1.0000		
17.	tablice rozdzielcze piętrowe napięcia gwarantowanego (rozłącznik modułowy 3P 63A, ogranicznik przepięć III klasy, 35 x wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B16/30mA 2P A) + 30% rezerwy miejsca w rozdzielni	szt.	1.0000		
18.	tablice rozdzielcze piętrowe napięcia niegwarantowanego rozłącznik modułowy 3P 63A, ogranicznik przepięć III klasy, ilość wyłączników nadprądowych i wyłączników różnicowoprądowych do ustalenia na etapie realizacji) + 30% rezerwy miejsca w rozdzielni	szt.	1.0000		
19.	uchwyty RL37	szt.	63.0000		
20.	wsporniki ściennie	szt.	25.2500		
21.	złączki RL37	szt.	12.3000		
22.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacje elektryczne							
2	Montaż lokalnych zasilaczy UPS							
3	Wykonanie dedykowanego obwodu gwarantowanego do zasilania szafy rackw LPD							
4	Połączenia wyrównawcze							
5	Badanie odbiorcze, pomiary							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Budowa Okablowania Strukturalnego i SKD Hoża

NAZWA INWESTYCJI : Hoża
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : <<nazwa zamawiającego>>
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 21.10.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Montaż urządzeń systemu SKD						
1	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych	m					
d.1	0209-01	korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - U/FTP obmiar = 20 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.8120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych	m					
d.1	0209-01	korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² obmiar = 20 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.8120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód (N)HXH-J FE180/E90 3x2,5mm ² 1.04 m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych	m					
d.1	0209-01	korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YTDY 4x0,5 obmiar = 7 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.2842	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YTDY 4x0,5 1.04 m/m	m	7.2800	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych	m					
d.1	0209-01	korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - OWY 2x1 obmiar = 15 m						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.6090	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód OWY 300/500V 2x1,0 mm ² 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle obmiar = 10 m	m					
d.1	0110-04							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.442 r-g/m	r-g	4.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 25x16 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	6.8000	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	27.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 KNRAL 1 d.1 0302-0101		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontrolery (sterowniki) - kontroler Sterownik o ilości wejść kontrolowanych: 1 - KONTROLER KT-300EU-8K obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.87 r-g/szt	r-g	15.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- KONTROLER KT-300EU-8K 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 KNRAL 1 d.1 0109-0101		Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności w Ah, do 10 - Akumulator FX-7 12V/7Ah obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator FX-7 12V/7Ah 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 KNRAL 1 d.1 0304-0401		Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA 380KG KDA-LOCK380DZ obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.87 r-g/szt	r-g	5.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- ZWORA ELEKTROMAGNETYCZNA 380KG KDA-LOCK380DZ 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 KNRAL 1 d.1 0305-0201		Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących - miejsce montażu: drzwi stalowe pełne - WSPORNIK ZL do ZWORY KDA-BZL380 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.65 r-g/szt	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- WSPORNIK ZL do ZWORY KDA-BZL380 1 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNRAL 1 d.1 0203-0101	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - KONTAKTRON MAGNETYCZNY MC440 KLASA C obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.14 r-g/szt	r-g	3.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- KONTAKTRON MAGNETYCZNY MC440 KLASA C 1 szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNRAL 1 d.1 0301-0301	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - identyfikacja PIN-kodu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą - CZYTNIK PRT12MF-DES-G obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.39 r-g/szt	r-g	25.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRT12MF-DES-G Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy kart standardu 13.56 MHz - Roger 0.5 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		PRT12MF-DES-BK-G - Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy kart standardu 13.56 MHz - Roger 0.5 szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR AL-01 d.1 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego_przycisk wyjści ewakuacyjnego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk awaryjnego wyjścia natynkowy 2A/30V DC ręczny zielony APWK 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNRAL 1 d.1 0303-0201	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485/Ethernet obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konwerter ETHERNET na RS-485 / RS-422 ADA-13040 1 szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNRAL 1 d.1 0307-0101	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/szt	r-g	3.6000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15	KNRAL 1 d.1 0307-0201	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.94 r-g/szt	r-g	7.8800	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNRAL 1 d.1 0307-0301	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikujące- go obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.89 r-g/szt	r-g	11.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNRAL 1 d.1 0307-0401	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.33 r-g/szt	r-g	4.6600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
18	KNR AL-01 d.1 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.32 r-g/kpl.	r-g	5.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
19	KNR AL-01 d.1 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przy- cisk typu konwencjonalnego_przycisk wyjści ewakuacyjnego obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
20	KNR AL-01 d.1 0701-02 analogia	Montaż interfejsu sieciowego do zestawu PC obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.767 r-g/szt.	r-g	3.5340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenie aktywne - SWITCH xGIGABIT 24 POE 370W 4X1G SFP LAN 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		Urządzenie aktywne - Cisco GLC-LH-SMD Compatible 1000BASE-LX/LH SFP 1310nm 10km DOM Transceiver Module 1 kpl./szt.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
4*		Patchcord duplex SM 3 mb. LC/PC-? 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

		Montaż urządzeń systemu SKD		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)	RAZEM			
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))	RAZEM			
	RAZEM			
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		okablowanie strukturalne						
2.1		Budowa tras kablowych						
21 d.2.1	KNRAT 13 0108-0601	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe. Konstrukcje wsporcze o masie do 2,0 kg - miejsce montażu: strop obmiar = 40.0 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.1057 r-g/szt	r-g	4.2280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza 1 szt/szt	szt	40.0000	0.000		0.00	
3*		Śruby z akcesoriami 2.04 szt/szt	szt	81.6000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22 d.2.1	KNRAT 13 0109-0101	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 200 mm - KORYTKO SIATK., 54x100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) obmiar = 50.0 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1172 r-g/m	r-g	5.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54x100 MM, CYNKOWANE (CF 54/100 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 1.03 m/m	m	51.5000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.2.1	kalk. własna	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KIO45 130x50_ pozycja w branży elektrycznej obmiar = 0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.528 r-g/kpl.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2.1	KNRAT 13 0109-0201	Koryta i drabinki kablowe. Drabinki kablowe - szerokość w mm do: 400 mm - KORYTKO SIATK., 54x300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1492 r-g/m	r-g	4.4760	0.000	0.00		
2*		-- M -- KORYTKO SIATK., 54x300 MM, CYNKOWANE (CF 54/300 EZ) (kpl. - materiały podstawowe wraz z łącznikami, zatrzaskami itp.) 1.03 m/m	m	30.9000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2.1	KNR 4-03 1007-15	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 100 mm obmiar = 20.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 4.2525 r-g/otw.	r-g	85.0500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.2.1	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 100 mm Krotność = 3 obmiar = 6.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- Robocizna 1.7325*3=5.1975 r-g/otw.	r-g	31.1850	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa tras kablowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Układanie przewodów okablowania						
27 d.2.2	AT 14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G) obmiar = 2950 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	25.0750	0.000	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 0.0085 r-g/m	r-g	25.0750	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kabel okablowania strukturalnego miedziany - Kabel U/FTP PowerCat 6A (10G), 4 pary, LSZH, klasa Dca-s1a, d1, a1 wg. 13501-6, 500m, Fioletowy 1 m/m	m	2950.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.2.2	AT 14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym obmiar = 1900 m	m					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.00151 r-g/m	r-g	2.8690	0.000	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 0.00151 r-g/m	r-g	2.8690	0.000	0.00		
3*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Układanie przewodów okablowania				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Budowa szafy teleinformatycznej						
29	AT 14 0110- d.2.3 01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 42U obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 1.2 r-g/kpl.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 1.2 r-g/kpl.	r-g	1.2000	0.000	0.00		
3*		-- M -- Szafa 42U; 800x1000mm; przednie drzwi, jednoskrzydłowe z perforacją o prześwicie 80%, z zamkiem z klamką; tylne drzwi bla- szone, dwuskrzydłowe z perforacją o prze- świcie 80%, z zamkiem z klamką; lewy bok bez osłony; prawy bok bez osłony; dwie pary belek nośnych 19"; RAL 9005 - czarny; zmontowana, czerwone narożniki 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		Łącznik narożników cokołu pełny 1000mm + Łącznik narożników cokołu pełny 800mm + Łącznik narożników cokołu z przepustem szczotkowym 800mm + Komplet 4 narożni- ków z możl. poziom. - wys. 200mm 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Kółka 150 skrętne z blokadą, 1 kpl. ref.RAA- SB61-00-01-04 + Koryto kablowe 42U ref.RAA-5075-22-03-04 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
30	AT 14 0110- d.2.3 03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentyla- cyjny obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.32 r-g/kpl	r-g	0.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel wentylacyjny dachowy PWD-2W z ter- mostatem 380x380mm 1 kpl/kpl	kpl	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
31	AT 14 0110- d.2.3 04	Montaż wyposażenia szafy, LISTWA ZASI- LAJĄCA Z FUNKCJĄ MONITOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bolcem 16A/230V, MXLJ17PCC3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- LISTWA ZASILAJĄCA Z FUNKCJĄ MONI- TOROWANIA, 24 x Gniazdo okrągłe z bol- cem 16A/230V, MXLJ17PCC3 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
32	AT 14 0110- d.2.3 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa - Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafito- wy do GPD obmiar = 4 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
2*		Monter-instalator grupa V 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.8800	0.000	0.00		
3*		-- M -- Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafito- wy 1 kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2.3	AT 14 0108- 02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygo- towanych stelażach 19", panel rozdzielczy RJ45 z okablowaniem ekranowanym do po- łączeń między szafami w GPD obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.278 r-g/szt	r-g	1.1120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel ekranowany DG C6A 19-calowy, 24xRJ45, 568A/B, STP, PowerCat C6A, 1U, Czarny 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2.3	AT 14 0105- 02	Montaż złącza RJ45 na skróćce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 94 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	12.8780	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Budowa szafy teleinformatycznej				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Dostawa przewodów połączeniowych						
35	d.2.4 kalk. własna	Dostawa Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary obmiar = 94 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 3m, Szary 1 szt/kpl.	szt	94.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
36	d.2.4 kalk. własna	Dostawa Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H obmiar = 23 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Niebieski 1 szt/kpl.	szt	23.0000	0.000		0.00	
2*		Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Niebieski 1 szt/kpl.	szt	23.0000	0.000		0.00	
3*		Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Szary 1 szt/kpl.	szt	23.0000	0.000		0.00	
4*		Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Szary 1 szt/kpl.	szt	23.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
37	d.2.4 kalk. własna	Dostawa- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H obmiar = 47 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 2m, Zielony 1 szt/kpl.	szt	47.0000	0.000		0.00	
2*		Kabel krosowy RJ45, 568B, F/UTP, linka, PowerCat C6A, LS0H 1m, Zielony 1 szt/kpl.	szt	47.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Dostawa przewodów połączeniowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Budowa gniazd RJ45						
38 d.2.5 01	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenc- kim lub panelu, gniazdo RJ45 w kanale KIO45 obmiar = 86 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	17.5440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Mod Mosaic 22.5 x 45mm DG C6A 1xRJ45, Kątowy, 568A/B, STP, PowerCat C6A, Białe 1 szt/szt	szt	86.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.2.5 02	AT 14 0105-	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 86 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	11.7820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.2.5 03	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenc- kim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 86 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	8.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41 d.2.5 05	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenc- kim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 86 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.9460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda 1 szt/szt	szt	86.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42 d.2.5 06	AT 14 0107-	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenc- kim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 wersji natynkowej na kanale kablowym obmiar = 43 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.18 r-g/szt	r-g	7.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	AT 14 0107-d.2.5 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu, gniazdo RJ45 natynkowe obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.204 r-g/szt	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo natynkowe Synergy FTP, 2 porty, niezaladowane, Biale 1 szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Moduł Data Gate+ 1xRJ45 (WE8W), STP 360DEG, 568A/B, PowerCat 6A, Bialy 2 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	AT 14 0105-d.2.5 02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP/FTP obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.137 r-g/szt	r-g	1.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	AT 14 0107-d.2.5 03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.095 r-g/szt	r-g	0.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	AT 14 0107-d.2.5 05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu, dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.011 r-g/szt	r-g	0.0880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Etykieta opisowa gniazda natynkowego 1 szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Robocizna) 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Budowa gniazd RJ45			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		Pomiary okablowania strukturalnego						
47	AT 14 0111-	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru okablowania miedzianego obmiar = 94 pomiar	po- mia r					
d.2.6	01							
1*		-- R -- Monter-instalator grupa V 0.5 r-g/pomiar	r-g	47.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	28.0120	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary okablowania strukturalnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

okablowanie strukturalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

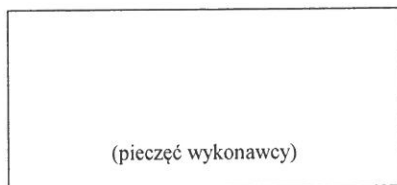
PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



OFERTA

Ja (My), niżej podpisani

działając w imieniu i na rzecz:.....

(pełna nazwa wykonawcy)

.....

(adres siedziby wykonawcy)

REGON NIP KRS/CEiDG.....

nr telefonu nr fax /e-mail.....

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na robotę budowlaną pn. **„Dostosowanie pomieszczeń w budynku przy ul. Hożej 63/67 w Warszawie” - sprawa nr 27/Fl/AG/19** składamy niniejszą ofertę.

Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z dokumentacją udostępnioną przez Zamawiającego i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.

Oświadczamy, że wykonamy roboty budowlane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami prawa, w tym ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) i z opisem przedmiotu zamówienia.

Oferujemy realizację zamówienia za kwotę brutto złotych,
słownie

..... złotych.

Zobowiązujemy się wykonać przedmiotowe zamówienie w terminie **do 15.12.2019 r.** od dnia podpisania umowy.

Udzielamy na wykonane roboty i zamontowane materiały i urządzenia letniej gwarancji (minimum 3 lata).

Przyjmujemy zasady płatności zawarte w projekcie umowy.

Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

Oświadczamy, że będziemy / nie będziemy* powierzać wykonanie części zamówienia podwykonawcom:

nazwa firmy:

część (zakres) zamówienia:

Oświadczamy, iż osoby bezpośrednio wykonujące przedmiot zamówienia zatrudnione są na podstawie umowy o pracę, zgodnie z art 22 ust 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. - Kodeks Pracy.

Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. (W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osób innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa – treść oświadczenia należy w tym przypadku skreślić).

W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w dokumentacji oraz w miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.

Czy Wykonawca jest mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem? **

☐ tak

☐ nie

Ofertę niniejszą składamy na kolejno ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszego formularza stanowiącymi integralną część oferty są:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

* niepotrzebne skreślić

** zaznaczyć odpowiednie (informacje wymagane treścią ogłoszenia o udzieleniu zamówienia)

- 1) **Mikroprzedsiębiorstwo** to przedsiębiorstwo, które zatrudnia średniorocznie mniej niż 10 pracowników i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EURO
- 2) **Małe przedsiębiorstwo** to przedsiębiorstwo, które zatrudnia średniorocznie mniej niż 50 pracowników i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EURO
- 3) **Średnie przedsiębiorstwo** to przedsiębiorstwo, które nie jest mikroprzedsiębiorstwem ani małym przedsiębiorstwem i które zatrudnia średniorocznie mniej niż 250 pracowników i którego roczny obrót nie przekracza 50 milionów EURO lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EURO.

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

(pieczęć wykonawcy)

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego dotyczącego roboty budowlanej pn.:

„Dostosowanie pomieszczeń w budynku przy ul. Hożej 63/67 w Warszawie”

- sprawa nr 27/FI/AG/19

oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy podjąłem następujące środki naprawcze:

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela)

UMOWA Nr/AG/NwOSG/2019
zawarta w Warszawie w dniu 2019 r. pomiędzy:

Komendantem Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej z siedzibą w Warszawie, kod 02-148, przy ul. Komitetu Obrony Robotników 23
reprezentowanym przez:

Pana ppłk. SG Pawła Sobieraja – Zastępcę Komendanta Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”

przy kontrasygnacie:

Pana płk. SG Witolda Dorosza – Głównego Księgowego Nadwiślańskiego Oddziału Straży Granicznej
a

firmą.....

z siedzibą w, kod, przy ul., NIP:, REGON

reprezentowaną przez

zwaną w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”

W wyniku udzielenia przez **Zamawiającego** zamówienia publicznego w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych tj. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) została zawarta umowa o następującej treści:

Przedmiot umowy

§1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania roboty budowlane pn.: „Dostosowanie pomieszczeń w budynku przy ul. Hożej 63/67 w Warszawie”.
2. Opis przedmiotu zamówienia wraz z dokumentacją kosztorysową (**załącznik nr 1**) stanowi integralną część umowy.
3. Umowa niniejsza zostaje zawarta na podstawie przyjętej przez **Zamawiającego** oferty z dnia r. (**załącznik nr 2**) stanowiącej integralną część umowy.
4. Przedmiot umowy musi być oddany **Zamawiającemu** w stanie nadającym się bezpośrednio do użytkowania, po dokonaniu wszystkich odbiorów technicznych oraz odbioru końcowego w obecności **Zamawiającego**.
5. **Wykonawca** oświadcza, że przed złożeniem oferty **Zamawiającemu**, zapoznał się ze wszystkimi warunkami, które są niezbędne do wykonania przedmiotu umowy, bez konieczności ponoszenia przez **Zamawiającego** jakichkolwiek dodatkowych kosztów.

§ 2

1. Przedmiot umowy zostanie wykonany z urządzeń i materiałów **Wykonawcy**.
2. Wszystkie materiały powinny być zgodne z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, polskimi normami, posiadać stosowne atesty i certyfikaty zgodne z Polską Normą.
3. **Wykonawca** zobowiązany jest przechowywać przez okres wykonywania robót dokumenty materiałów i urządzeń określonych w ust. 2 i przekazać je **Zamawiającemu** po zakończeniu budowy.

Termin realizacji

§ 3

1. Strony ustalają termin wykonania umowy w zakresie zakończenia prac budowlanych **do 15.12.2019 r.** od dnia podpisania umowy. Przekazanie placu budowy nastąpi w terminie 5 dni roboczych od dnia podpisania umowy. Rozpoczęcie robót nastąpi nie później niż 5 dni roboczych od dnia przekazania placu budowy. **Wykonawca** będzie prowadził roboty na czynnym obiekcie.
2. Umowny termin wykonania przedmiotu umowy może ulec przesunięciu z powodu:
 - 1) siły wyższej, mającej istotny wpływ na realizację przedmiotu umowy. Siła wyższa zdefiniowana jest w § 20;
 - 2) okoliczności leżących po stronie **Zamawiającego**.
3. **Zamawiający** nie ma obowiązku przedłużania terminu wykonania robót, jeżeli **Wykonawca** w ciągu 5 dni roboczych od daty zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 2, nie przedłoży uzasadnionego wniosku o przedłużenie terminu dołączając dowody na poparcie ich zaistnienia.

Obowiązki Zamawiającego

§ 4

Do obowiązków **Zamawiającego** należy:

- 1) współdziałanie z **Wykonawcą** w zakresie i na warunkach określonych w umowie;
- 2) przekazanie **Wykonawcy** niezbędnych dokumentów do wykonania przedmiotu umowy;
- 3) wprowadzenie i protokolarnie przekazanie **Wykonawcy** placu budowy ze wskazaniem jego granic;
- 4) ustalenie punktu poboru wody i energii elektrycznej;
- 5) zapewnienie nadzoru przez przedstawiciela **Zamawiającego**;
- 6) odbiór robót ulegających zakryciu, dokonuje Inspektor Nadzoru w ciągu 3 dni roboczych od zgłoszenia ich wykonania przez Kierownika budowy wpisem do dziennika budowy;
- 7) odebranie wykonanych robót zgodnie z protokołem odbioru zatwierdzonym przez Inspektora Nadzoru i ich opłaceniem.

Obowiązki Wykonawcy

§ 5

Do obowiązków **Wykonawcy** należy w szczególności:

- 1) wykonanie przedmiotu umowy, określonego w § 1 umowy zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, obowiązującymi zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, polskimi normami, obowiązującymi wytycznymi i zaleceniami zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, bezpieczeństwa i higieny pracy;
- 2) wykonanie przedmiotu umowy przy pomocy osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia, przeszkolonych w zakresie przepisów bhp i ppoż., wyposażonych w odpowiedni sprzęt, urządzenia i odzież;
- 3) zatrudnienie pracowników nie karanych, posiadających obywatelstwo państw Unii Europejskiej lub posiadających zezwolenie na pracę na terytorium RP;
- 4) dostosowanie się do systemu przepustkowego obowiązującego na terenie obiektu;
- 5) przedstawienie **Zamawiającemu** do akceptacji przed przystąpieniem do wykonywania robót listy pracowników zatrudnionych przy ich realizacji. W przypadku zmian, powiadomienie **Zamawiającego** z 3dniowym wyprzedzeniem. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo do wykreślenia niektórych pracowników **Wykonawcy** lub podwykonawców bez podania przyczyny;
- 6) przedłożenie **Zamawiającemu** wykazu podwykonawców w terminie do 7 dni od dnia podpisania umowy;
- 7) **Wykonawca** podczas realizacji zamówienia, zobowiązany jest do pisemnego zgłaszania **Zamawiającemu** wszystkich podwykonawców zgodnie z § 7 niniejszej umowy. Do zgłoszenia **Wykonawca** ma obowiązek dołączyć każdorazowo projekt umowy z podwykonawcą, określający przede wszystkim: nazwę, adres podwykonawcy, imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania, przedmiot umowy z dokładnym podaniem zakresu i wielkości, wartość wynagrodzenia podwykonawcy, termin wykonania (dotyczy to również zawarcia umowy podwykonawcy z dalszym podwykonawcą);
- 8) zapewnienie nadzoru technicznego nad realizacją robót, nadzoru nad personelem w zakresie porządku i dyscypliny pracy;
- 9) zabezpieczenie we własnym zakresie warunków socjalnych i innych przypisanych prawem warunków i świadczeń dla swoich pracowników;
- 10) nie podawanie do wiadomości osób trzecich treści umowy;
- 11) utrzymanie ogólnego porządku w czasie wykonywania robót poprzez:
 - a) ochronę mienia,
 - b) nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy,
 - c) zapewnienie zabezpieczenia przeciwpożarowego,
 - d) wykonanie zabezpieczeń w rejonie prowadzonych robót,
 - e) usuwanie awarii związanych z prowadzonymi robotami,
 - f) codzienne utrzymanie stanowisk pracy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych poprzez usuwanie niepotrzebnych zbędnych materiałów urządzeń pomocniczych i prowizorycznych, odpadów i śmieci, bieżące utrzymanie w czystości terenu budowy, dróg wewnętrznych i zewnętrznych wokół obiektu;
 - g) utrzymanie części wspólnych (korytarzy, klatki schodowe, winda) w należyтым stanie czystości podczas prowadzenia robót remontowych;
- 12) pokrywanie wszystkich kosztów i opłat koniecznych do wykonania przedmiotu umowy;
- 13) **Wykonawca** zobowiązany jest do wykonania umowy z należytą starannością i wiedzą techniczną oraz wskazaniemi **Zamawiającego**;
- 14) wywiezienie materiałów z demontażu i rozbiórki do miejsca utylizacji i przekazanie **Zamawiającemu** karty odpadu;
- 15) wyprzedzające informowanie o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na opóźnienia terminu wykonania niniejszej umowy;
- 16) pisemne zawiadomienie **Zamawiającego** o gotowości do odbioru końcowego;

- 17) po zakończeniu robót uporządkowanie terenu i przekazanie **Zamawiającemu** przedmiotu umowy w terminie ustalonym na dzień odbioru końcowego;
- 18) **Wykonawca** ponosić będzie koszty zużycia wody i energii elektrycznej;
- 19) prace będą świadczone przez osoby wymienione w **załączniku nr 5** do Umowy pn. „Wykaz Pracowników świadczących pracę”, które zostały wskazane przez Wykonawcę, zwane dalej „Pracownikami świadczącymi pracę”;
- 20) **Wykonawca** zobowiązuje się, że Pracownicy świadczący pracę będą w okresie realizacji umowy zatrudnieni na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040ze zm.). Dane osób wymienionych ww. załączniku **Wykonawca** winien aktualizować na bieżąco, zmiana załącznika nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy;
- 21) każdorazowo na żądanie **Zamawiającego**, w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie krótszym niż 5 dni roboczych, **Wykonawca** zobowiązuje się przedłożyć do wglądu kopie zanonimizowanych umów o pracę zawartych przez **Wykonawcę** z Pracownikami świadczącymi pracę. Z danych wrażliwych należy pozostawić imię i nazwisko pracownika;
- 22) nieprzedłożenie przez **Wykonawcę** kopii zanonimizowanych umów zawartych przez **Wykonawcę** z Pracownikami świadczącymi pracę w terminie wskazanym przez **Zamawiającego** zgodnie z ust. 23 będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia Pracowników świadczących pracę na podstawie umowy o pracę.

§ 6

1. **Wykonawca** jest obowiązany do posiadania umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej prowadzonej działalności gospodarczej przez cały okres trwania niniejszej umowy i przedstawienia jej kopii w dniu podpisania umowy, a w przypadku jej wygaśnięcia w trakcie trwania niniejszej umowy do jej przedłużenia. W przypadku nie przedłużenia umowy ubezpieczenia **Zamawiający** robi to na koszt **Wykonawcy**, a kwotę ubezpieczenia potrąci z wynagrodzenia **Wykonawcy**. Umowa ubezpieczenia dołączona do niniejszej umowy stanowi jej integralną część (**załącznik nr 4**).
2. **Wykonawca** ponosi pełną odpowiedzialność za:
 - 1) szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich przebywających w rejonie prowadzonych robót;
 - 2) szkody wynikające ze zniszczenia oraz innych zdarzeń w odniesieniu do obiektów, materiałów, sprzętu, instalacji, sieci zewnętrznych, zieleni i innego mienia ruchomego związanego z prowadzonymi robotami podczas realizacji przedmiotu umowy.
3. Wszystkie koszty związane z posiadaniem umowy ubezpieczenia obciążają wyłącznie **Wykonawcę**.

Podwykonawcy

§ 7

1. **Wykonawca** zgodnie z ofertą, nie powierza podwykonawcy, wykonanie części zamówienia objętego niniejszą umową.
2. Do zawarcia umowy przez **Wykonawcę** z podwykonawcą lub dalszym podwykonawcą wymagana jest zgoda **Zamawiającego**. Do zawarcia przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą wymagana jest zgoda **Zamawiającego** i **Wykonawcy**.
3. Powierzenie wykonania części robót podwykonawcom nie zmienia zobowiązań **Wykonawcy** wobec **Zamawiającego** za wykonanie tej części robót. **Wykonawca** odpowiada za działania, uchybienia, zaniechania, jakość i terminowość prac podzleconych, tak jak za działania własne.
4. W trakcie realizacji umowy **Wykonawca** może zmieniać podwykonawców. Zmiana podwykonawcy wymaga pisemnej zgody **Zamawiającego** pod rygorem odstąpienia od niniejszej umowy. W przypadku zmiany dalszego podwykonawcy przez podwykonawcę, postanowienia niniejszego paragrafu stosuje się odpowiednio.
5. **Wykonawca**, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo jest zobowiązany, przed rozpoczęciem prac do przedłożenia **Zamawiającemu** projektu tej umowy zgodnie z § 5 pkt 7 przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest zobowiązany dołączyć zgodę **Wykonawcy** na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy. **Zamawiający** w terminie **14 dni** od dnia otrzymania dokumentów, o których mowa w pierwszym zdaniu niniejszego ustępu, może zgłosić pisemnie zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo i do projektu jej zmiany lub sprzeciw do umowy o podwykonawstwo i do jej zmian, nie spełniających wymagań określonych w SIWZ oraz gdy przewidywany tam termin zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy jest dłuższy niż określony w § 12 ust. 10. W celu wyrażenia zgody, **Zamawiający** może żądać dodatkowych dokumentów. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo w terminie, o którym mowa w drugim zdaniu niniejszego ustępu, uważa się za akceptację projektu umowy przez **Zamawiającego**. W przypadku braku

zgody **Zamawiającego**, **Wykonawca** przedłoży nową propozycję, uwzględniającą uwagi **Zamawiającego** lub wykona roboty samodzielnie.

6. Przepisy § 7 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo z dalszym podwykonawcą. Umowy **Wykonawców** z podwykonawcami oraz podwykonawców z dalszymi podwykonawcami muszą być zawarte w formie pisemnej pod rygorem nieważności. **Wykonawca**, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamówienia przedkłada **Zamawiającemu** poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
7. Sumaryczna wartość wynagrodzeń brutto wynikających z umów podwykonawczych nie może przekroczyć wysokości wynagrodzenia określonego w § 12 niniejszej umowy.
8. Przed wyrażeniem zgody lub upływem terminu przewidzianego do jej wyrażenia przez **Zamawiającego** zgodnie z ust. 5 niniejszego paragrafu, podwykonawca lub dalszy podwykonawca nie mogą rozpocząć jakichkolwiek prac na terenie budowy.
9. **Zamawiający** zastrzega sobie prawo naliczenia **Wykonawcy** kar umownych w wysokości określonej w § 14 niniejszej umowy z tytułu:
 - 1) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, powstałych po zaakceptowaniu przez **Zamawiającego** umowy o podwykonawstwo;
 - 2) nie przedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, lub projektu jej zmian;
 - 3) nie przedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany;
 - 4) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty w wysokości określonej w § 14 niniejszej umowy.
10. Do płatności dla podwykonawcy stosuje się postanowienia § 12 niniejszej umowy.
11. Rozliczenie z podwykonawcami prowadzi **Wykonawca** z zastrzeżeniem § 7 niniejszej umowy.
12. **Wykonawca** zobowiązany jest na żądanie **Zamawiającego** udzielić mu wszelkich informacji w formie pisemnej dotyczących podwykonawców lub dalszych podwykonawców.
13. W przypadkach, o których mowa w ust. 5, przedkładający może poświadczyć za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo.

Nadzór

§ 8

1. **Zamawiający** wyznacza:
 - Koordynatora odpowiedzialnego za realizację umowy oraz Inspektora branży budowlanej: Pana
 - Inspektora branży elektrycznej: Pana
 - Inspektora branży teletechnicznej: Pana
2. Inspektor nadzoru jest przedstawicielem **Zamawiającego**, z tym, że nie może on sam wprowadzać żadnych zmian do umowy.
3. **Wykonawca** jest zobowiązany zapewnić Inspektorowi nadzoru oraz osobom upoważnionym przez **Zamawiającego** dostęp do placu budowy oraz pełnej dokumentacji związanej z wykonywanymi pracami.
4. O zmianie osoby wymienionej w ust. 1 **Zamawiający** powiadomi **Wykonawcę** pisemnie z siedmiodniowym wyprzedzeniem. Zmiana powyższa nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy.
5. Wszelkie ustalenia prowadzone w ramach realizacji umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem ich nieważności.
6. Zasada opisana w ust. 4 niniejszego paragrafu dotyczy również zmiany Kierownika budowy.

Odbiór przedmiotu umowy

§ 9

1. Strony ustalają, że będą stosowane następujące rodzaje odbiorów:
 - 1) odbiór częściowy – po wykonaniu poszczególnych robót;
 - 2) odbiór końcowy – po wykonaniu prac objętych umową;
 - 3) odbiór pogwarancyjny – nie później niż 14 dni kalendarzowych od upływu okresu gwarancji;
 - 4) odbiór ostateczny – nie później niż 14 dni kalendarzowych od upływu okresu rękojmi.
2. Z każdego odbioru zostanie sporządzony i podpisany przez strony protokół odbioru w obecności przedstawicieli **Wykonawcy** i **Zamawiającego**.
3. Jeżeli w toku realizacji umowy zostaną stwierdzone wady **Wykonawca** zobowiązany jest do ich usunięcia na własny koszt.

§ 10

1. O gotowości do odbioru końcowego **Wykonawca** powiadamia pisemnie **Zamawiającego**.
2. **Zamawiający** powoła Komisję odbioru, która w terminie 5 dni roboczych przystąpi do odbioru. Czynności odbioru należy dokonać do 10 dni roboczych od daty jego rozpoczęcia.
3. Warunkiem zgłoszenia przez **Wykonawcę** gotowości do odbioru jest:
 - a) Wykonanie wszystkich robót objętych umową,

- b) Przekazanie **Zamawiającemu** świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie na wszystkie użyte materiały.
4. **Wykonawca** przedstawi **Zamawiającemu** do odbioru wszystkie dokumenty związane z budową, a w szczególności: dokumenty gwarancyjne; certyfikaty; atesty; protokoły odbiorów, prób, sprawdzeń, pomiarów; karty odpadów; dokumentację techniczną podwykonawczą.
 5. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego zostaną stwierdzone wady i usterki, to Komisja odbioru wyznacza termin do ich usunięcia. Po usunięciu wad i usterek Komisja, o której mowa w ust. 2, podejmuje czynności odbiorowe.
 6. Jeżeli **Zamawiający** nie będzie mógł zakończyć czynności odbioru w ustalonym terminie z winy **Wykonawcy**, to **Wykonawca** zobowiązuje się do pokrycia pełnych kosztów działania komisji odbioru jak i następnych komisji, które będą powoływane do przeprowadzenia odbioru.

§ 11

1. **Strony** ustalają, że z prac Komisji odbioru sporządzone zostaną protokoły odbiorów, zgodnie z § 9 ust. 1, określające ustalenia dokonane w trakcie odbioru wszystkich wykonanych robót.
2. Podpisanie protokołu odbioru końcowego i przejęcia przedmiotu umowy przez **Zamawiającego** jest podstawą do wystawienia faktury.

Wynagrodzenie i rozliczenia finansowe

§ 12

1. **Strony** ustalają, że za wykonanie przedmiotu umowy **Wykonawca** otrzyma całkowite wynagrodzenie kosztorysowe, w kwocie brutto zł (słownie złotych: 00/100), z uwzględnieniem obowiązującej w dniu podpisania umowy stawki podatku VAT, wg ceny ofertowej.
2. **Strony** ustalają, że wynagrodzenie **Wykonawcy** będzie wypłacane każdorazowo po zakończeniu i odbiorze poszczególnych robót, potwierdzonych protokołem odbioru częściowego podpisanym przez inspektora nadzoru, nie częściej niż raz w miesiącu. Roboty będą prowadzone zgodnie z harmonogramem rzeczowo - finansowym.
3. **Wykonawca** wyraża zgodę na potrącenie z ostatniej faktury w danym roku kalendarzowym należności za media; za wodę w formie ryczałtu 0,2% wartości brutto faktur w danym roku i energię elektryczną – w formie ryczałtu 0,2 % wartości brutto faktur w danym roku lub wg wskazań indywidualnych liczników, które **Wykonawca** zainstaluje na własny koszt w ustalonych miejscach poboru energii elektrycznej i wody, jeżeli taki pobór nastąpi. Wysokość opłat będzie zgodna z taryfą jaką ponosi użytkownik obiektu. **Wykonawca** oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie przez **Zamawiającego** należności za media z należnego wynagrodzenia w rozumieniu art. 498 i 499 kodeksu cywilnego. Jednocześnie **Wykonawca** oświadcza, że powyższe nie zostało złożone pod wpływem błędu, ani nie jest obarczone jakąkolwiek inną wadą oświadczenia woli skutkującą jego nieważnością. **Zamawiający** oświadcza, że wystawi **Wykonawcy** fakturę w terminie do 21 dni od dnia dokonania potrącenia zawierającą szczegółowe naliczania potrąceń.
4. Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie protokół odbioru częściowego lub protokół odbioru końcowego.
5. Faktura wystawiana przez **Wykonawcę** będzie zapłacona przez **Zamawiającego** w terminie do 30 dni kalendarzowych od daty jej otrzymania, przelewem na rachunek wskazany na fakturze. Za datę zapłaty strony uznają datę obciążenia rachunku bankowego **Zamawiającego**.
6. **Zamawiający** ma prawo odmówić przyjęcia faktury VAT wystawionej nieprawidłowo przez **Wykonawcę**.
7. Warunkiem zapłaty, przez **Zamawiającego** wynagrodzenia należnego **Wykonawcy** za wykonany przedmiot umowy, jest w przypadku zatrudnienia podwykonawców, o których mowa w § 7, przedłożenie **Zamawiającemu** dowodów zapłaty wymagalnego wynagrodzenia podwykonawcom i dalszym podwykonawcom biorącym udział w realizacji przedmiotu umowy. **Wykonawca** do wystawionej faktury VAT musi dołączyć zestawienie należności dla wszystkich podwykonawców biorących udział w realizacji przedmiotu umowy wraz z kopiami wystawionych przez nich faktur będących podstawą do wystawienia faktury przez **Wykonawcę**, kopie polecenia przelewu na kwoty wynikające z faktur wystawionych przez podwykonawców oraz oryginały oświadczeń wszystkich podwykonawców, że otrzymali należne wynagrodzenie (wzór oświadczenia – załącznik nr 3 stanowi integralną część umowy).
8. Jeżeli rozliczenia z podwykonawcami i dalszymi podwykonawcami nie będą ostateczne, **Zamawiający** może zatrzymać z faktury **Wykonawcy** część wynagrodzenia określonego w ust. 1 do wysokości nierozliczonej lub spornej do czasu ostatecznego wyjaśnienia rozliczeń z podwykonawcami przez np.: prawomocny wyrok sądu, potwierdzenie dokonania zapłaty, itp.

9. W przypadku nie przedstawienia przez **Wykonawcę** wszystkich dowodów zapłaty, o których mowa w ust. 7, wstrzymuje się odpowiednio wypłatę należnego wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia w części równej sumie kwot wynikających z nie przedstawionych dowodów zapłaty.
10. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż **30 dni** od dnia doręczenia **Wykonawcy**, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku potwierdzonych przez Inspektora Nadzoru **Zamawiającego**, potwierdzającej wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy roboty budowlanej.
11. **Zamawiający** dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez **Zamawiającego** umowę o podwykonawstwo, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez **Wykonawcę**, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia. Wynagrodzenie, o którym mowa w pierwszym zdaniu, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez **Zamawiającego** umowy o podwykonawstwo. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
12. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty, **Zamawiający** jest obowiązany umożliwić **Wykonawcy** zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 11. **Zamawiający** informuje **Wykonawcę** o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
13. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 12 w terminie wskazanym przez **Zamawiającego**, **Zamawiający** złoży do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości **Zamawiającego** co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy.
14. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 11, **Zamawiający** potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego **Wykonawcy**.
15. Jeżeli faktura będzie zawierać błędy lub **Wykonawca** nie dołączy do faktury protokołu potwierdzającego wykonanie robót oraz oświadczenia podwykonawcy biorącego udział w realizacji przedmiotu umowy, **Zamawiający** zwróci faktury **Wykonawcy** bez księgowania.
16. **Wykonawca** jest zobowiązany do złożenia rozliczeń całości inwestycji najpóźniej w dniu zawiadomienia o zakończeniu inwestycji, przy czym **Zamawiający** wymaga, aby ostateczne rozliczenie z podwykonawcami nastąpiło przed ostatecznym rozliczeniem **Wykonawcy** z **Zamawiającym**. **Zamawiający** żąda aby takie same warunki dotyczące sposobu rozliczenia i terminu płatności przyjęte były w umowach podwykonawcy z dalszymi podwykonawcami.
17. W przypadku nieprzestrzegania postanowień niniejszego paragrafu **Zamawiający** jest zwolniony z odpowiedzialności solidarnej.
18. Ustala się, że poziom inflacji w okresie realizacji umowy i inne czynniki, stanowią element ryzyka **Wykonawcy** i nie będą podstawą do zmiany umówionego wynagrodzenia brutto.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

§ 13

1. **Wykonawca** zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 8 % ceny ofertowej brutto w kwocie zł.
2. Zabezpieczenie zostanie wniesione przed podpisaniem umowy w formie
W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w pieniądzu zostanie ono ulokowane na oprocentowanym koncie bankowym.
3. Zwrot zabezpieczenia należytego wykonania umowy nastąpi:
 - 1) w wysokości **70%** po końcowym odbiorze przedmiotu umowy bez zastrzeżeń, nie później niż 30 dni kalendarzowych od doręczenia faktury.
 - 2) pozostałe **30%** zabezpieczenia należytego wykonania umowy zostanie zwrócone nie później niż w 14 dni kalendarzowych od upływu rękojmi.
4. W trakcie realizacji umowy **Zamawiający** dopuszcza zmianę formy zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Kary umowne

§ 14

1. Za nieterminowe oddanie **Zamawiającemu** przedmiotu umowy oraz za nie usunięcie w określonym przez **Zamawiającego** terminie stwierdzonych przy odbiorze częściowym i w czasie trwania gwarancji i rękojmi wad i usterek, **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** karę umowną w wysokości **0,2%** wartości brutto

- przedmiotu umowy określonej w § 12 ust. 1 umowy za każdy dzień kalendarzowy opóźnienia, licząc od dnia następnego po upływie terminu.
2. Za odstąpienie od umowy przez **Wykonawcę** zapłaci on karę umowną w wysokości **20%** wynagrodzenia brutto określonego w § 12 ust. 1 umowy.
 3. Za odstąpienie od umowy przez **Zamawiającego** z przyczyn leżących po stronie **Wykonawcy**, **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** karę umowną określoną w ust. 2.
 4. **Wykonawca** za brak zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy – zapłaci karę w wysokości 1 000,00 zł **Zamawiającemu** za każdy przypadek niewypłacenia należnego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przysługującego wymaganego wynagrodzenia, który zawarł zaakceptowaną przez **Zamawiającego** umowę o podwykonawstwo.
 5. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** za nieprzedłożenie do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo lub projektu jej zmiany – karę w wysokości 500,00 zł za każdy przypadek.
 6. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** za nieprzedłożenie poświadczonych umowy o podwykonawstwo lub dalsze podwykonawstwo lub jej zmiany zapłaci karę w wysokości 500,00 zł za każdy przypadek.
 7. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** za brak zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty karę w wysokości 500,00 zł za każdy przypadek.
 8. Za niedopełnienie wymogu zatrudniania Pracowników świadczących pracę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu Pracy, **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez **Zamawiającego** niedopełnienia przez **Wykonawcę** wymogu zatrudniania Pracowników świadczących pracę na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów Kodeksu Pracy) oraz liczby miesięcy w okresie realizacji Umowy, w których nie dopełniono przedmiotowego wymogu – za każdą osobę poniżej liczby wymaganych Pracowników świadczących pracę na podstawie umowy o pracę wskazanej przez **Zamawiającego** w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
 9. **Wykonawca** oświadcza, że wyraża zgodę na potrącenie przez **Zamawiającego** wierzytelności z tytułu naliczenia kar umownych z należnego wynagrodzenia lub zabezpieczenia należytego wykonania umowy w rozumieniu art. 498 i 499 Kodeksu cywilnego. Jednocześnie **Wykonawca** oświadcza, że powyższe nie zostało złożone pod wpływem błędu, ani nie jest obarczone jakąkolwiek inną wadą oświadczenia woli skutkującą jego nieważnością. **Zamawiający** oświadcza, że wystawi **Wykonawcy** notę w terminie 21 dni od dnia dokonania potrącenia zawierającą szczegółowe naliczanie kary umownej.
 10. W przypadku nieusunięcia usterek stwierdzonych przy odbiorze końcowym, **Zamawiający** wyznacza dodatkowy termin ich usunięcia, a po jego bezskutecznym upływie może dokonać usunięcia wad i usterek na koszt **Wykonawcy**. W tym przypadku koszty związane z usunięciem wad i usterek nie będą uzgadniane z **Wykonawcą** i zostaną potrącone z dowolnej należności **Wykonawcy**.

Odpowiedzialność odszkodowawcza

§ 15

Niezależnie od kar umownych zastrzeżonych w § 14 umowy **Zamawiający** może dochodzić odszkodowania za szkodę, przekraczającą wysokość kar umownych, na zasadach ogólnych.

Odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rękojmi za wady

§ 16

1. **Wykonawca** udziela **Zamawiającemu** na wykonane roboty i zamontowane materiały i urządzenia lat gwarancji.
2. Okres gwarancji liczony jest od daty odbioru końcowego.
3. **Wykonawca** ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji za:
 - 1) wady zmniejszające wartość użytkową, techniczną i estetyczną wykonania robót;
 - 2) usunięcie wad i usterek stwierdzonych w toku odbioru czynności odbioru pogwarancyjnego i ujawnionych w okresie gwarancyjnym.
4. W przypadku ujawnienia w okresie gwarancji wad i usterek **Zamawiający** poinformuje o tym **Wykonawcę** na piśmie, wyznaczając mu termin ich usunięcia uwzględniając niezbędny czas i techniczne możliwości ich usunięcia.
5. **Wykonawca** nie może odmówić usunięcia wad i usterek.
6. W przypadku konieczności naprawy gwarancyjnej lub usunięcia wad przedmiotu umowy okres gwarancji ulega przedłużeniu o okres naprawy lub usunięcia usterek.
7. W przypadku zwłoki w usuwaniu wad i usterek gwarancyjnych **Zamawiający** wyznacza dodatkowy termin ich usunięcia, a po jego bezskutecznym upływie może dokonać usunięcia wad i usterek na koszt **Wykonawcy**. **Zamawiający** ma prawo do naliczenia stosownych kar umownych, a **Wykonawca** zapłaci kary umowne określone w § 14 ust. 1 umowy.

8. W przypadku nieprzystąpienia do usunięcia wad i usterek, w terminie określonym w ust. 4, **Zamawiający** ma prawo zlecić ich usunięcie osobom trzecim na koszt **Wykonawcy**, poprzez potrącenie kosztów z zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
9. **Wykonawca** udzieli pisemnej gwarancji na roboty budowlane oraz na zamontowane materiały i urządzenia. W przypadku rozbieżności pomiędzy gwarancją **Wykonawcy**, a zapisami umowy mają zastosowanie zapisy korzystniejsze dla **Zamawiającego**.

§ 17

1. **Wykonawca** oświadcza, że wykonany przedmiot umowy jest wolny od wad prawnych i nie narusza praw innych osób.
2. Odpowiedzialność **Wykonawcy** z tytułu rękojmi za wady fizyczne dotyczy wad przedmiotu umowy istniejących w czasie dokonywania czynności odbioru oraz wad powstałych przy odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie umowy w chwili odbioru i wygasa po 6 miesiącach po upływie okresu gwarancji.
3. O wykryciu wady **Zamawiający** powiadomi na piśmie **Wykonawcę** nie później niż w terminie 30 dni kalendarzowych od daty jej ujawnienia.
4. **Wykonawca** jest zobowiązany na własny koszt i własnym staraniem niezwłocznie usunąć wszystkie wady odnoszące się do przedmiotu umowy, jeżeli **Zamawiający** zażądał tego na piśmie przed upływem rękojmi.
5. Termin usunięcia ujawnionych wad będzie określać **Zamawiający**, biorąc pod uwagę niezbędny czas i techniczne możliwości ich usunięcia, pisemnie informując o nich **Wykonawcę**.
6. Roszczenia z tytułu rękojmi mogą być dochodzone także po upływie terminu jej obowiązywania, jeżeli **Zamawiający** zgłosi **Wykonawcy** istnienie wady w okresie rękojmi.
7. Wady ujawnione w okresie rękojmi będą kwalifikowane i oceniane przy udziale **Stron** umowy pod względem przyczyny ich powstania.
8. **Zamawiający** powiadomi **Wykonawcę** o terminie i miejscu kwalifikacji wad na 14 dni kalendarzowych przed dokonaniem oględzin.
9. Protokół z komisyjnego zakwalifikowania wad **Wykonawca** otrzyma bezpośrednio po zakończeniu działania komisji.
10. Nieusunięcie przez **Wykonawcę** wad w wyznaczonym terminie upoważnia **Zamawiającego** do powierzenia ich usunięcia osobom trzecim w całości na koszt **Wykonawcy** według zasad opisanych w § 16 ust. 8.

Odstąpienie od umowy

§ 18

1. Jeżeli **Wykonawca** opóźnia się z rozpoczęciem lub wykonaniem przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, aby wykonał w czasie umówionym, **Zamawiający** może od umowy odstąpić bez wyznaczenia dodatkowego terminu.
2. Jeżeli przedmiot umowy jest wykonywany w sposób wadliwy albo sprzeczny z umową **Zamawiający** może wezwać **Wykonawcę** do zaprzestania wykonywania przedmiotu umowy w sposób wadliwy albo niezgodny z umową wyznaczając mu do tego dodatkowy termin i po upływie terminu może od umowy odstąpić.
3. **Zamawiający** może odstąpić od umowy w przypadku:
 - 1) zaniechania przez **Wykonawcę** realizacji przedmiotu umowy;
 - 2) wydania nakazu zajęcia majątku **Wykonawcy** lub zrzeczenia się przez **Wykonawcę** majątku na rzecz wierzycieli;
 - 3) przystąpienia przez **Wykonawcę** do likwidacji swojej firmy.
4. Odstąpienie od umowy następuje przez pisemne oświadczenie **Zamawiającego** wskazujące podstawę odstąpienia. W tym przypadku **Wykonawca** jest zobowiązany w terminie 14 dni kalendarzowych od powiadomienia do sporządzenia inwentaryzacji wykonanych robót przy udziale **Zamawiającego** oraz przekazania placu budowy.
5. W razie niewywiązania się przez **Wykonawcę** w przewidzianym w umowie terminie z obowiązków wymienionych w ust. 4 **Zamawiający** ma prawo sporządzić jednostronnie i na koszt **Wykonawcy** inwentaryzację wykonanych robót, zawiadamiając o tym na piśmie **Wykonawcę**.
6. W razie odstąpienia od umowy przez **Zamawiającego**, **Wykonawca** ma obowiązek natychmiastowego wstrzymania robót i właściwego zabezpieczenia wykonanego fragmentu robót, o ile **Zamawiający** zleci takie zabezpieczenie.
7. Jeżeli **Zamawiający** odstąpi od umowy z winy **Wykonawcy**, komisja powołana przez **Zamawiającego** określi zakres wykonanych przez **Wykonawcę** robót oraz ich wartość.
8. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili podpisania umowy, **Zamawiający** może od niej odstąpić wypowiadając umowę w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o powyższych

okolicznościach. W takim wypadku **Wykonawca** może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu rzeczywiście wykonanych robót.

Poufność informacji

§ 19

1. **Strony** zobowiązują się do utrzymania w tajemnicy i nie przekazywania osobom trzecim informacji o warunkach umowy oraz wszelkich danych związanych z realizacją niniejszej umowy, za wyjątkiem informacji przekazywanych doradcom finansowym lub prawnym lub też podmiotom dokonującym stosownych badań. Zakaz powyższy nie dotyczy obowiązków informacyjnych ciążyących na **Stronach** na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa.
2. Wykorzystywanie danych związanych z realizacją umowy w innych celach niż określonych w umowie, jak również ich publikacja nie jest dopuszczalna bez uprzedniej pisemnej zgody **Zamawiającego**.

Siła wyższa

§ 20

1. **Strona** nie jest odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań, jeżeli niewykonanie zostało spowodowane wydarzeniem będącym poza jej kontrolą i w chwili zawarcia umowy niemożliwe było przewidzenie zdarzenia i jego skutków, które wpłynęły na zdolność strony do wykonania umowy, niemożliwe było uniknięcie samego wydarzenia lub przynajmniej jego skutków.
2. Za siłę wyższą nie uznaje się braku środków u **Wykonawcy** oraz braku zezwoleń niezbędnych **Wykonawcy** dla wykonania umowy, wydawanych przez dowolną władzę publiczną oraz niewywiązania się ze swoich zobowiązań przez dostawców i innych kontrahentów **Wykonawcy**.
3. **Strony** zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania się o zaistnieniu lub ustaniu siły wyższej i dokonania stosownych ustaleń celem wyeliminowania możliwych skutków działania siły wyższej. Powiadomienia, o którym mowa w zdaniu poprzednim, należy dokonać pisemnie lub w inny dostępny sposób, niezwłocznie po fakcie wystąpienia siły wyższej. W przypadku nie zawiadomienia o zaistnieniu lub ustaniu siły wyższej strona zobowiązana do powiadomienia nie może się na nią powoływać.

Zmiany treści Umowy

§ 21

1. **Strony** przewidują możliwość dokonania zmian w treści umowy w sytuacji, gdy:
 - a) nastąpi zmiana wysokości podatku od towarów i usług (VAT);
 - b) wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego przez Ustawodawcę – jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu umowy przez **Wykonawcę**. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na **Wykonawcy** i podlega akceptacji **Zamawiającego**;
 - c) wejdą w życie zmiany przepisów dotyczących zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne – jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu Umowy. Wykazanie zmiany kosztów spoczywa na **Wykonawcy** i podlega akceptacji **Zamawiającego**.
2. Zmiany, o których mowa w ust. 1 wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, w postaci aneksu.

Postanowienia końcowe

§ 22

1. Wszelka korespondencja będzie wysyłana na adresy wskazane przy oznaczeniu **Stron**. Zmiana adresu wymaga poinformowania o tym drugiej **Strony** w formie pisemnej pod rygorem uznania oświadczenia złożonego na poprzedni adres za doręczone.
2. Jeżeli z powodu prawomocnego orzeczenia sądu, jakiegokolwiek postanowienie niniejszej umowy zostanie uznane za nieskuteczne lub nieważne z powodu sprzeczności z bezwzględnie obowiązującymi przepisami prawa na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, **Strony** postanawiają, że dane postanowienie, o ile będzie to możliwe, zostanie zastąpione normą wynikającą z przepisów prawa jedynie w części i w zakresie koniecznym do konwalidowania oświadczenia woli zawartego w postanowieniu umowy uznanym za nieskuteczne lub nieważne. Wszelkie inne postanowienia umowy pozostaną w mocy.
3. W przypadku sprzeczności postanowień dokumentu umowy z postanowieniami zawartymi w załącznikach, rozstrzygające znaczenie mają postanowienia zawarte w umowie.
4. Wszelkie zmiany umowy będą dokonywane w formie aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.
5. **Wykonawca** bez pisemnej zgody **Zamawiającego** nie może przenosić jakichkolwiek praw na osoby trzecie.
6. Wszelkie spory wynikające z umowy rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby **Zamawiającego**.

7. W kwestiach nieuregulowanych w umowie stosuje się prawo polskie a w szczególności przepisy Kodeksu cywilnego, Prawa zamówień publicznych oraz ustawy Prawo budowlane.
8. Integralną część umowy stanowią załączniki:
 - 1) Załącznik nr 1: Opis przedmiotu zamówienia wraz z dokumentacją kosztorysową (na płycie CD);
 - 2) Załącznik nr 2: oferta wykonawcy;
 - 3) Załącznik nr 3: wzór oświadczenia podwykonawcy;
 - 4) Załącznik nr 4: kserokopia umowy ubezpieczenia OC dot. prowadzonej działalności Wykonawcy,
 - 5) Załącznik nr 5: Wykaz osób świadczących pracę.

§ 23

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Oświadczenie Podwykonawcy

W związku z wystawieniem przez Wykonawcę faktury nr z dnia oświadczam, iż w zakresie robót wymienionych na fakturze wykonywałem jako Podwykonawca następujące roboty:

.....
.....
.....

Zgodnie z zawartą umową o podwykonawstwo za ww. roboty otrzymałem od Wykonawcy w dniu wynagrodzenie w kwocie zł słownie zł brutto i niniejszym
zrzekam się wszelkich roszczeń względem Wykonawcy lub Zamawiającego związanych z ww. wynagrodzeniem za roboty.

.....
miejscowość, data

.....
podpis Podwykonawcy