

BUDOWA GARAŻU DLA SAMOCHODU POŻARNICZEGO – OSP SŁUPNO

PRZETARG NIEOGRANICZONY

o wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych
na podstawie art.11 ust.8 Prawa zamówień publicznych



Zamawiający:

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-472 Słupno

tel.- 24 267-95-60; 24 267-95-84
fax.: 24 261-95-38

SŁUPNO, WRZESIEŃ 2015 R.

SPIS TREŚCI

DZIAŁ I INSTRUKCJA DLA WYKONAWCY

Rozdział I – Nazwa i adres zamawiającego.

Rozdział II - Tryb udzielenia zamówienia.

Rozdział III - Informacje ogólne.

Rozdział IV - Opis przedmiotu zamówienia.

Rozdział V – Termin wykonania zamówienia/gwarancja.

Rozdział VI – Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

Rozdział VII – Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają być dołączone do oferty.

Rozdział VIII – Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów.

Rozdział IX – Wadium.

Rozdział X – Termin związania ofertą.

Rozdział XI – Opis sposobu przygotowania oferty.

Rozdział XII – Miejsce oraz terminy składania i otwarcia ofert.

Rozdział XIII – Opis sposobu obliczenia ceny oferty.

Rozdział XIV – Kryteria oceny ofert.

Rozdział XV - Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Rozdział XVI - Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Rozdział XVII - Podwykonawcy, Dostawcy, Usługodawcy.

Rozdział XVIII - Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujące wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Rozdział XIX – Postanowienia końcowe.

Rozdział XX - Spis załączników.

DZIAŁ II - OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

DZIAŁ III - WZÓR UMOWY

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

DZIAŁ I - INSTRUKCJA DLA WYKONAWCY

ROZDZIAŁ I NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Gmina Słupno

ul. Miszewska 8a

09-472 Słupno

REGON 611015997

NIP 774 32 13 464

tel.- 24 267-95-60; 24 267-95-84

fax.: 24 261-95-38

e-mail: ug@slupno.eu, przetargi@slupno.eu

godziny pracy Urzędu: poniedziałek – 8.00-17.00, wtorek, środa, czwartek – 8.00-16.00, piątek – 8.00-15.00 nr konta bankowego: Bank BGŻ BNP Paribas SA nr 38 2030 0045 1110 0000 0285 1900.

ROZDZIAŁ II TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie zostanie udzielone w trybie przetargu nieograniczonego.

Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013 r. poz. 907 ze zmianami) zwanej dalej „ustawą”.

ROZDZIAŁ III INFORMACJE OGÓLNE

1. Zgodnie z art. 39 ustawy Zamawiający zaprasza do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zadania pn: „**Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno**”.

2. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w miejscu realizacji zamówienia i zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowego przygotowania oferty.

3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert częściowych.

4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia ofert wariantowych.

5. Rozliczenia między zamawiającym, a wykonawcą prowadzone będą w PLN.

6. Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

7. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.

8. Stosowanie materiałów, urządzeń i technologii równoważnych

Jeżeli dokumentacja techniczna, Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych lub przedmiary wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów, urządzeń i technologii znaki towarowe lub pochodzenie, w tym w szczególności podana byłaby nazwa własna materiału, urządzenia czy technologii, numer katalogowy lub producent, należy to traktować jako rozwiązanie przykładowe określające standardy, wygląd i wymagania techniczne, a Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 Pzp, dopuszcza materiały, urządzenia i technologie równoważne. Wszelkie materiały, urządzenia i technologie, pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały, urządzenia i technologie aby spełnić wymagania

stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia.

Wszelkie materiały, urządzenia i rozwiązania równoważne, muszą spełniać następujące wymagania i standardy w stosunku do materiału, urządzenia i rozwiązania wskazanego jako przykładowy, tj. muszą być **co najmniej**:

- tej samej wytrzymałości,
- tej samej trwałości,
- o tym samym poziomie estetyki urządzenia,
- o parametrach technicznych materiałów i urządzeń jeśli zostały określone w dokumentacji projektowej,

muszą być

- kompatybilne z istniejącą i projektowaną infrastrukturą,
- spełniać te same funkcje,
- spełniać wymagania bezpieczeństwa konstrukcji, bhp i p.poż,
- posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty i aprobaty techniczne.

Zaproponowane materiały równoważne będą akceptowane przez Zamawiającego lub Inspektora Nadzoru Branżowego i Projektanta. Po stronie wykonawcy jest udowodnienie, że proponowany materiał jest równoważny i w jego gestii leży przedstawienie wszelkich dokumentów, obliczeń, opinii itp. potwierdzających równoważność. W przypadku dopuszczenia materiału równoważnego, wpływającego na przyjęte rozwiązania projektowe, po stronie wykonawcy i na jego koszt jest przygotowanie i uzgodnienie dokumentacji zamienniej.

9. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Jeżeli oferta Wykonawców, o których mowa wyżej została wybrana Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

10. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest jawne.

Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia.

Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 Pzp.

11. Zamawiający m.in. wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy Wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych.

Zamawiający nie wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy, który udowodni, że podjął konkretne środki techniczne, organizacyjne i kadrowe, które mają zapobiec zawinonemu i poważnemu naruszaniu obowiązków zawodowych w przyszłości oraz naprawił szkody powstałe w wyniku naruszenia obowiązków zawodowych lub zobowiązał się do ich naprawienia.

ROZDZIAŁ IV

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno.**

2. Wspólny Słownik Zamówień (CPV) - 45.20.00.00-9.
3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera dokumentacja techniczna, STWiOR i zapisy niniejszej SIWZ.

ROZDZIAŁ V

TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA/OKRES UDZIELONEJ GWARANCJI

1. Termin realizacji zamówienia: **do dnia 15.12.2015 roku.**
2. Okres udzielonej gwarancji - **minimum 36 miesięcy** licząc od dnia dokonania bezusterkowego odbioru końcowego przedmiotu umowy.

ROZDZIAŁ VI

WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. Warunki udziału w postępowaniu.

1.1. O zamówienie publiczne mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy tj. dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;**
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;**

Warunek zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej: 1 zadanie polegające na budowie lub rozbudowie budynku o kubaturze minimum 400m³.

- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;**

Warunek zostanie spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje co najmniej:

- a) jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno – budowlanej bez ograniczeń*- kierownik budowy,
- b) jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych - kierownik robót,
- c) jedną osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - kierownik robót

Uwaga:

Zamawiający dopuszcza uprawnienia budowlane odpowiadające wymaganym uprawnieniom, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów.

Samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, określone w art. 12 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, mogą również wykonywać osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych tj. m.in. w ustawie o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej z dnia 18 marca 2008r. (Dz.U. z 2008r. Nr 63 poz. 394) oraz w rozumieniu art. 20a ust.1 ustawy z dn. 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 ze zmianami).

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

1.2. Wykonawca jest zobowiązany wykazać brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.

2. Jeśli wykonawcy wspólnie ubiegają się o udzielenie niniejszego zamówienia to:

- a) warunek określony w pkt 1.1 ppkt 2 mogą spełniać łącznie wszyscy Wykonawcy (Partnerzy) składający ofertę wspólną /na każdą część oddzielnie/,
- b) warunek określony w pkt 1.1 ppkt 3 musi spełniać jeden z Wykonawców (Partnerów) składających ofertę wspólną /na każdą część oddzielnie/
- c) warunek określony w pkt 1.2 musi spełniać każdy Wykonawca (Partner)

ROZDZIAŁ VII

WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MUSZĄ BYĆ DOŁĄCZONE DO OFERTY

1. Oświadczenia i dokumenty wykazujące spełnianie warunków udziału w postępowaniu

1) Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu - w trybie art. 22 ust. 1 ustawy – Zał. Nr 2.

2) Wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dowodów dotyczących najważniejszych robót, określających, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujących, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone – Zał. Nr 4.

Dowodem jest poświadczenie, a jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia – inne dokumenty, wraz z uzasadnieniem braku załączenia poświadczenia.

3) Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych dla wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami – Zał. nr 5.

4) Oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia – zawarte w Zał. Nr 5.

2. Oświadczenia i dokumenty wykazujące brak podstaw do wykluczenia z postępowania

1) Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia - w trybie art. 24 ust. 1 ustawy – Zał. Nr 3.

2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert.

Odpis z rejestru, o którym mowa powyżej może być złożony w formie, o której mowa w art. 4 ust. 4aa ustawy o Krajowym Rejestrze Sądowym (Dz. U. 2007 Nr 168, poz. 1186 ze zm.)

3) Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w ppkt 2) składa dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – dokument wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

4) Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentu, o którym mowa w ppkt 3), zastępuje się go dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu

zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem – dokument wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3. Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej

Wykonawca wraz z ofertą składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej - Zał. Nr 6.

4. Inne dokumenty

1) Formularz oferty.

2) Dowód wniesienia wadium,

3) Pełnomocnictwo /oryginał/ osoby lub osób podpisujących ofertę - jeżeli uprawnienie do podpisu nie wynika bezpośrednio z załączonych dokumentów,

4) W przypadku złożenia oferty wspólnej – pełnomocnictwo udzielone liderowi /patrz Rozdział III pkt 9/,

5) Zobowiązanie podmiotu trzeciego - jeżeli dotyczy – *Załącznik Nr 7 jako propozycja Zamawiającego.*

5. Udział innych podmiotów w realizacji zamówienia.

1) Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

2) Jeżeli wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust 1 ustawy, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w pkt 1 zamawiający w celu oceny, czy wykonawca będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów żąda dokumentów dotyczących :

- zakresu dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
- charakteru stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
- zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

3) Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z pkt 1, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

6. Oferta wspólna

1) W przypadku złożenia oferty wspólnej przedsiębiorcy występujący wspólnie muszą upoważnić jednego spośród siebie jako przedstawiciela pozostałych – lidera do zaciągania i rozporządzania prawem w sprawach związanych z przedmiotem postępowania, a jego upoważnienie musi być udokumentowane pełnomocnictwem podpisanym przez pozostałych przedsiębiorców lub ich uprawnionych przedstawicieli.

2) Oferta przedstawiona przez dwóch lub więcej partnerów wchodzących w skład konsorcjum lub spółki cywilnej musi być przedstawiona jako jedna oferta, od jednego wykonawcy i spełniać następujące wymagania:

- a) oświadczenie wykonawcy potwierdzające spełnianie warunków wskazanych w art. 22 ust. 1 pkt 1- 4 ustawy składają wszyscy partnerzy podpisując się na jednym formularzu lub pełnomocnik (lider) w imieniu wszystkich; w nagłówku oświadczenia należy wpisać nazwę wykonawcy tj. konsorcjum, spółki cywilnej itp.
- b) oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia w trybie art. 24. ust. 1 ustawy oraz dokument , o którym mowa w Rozdziale VII pkt 3 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub pełnomocnik umocowany do składania oświadczeń wiedzy w imieniu każdego z wykonawców osobno.
- c) każdy z Partnerów musi oddzielnie złożyć dokumenty wymienione w Rozdziale VII pkt 2.

7. Forma dokumentów

- 1) Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu w trybie art. 22 ust. 1 składane jest w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
 - 2) Pełnomocnictwo składane jest w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
 - 3) Zobowiązanie podmiotów trzecich do oddania do dyspozycji wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia składane jest w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
 - 4) Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) lub informacja /oświadczenie/ o tym, że nie należy do grupy kapitałowej składane są w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
 - 5) Pozostałe oświadczenia i dokumenty składane są w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.
- W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2B ustawy Prawo zamówień publicznych, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.
- 6) Dokumenty sporządzone w języku obcym składane są wraz z tłumaczeniem na język polski.
 - 7) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

ROZDZIAŁ VIII

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

- 1. Zgodnie z art. 27 ustawy oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Zapytania do SIWZ mogą być złożone wyłącznie w formie pisemnej lub faksem. Zamawiający nie dopuszcza składania zapytań do SIWZ w formie elektronicznej. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 2. Dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, dla zmiany lub wycofania oferty oraz oświadczeń i dokumentów składanych w odpowiedzi

na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy zastrzeżona jest forma pisemna.

3. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest zobowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak 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.

4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 2 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

5. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 2.

6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekaze Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści je na stronie internetowej.

7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej

8. Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz na stronie internetowej.

9. Nie przewiduje się zebrania Wykonawców.

10. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

w zakresie opisu przedmiotu zamówienia – Andrzej Dzięgielewski, w zakresie ustawy Pzp – Marzena Załęska.

ROZDZIAŁ IX WADIUM

1. Wykonawca przystępując do przetargu jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości 5.000,00 zł, (słownie: pięć tysięcy złotych) do upływu terminu składania ofert.

2. Wadium można wnieść w:

- 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 9 listopada 2000 roku o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).

3. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się **przelewem** na rachunek bankowy – Urząd Gminy Słupno, **Bank BGŻ BNP Paribas SA nr 38 2030 0045 1110 0000 0285 1900 - kopię dowodu wpłaty załączyć do oferty.**

4. Oferta jest skutecznie zabezpieczona wadium, jeśli pieniądze znajdują się na koncie Zamawiającego w terminie /godzina/ składania ofert.

5. Wykonawca, który nie wnieśli wadium na zasadach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zostanie wykluczony z postępowania zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 2 ustawy – Prawo zamówień publicznych.

6. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem pkt 7.
7. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
8. Zamawiający zatrzymuje również wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
- a) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - b) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
 - c) zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
9. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
10. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
11. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę któremu zwrócono wadium na podstawie pkt 6, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.
12. Dowód wniesienia wadium w formie innej niż pieniężna należy załączyć do oferty w formie oryginału.
13. Jeżeli oferta jest zabezpieczona wadium w formie innej niż pieniężna, Wykonawca winien uwzględnić wszystkie zapisy dotyczące zatrzymania wadium.

ROZDZIAŁ X

TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

ROZDZIAŁ XI

OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie z treścią formularza Oferty - zał. Nr 1 do SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
Jeżeli wykonawca przedłoży więcej niż jedną ofertę, wówczas wszystkie jego oferty zostaną odrzucone na podstawie art. 89 ust. 1 pkt. 1 ustawy.
3. Oferta powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
4. Wszystkie strony oferty powinny być parafowane przez osobę/y podpisującą/e ofertę i kolejno ponumerowane, poczynawszy od numeru 1 na pierwszej stronie oferty.

5. Kartki oferty powinny być połączone w sposób uniemożliwiający dekompletację.
6. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez osobę/y podpisującą/e ofertę.
7. Ofertę należy umieścić w dwóch kopertach. Koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana na Zamawiającego oraz powinna posiadać oznaczenia :
Oferta na realizację zadania:

„Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno”.

Nie otwierać przed dniem 24 września 2015 roku do godz. 09.15.

Koperta wewnętrzna oprócz opisu jw. winna zawierać nazwę i adres Wykonawcy, aby Zamawiający mógł ją odesłać w przypadku stwierdzenia jej opóźnienia.

8. Wykonawca, przed upływem terminu składania ofert, może zmienić lub wycofać ofertę, pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu.

Powiadomienie o złożeniu zmian lub wycofaniu musi być przygotowane wg takich samych zasad jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (zewnętrzna i wewnętrzna) odpowiednio oznakowanych z dopiskiem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

9. Forma dokumentów – zgodnie z Rozdziałem VII pkt 7.

10. W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone klauzulą: “Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Z 2003r. Nr 153 poz.1503)” i dołączone do oferty. Informacje, o których mowa, winny być oddzielnie i trwale spięte.

ROZDZIAŁ XII

MIEJSCE I TERMINY SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego – Urząd Gminy w Słupnie, ul. Miszewska 8a, pok. nr 13 (sekretariat) do dnia **24.09.2015 roku** do godz. **09.00**.
2. Otwarcie ofert nastąpi **24.09.2015 roku** o godz. **09.15** w siedzibie Urzędu Gminy w Słupnie, ul. Miszewska 8a - Sala Obrad.
3. Zamawiający dokona jawnego otwarcia ofert. W przypadku nieobecności wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle Wykonawcy informacje z otwarcia ofert na jego wniosek.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, zawartych w ofertach.
6. Koperty oznaczone „WYCOFANIE” zostaną otwarte i odczytane w pierwszej kolejności. Koperty wewnętrzne nie będą otwierane

ROZDZIAŁ XIII

OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. **Cena ofertowa podana w formularzu Oferty (Załącznik nr 1 do SIWZ) jest ceną ryczałtową. Powinna być przedstawiona do dwóch miejsc po przecinku i winna wynikać z kosztorysu ofertowego.**
Kosztorys ofertowy zostanie dostarczony Zamawiającemu jedynie przez Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana za najkorzystniejszą w terminie do 7 dni od podpisania umowy.
2. Cena określona przez Wykonawcę w ofercie nie podlega zmianie, z wyjątkiem odpowiednich zapisów w umowie.

Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania zakresu przedmiotu umowy nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia umownego ustalonego na podstawie złożonej w postępowaniu przetargowym oferty.

3. Podstawowe znaczenie dla kalkulacji ceny ofertowej ma Opis przedmiotu zamówienia, w skład którego wchodzi dokumentacja projektowa.

Przekazany przedmiar robót spełnia jedynie funkcję informacyjną i stanowi materiał pomocniczy do kalkulacji ceny ofertowej.

4. Cena ofertowa zostanie ustalona na podstawie sporządzonego przez wykonawcę przedmiaru robót i kosztorysu ofertowego, który ma charakter poglądowy i nie rzutuje na umówioną formę wynagrodzenia ryczałtowego.

Wykonawca dokona całościowej wyceny przedmiotu zamówienia na własną odpowiedzialność i ryzyko, w oparciu o dokumentację załączoną do SIWZ oraz opis przedmiotu zamówienia.

5. Cena ofertowa musi uwzględniać wskaźnik inflacji oraz wszystkie roboty niezbędne do prawidłowego, zgodnego z obowiązującym prawem budowlanym, obowiązującymi normami i wiedzą techniczną zrealizowania zadania.

6. Cena ofertowa musi uwzględniać opłaty wszystkich świadczeń na rzecz usługodawców, należne podatki, itp. Powyższe opłaty obciążają koszty pośrednie Wykonawcy. Wszelkie roboty tymczasowe również powinny obciążać koszty pośrednie wykonawcy. Cena oferty winna obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również wszelkie koszty towarzyszące wykonaniu, o których mowa w Dziale II i III niniejszej SIWZ.

7. Cena określona przez Wykonawcę powinna uwzględniać opusty, jakie Wykonawca oferuje.

8. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.

9. Zamawiający poprawia w ofercie (art. 87 ust.2):

1) oczywiste omyłki pisarskie,

2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

-niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

ROZDZIAŁ XIV

KRYTERIA OCENY OFERT

1. Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się kryteriami:

1) Cena – 95% = 95 pkt

2) Gwarancja – 5% = 5 pkt

1) Kryterium: Cena - C

Kryterium "Cena" będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto orientacyjnej wartość wynagrodzenia, podanej przez Wykonawcę w formularzu Oferty.

Zamawiający przyzna punkty wg następującego wzoru:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_o} \times 95 \text{ pkt}$$

gdzie:

$C_{\min}$ - cena brutto oferty najtańszej

C_o - cena brutto oferty ocenianej

2) Kryterium: Gwarancja - G

Kryterium "Gwarancja" będzie rozpatrywane na podstawie okresu gwarancji jakości na roboty objęte przedmiotem zamówienia za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w formularzu Oferty.

Najkrótszy możliwy okres gwarancji jakości wymagany przez Zamawiającego (warunek konieczny) – 36 m-cy.

Najdłuższy możliwy okres gwarancji jakości uwzględniony do oceny przez Zamawiającego – 60 m-ce.

Termin gwarancji należy proponować w pełnych miesiącach.

Zamawiający przyzna punkty wg. następującego wzoru:

$$G = \frac{G_o - G_{\min}}{G_{\max} - G_{\min}} \times 5 \text{ pkt}$$

gdzie:

$G_{\max}$ - gwarancja maksymalna (60 m-ce)

$G_{\min}$ - gwarancja minimalna (36 m-cy)

G_o - gwarancja oferty ocenianej (w miesiącach)

2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z największą ilością punktów, stanowiących sumę punktów przyznanych w każdym kryterium z uwzględnieniem wagi procentowej danego kryterium, obliczonych wg. wzoru:

$$P = C + G$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Cena”

G - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Gwarancja”

3. Punkty będą zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku.

ROZDZIAŁ XV

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

1. Zamawiający zawrze z Wykonawcą umowę w sprawie zamówienia publicznego, z zastrzeżeniem art. 183 ustawy, w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostanie przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy (faxem , e-mailem) albo nie krótszym niż 10 dni - jeżeli zawiadomienie to zostanie przesłane w inny sposób.

2. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminów, o których mowa w pkt 1, jeżeli;

- w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego została złożona tylko jedna oferta,

- w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego wykonawcy.

3. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zawarł z nim umowę na warunkach określonych we wzorze umowy – Dział III.

4. Zamawiający dopuszcza możliwość dokonania w umowie zmian w niej przewidzianych.

5. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.

6. Jeżeli została wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

ROZDZIAŁ XVI

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny ofertowej brutto.
2. Zabezpieczenie może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - pieniądzu,
 - 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. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: w **Bank BGŻ BNP Paribas SA nr 38 2030 0045 1110 0000 0285 1900 - kopię dowodu wpłaty załączyć do oferty.**
4. **Istotne postanowienia gwarancji należytego wykonania umowy na roboty budowlane.**
5. W przypadku gdy Wykonawca jako zabezpieczenie należytego wykonania umowy wybierze gwarancję bankową lub ubezpieczeniową, Zamawiający wymaga, aby treść gwarancji zawierała postanowienia, z których wynikać będzie, że:
 - 1) Gwarancja będzie nieodwołalna i bezwarunkowa oraz płatna na pierwsze żądanie, do określonej kwoty stanowiącej zapłatę za powstałe w okresie ważności gwarancji, zobowiązania Wykonawcy w przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, w tym z tytułu kar umownych / w przypadku nie usunięcia lub nienależytego usunięcia przez Zobowiązanego wad lub usterek powstałych w przedmiocie umowy w okresie rękojmi i/lub gwarancji, w tym z tytułu kar umownych.
 - 2) Gwarant wypłaci Zamawiającemu kwotę gwarancji bez konieczności przedstawiania przez Zamawiającego dowodów, podstaw lub powodów żądania przez Zamawiającego wypłaty danej kwoty pieniężnej do wysokości kwoty gwarancji.
 - 3) Gwarant nie będzie żądał przedstawienia przez Zamawiającego pisemnego wezwania Wykonawcy do zapłaty kwoty przedstawionej Gwarantowi do wypłaty;
 - 4) Żadna zmiana, uzupełnienie lub modyfikacja postanowień Umowy w żaden sposób nie będzie podstawą do zwolnienia Gwaranta od odpowiedzialności w ramach udzielonej gwarancji, co również oznacza, że Gwarant nie będzie żądał powiadomienia go o tego typu zmianie, uzupełnieniu lub modyfikacji.
 - 5) Gwarancja będzie ważna w terminach określonych w § wzoru umowy, stanowiącego załącznik do SIWZ.

ROZDZIAŁ XVII

PODWYKONAWCY, DOSTAWCY, USŁUGODAWCY

Zamawiający dopuszcza możliwość zatrudnienia podwykonawców wg wzoru umowy.

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

W niniejszym postępowaniu przetargowym o udzielenie zamówienia publicznego przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ XIX
POSTANOWIENIA KOŃCOWE

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych.

ROZDZIAŁ XX
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik Nr 1 – Formularz Oferty.
Załącznik Nr 2 – Oświadczenie Wykonawcy w trybie art. 22 ust. 1 ustawy.
Załącznik Nr 3 – Oświadczenie Wykonawcy w trybie art. 24 ust. 1 ustawy.
Załącznik Nr 4 - Wykaz robót budowlanych
Załącznik Nr 5 - Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia
Załącznik Nr 6 – Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej
Załącznik Nr 7 – Zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia – *jako propozycja Zamawiającego*

Przedmiar robót

WÓJT

ZATWIERDZAM:
Wójt Gminy Słupno

FORMULARZ OFERTY

dla postępowania przetargowego o wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art.11 ust.8 Prawa zamówień publicznych

Dane dotyczące Wykonawcy

Nazwa.....

Siedziba.....

Nr telefonu/faks/e-mail

NIP.....

REGON.....

Dane dotyczące Zamawiającego

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a, 09-472 Słupno

Zobowiązania Wykonawcy

1. Zobowiązuję się wykonać przedmiot zamówienia pn:

„Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno”.

za kwotę brutto (złotych):

Słownie:

2. Zobowiązuję się wykonać zamówienie do dnia: **15.12.2015 r.**

3. Okres gwarancji jakości (wyrażony w liczbie miesięcy): **m-cy.**

Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej

Nazwisko, imię

Stanowisko

Telefon.....Fax.....

Zakres*:

- do reprezentowania w postępowaniu
- do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy

Oświadczam, że:

1. Oferujemy wykonanie zamówienia:

pn: „ Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno” zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia i dokumentacją projektową (DZIAŁ II).

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze szczegółowymi warunkami przetargu zawartymi przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

3. Uważam się za związanego niniejszą ofertą przez okres 30 dni.
4. Oświadczamy, że zawarty w SIWZ wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na ww warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Wadium w wysokości zostało wniesione w formie
6. Akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
7. Zamówienie zrealizujemy przy udziale Podwykonawców:*
- a)
(nazwa podwykonawcy i/lub zakres realizowany przez podwykonawcę)*
- b)
(nazwa podwykonawcy i/lub zakres realizowany przez podwykonawcę)*
8. Deklarujemy wpłacenie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **10%** ceny ofertowej brutto w formie
9. Wszelką korespondencję w sprawie przedmiotowego postępowania należy kierować na poniższy adres:
nr. tel., nr faxu, e-mail:
10. Załącznikami do niniejszej oferty są :
1.
2.
3.
4.
5.
11. Oferta zawiera stron ponumerowanych od nr do nr

.....dnia

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

* wpisać nazwę (firmę) podwykonawców, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Pzp, w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Pzp i/lub część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom
* Jeśli wykonawca nie przewiduje zatrudnienia podwykonawców wpisuje "nie dotyczy".
Niewypełnienie będzie oznaczało, iż Wykonawca wykona zamówienie siłami własnymi.

OŚWIADCZENIE
w trybie art. 22 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer tel./fax , e-mail

Przystępując do przetargu nieograniczonego na realizację zadania:

pn: „ Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno”

oświadczam, że możemy ubiegać się o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

....., dnia

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

OŚWIADCZENIE

w trybie art. 24 ust. 1 ustawy – Prawo zamówień publicznych

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer tel./fax , e-mail

Przystępując do przetargu nieograniczonego na realizację zadania:

pn: „Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno”

oświadczam, że brak jest podstaw, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych, do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia.

....., dnia

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

WYKAZ ROBÓT BUDOWLANYCH

dotyczy przetargu nieograniczonego na realizację zadania:

pn: „Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno”.

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer tel./fax , e-mail

Wykaz robót budowlanych wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie.

L.p.	Rodzaj zamówienia	Zakres robót <i>należy wskazać czy robota budowlana polegała na budowie drogi z mieszanki mineralno – bitumicznej lub kostki betonowej czy budowie sieci kanalizacyjnej</i>	Wartość zamówienia (brutto)	Dzień, miesiąc i rok zakończenia zamówienia	Nazwa Zamawiającego

* informacje muszą potwierdzać spełnianie warunków postawionych przez Zamawiającego – Rozdz. VI pkt 1.1 ppkt 2)

Do wykazu Wykonawca załącza dowody dotyczące najważniejszych robót, określające, czy roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujące, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

(dowodem jest poświadczenie, a jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia – inne dokumenty).

....., dnia

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

WYKAZ OSÓB, KTÓRE BĘDĄ UCZESTNICZYĆ WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA

dotyczy przetargu nieograniczonego na realizację zadania:

pn:,, Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno”.

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer tel./fax , e-mail

L.p.	Imię i nazwisko	Proponowana rola w realizacji zamówienia	Wykształcenie Doświadczenie zawodowe	Doświadczenie i kwalifikacje zawodowe (potwierdzające spełnianie wymagań Zamawiającego) Proszę wpisać dokładną specjalność wynikającą z posiadanych uprawnień budowlanych zgodnie z postawionym warunkiem i numer uprawnień budowlanych	Informacja o podstawie do dysponowania osobami (np. umowa o pracę, umowa o dzieło itp.)
1.					
2.					
3.					

Oświadczam, iż osoby wskazane w wykazie posiadają wymagane przez Zamawiającego uprawnienia.

....., dnia

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

**INFORMACJA O TYM, ŻE WYKONAWCA NIE NALEŻY DO GRUPY
KAPITAŁOWEJ**

**na podstawie art. 26 ust. 2d w związku z art. 24 ust. 2 pkt 5
ustawy Prawo zamówień publicznych**

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

Numer tel./fax , e-mail

Przystępując do przetargu nieograniczonego na realizację zadania:

pn: „ Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno”.

oświadczam, iż nie przynależę do grupy kapitałowej.

Jeżeli Wykonawca należy do grupy kapitałowej składa listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

....., dnia

(imię i nazwisko)
podpis uprawnionego przedstawiciela wykonawcy

ZOBOWIĄZANIE PODMIOTU TRZECIEGO
do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres
korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia

Oświadczam w imieniu
/nazwa Podmiotu na zasobach, którego Wykonawca polega/
iż oddaję do dyspozycji Wykonawcy
/nazwa i adres Wykonawcy/
niezbędne zasoby
/zakres zasobów, które zostaną udostępnione Wykonawcy, np. wiedza i
doświadczenie, potencjał kadrowy/
na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia

pn:,, Budowa garażu dla samochodu pożarniczego – OSP Słupno”.

oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy w/w zasoby w następującym zakresie:

b) sposób wykorzystania udostępnionych przeze mnie zasobów będzie następujący:

c) charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

d) zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

e) okres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

....., dnia

.....
(imię i nazwisko)
podpis podmiotu na zasobach którego wykonawca polega

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ OSP
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. WARSZAWSKA - DZIAŁKA NR EW. 93
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogdan Zadrozny
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2015 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2015 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Zamiennie projektowana jest rozbudowa budynku remizy strażackiej OSP w Słupnie, o część garażową z miejscami postojowymi na dwa wozy bojowe strażackie. Projektuje się budynek niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny wykonany w technologii tradycyjnej, murywanej, ze stropami monolitycznymi oraz dachem w postaci stropodachu. Fundamenty bezpośrednio na gruncie.

Powierzchnia użytkowa projektowanej dobudowy wynosi 115,69 m². Kubatura budynku wynosi 544 m³. Wymiary główne 10,72 x 12,22 m.

Budynek znajduje się w II strefie obciążenia śniegiem gruntu wg PN-80/B-02010/Az1 i w I strefie obciążenia wiatrem wg PN-77/B-02011/Az1. Głębokość przemarzania gruntu wynosi 1,0 m wg PN-81/B-03020.

2. Warunki gruntowo-wodne

Podłoże gruntowe nadaje się do bezpośredniego posadowienia obiektu i jest jednorodne pod całym budynkiem. Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia ław fundamentowych. Szczegółowe dane geotechniczne podano w części Geotechniczne warunki posadowienia niniejszego projektu.

3. Dane architektoniczne:

Funkcja zabudowy - użyteczności publicznej.

Charakterystyka projektowanej zabudowy.

Lp. Projekt pierwotny Projekt zamienny

1. Powierzchnia zabudowy 131,79 m²

3. Powierzchnia użytkowa 115,69 m²

4. Kubatura 544 m³

4. Dane konstrukcyjno - budowlane

4.1. Posadowienie budynku - ławy fundamentowe

Projektuje się żelbetowe ławy fundamentowe 60x40 cm, 80x40 cm, zbrojone prętami ze stali klasy RB500 (zbrojenie podłużne oraz poprzeczne) i St3S (strzemiona i zbrojenie konstrukcyjne). Zbrojenie podłużne ław prętami 4 12 mm góra i dołem ze strzemionami 6 mm w rozstawie co 250 mm. Pręty podłużne zbrojenia ław należy zakotwić - zagiąć i wpuścić w ławy do nich prostopadle minimum na 50 cm. Otulina zbrojenia ław - minimum 5 cm. Z ław fundamentowych wypuścić zbrojenie startowe słupów żelbetowych. Fundament betonować mieszkanką betonową klasy B30. Ławy fundamentowe posadzić na warstwie wyrównawczej z chudego betonu grubości 15 cm na głębokości wskazanej w dokumentacji rysunkowej. Ławy fundamentowe na styku z istniejącą częścią remizy strażackiej posadzić nie głębiej niż istniejące fundamenty, a roboty ziemne prowadzić odcinkowo, tak żeby nie dopuścić do odkopania istniejącego fundamentu na całej szerokości istniejącej części budynku. Pod słupem S1 (o przekroju kołowym) zaprojektowano stopę fundamentową 120x120x50 cm.

4.2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych z betonu klasy min. B25 na zaprawie cementowej M10 grubości 38 cm. W co drugą spoinę ułożyć zbrojenie z bednarki 40x1 mm. Przed murowaniem ściany należy ułożyć na ławie fundamentowej dwie warstwy papy. Ścianę fundamentową należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową i zabezpieczyć przed przemarzaniem za pomocą płyt z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) grubości 6-12 cm. Ściany fundamentowe wewnątrz obrysu budynku zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową. Izolację bitumiczną należy tak dobrać aby nie zawierała rozpuszczalników organicznych i nie wpływała destruktywnie na styropian (XPS), np. Dysperbit.

4.3. Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne projektuje się jako mury wykonane z bloczków silikatowych Silka o grubości 24 cm, murowanych na dedykowanej zaprawie cienkowarstwowej.

Przekroje i zbrojenie słupów żelbetowych S1-S4 pokazano w dokumentacji rysunkowej. Słupy wykonywać z betonu B25.

4.4. Stropy

Zaprojektowano żelbetowy, krzyżowo zbrojony strop o grubości 17 cm. Rozkład zbrojenia pokazano w dokumentacji rysunkowej.

Strop wylewać razem z podciągami B 1.1- B 1.3

4.5. Wieńce

Wieńce żelbetowe 24x24 cm, z betonu B25, zbrojone prętami 4 O 12 ze stali RB500. Strzemiona z prętów O 6 ze stali St3S w rozstawie co 30 cm.

4.6. Podciągi i belki nadprożowe

Konstrukcję żelbetowych belkek nadprożowych i podciągów pokazano w dokumentacji rysunkowej. W części ścian, nad otworami zaprojektowano belki nadprożowe typu L19. W istniejącej ścianie remizy, w której wykonywany będzie otwór na drzwi, zaprojektowano belki stalowe typu IPE 160.

4.7. Słupy

Słupy żelbetowe S1-S4 przenoszą obciążenia z podciągów, na których opiera się strop. Słup S1 zaprojektowano o przekroju kołowym i średnicy 40 cm. Jego zbrojenie stanowi 8 prętów O 16 równomiernie rozmieszczonych po obwodzie. Strzemiona z prętów O6 co 24 cm (zagęścić do 12 cm przy stopie fundamentowej i przy stropie). Słupy S2 zbroić 6 O 12, strzemiona co 24 (12) cm. Słupy S3 i S4 zbroić 8 O 12. W S4 stosować strzemiona czterocięte. Stal zbrojeniowa RB500. Stosować mieszkankę betonową klasy B25.

5. Dach / stropodach

Przekrycie dachu zaprojektowano w postaci stropodachu niewentylowanego. Kąt nachylenia dachu wynosi 1,6°(3%). Stropodach ocieplony jest styropianem EPS 150. Warstwę spadkową zaprojektowano ze keramzytobetonu, a poszycie stanowią 3 warstwy papy termozgrzewalnej. Należy stosować kominki odpowietrzające. Szczegółowy układ warstw dachu zawarto w dokumentacji rysunkowej.

6. Izolacja przeciwwilgociowa pozioma

Do izolowania pogłogi na gruncie, na warstwie chudego betonu należy zastosować papę termozgrzewalną. Do izolacji poziomej ław i ścian fundamentowych stosować papę termozgrzewalną. Układ warstw pokazano w dokumentacji rysunkowej.

7. Izolacja przeciwwilgociowa pionowa

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ławy oraz ściany fundamentowe zabezpieczyć za pomocą izolacji przeciwwilgociowej np. Dysperbit. Materiał izolacyjny należy tak dobierać aby był zgodny chemicznie z pozostałymi warstwami izolacyjnymi (styropian XPS) i nie powodował ich destrukcji.

8. Izolacje termiczne

Ściany zewnętrzne budynku istniejącego i projektowanego należy ocieplić styropianem EPS 80 o grubości 12 cm i współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda = 0,038 \text{ [W/(m}\cdot\text{K)]}$.

Stropodach należy izolować poprzez ułożenie na nim styropianu EPS150 o grubości 12 cm o współczynniku przewodzenia ciepła min. $\lambda = 0,038 \text{ [W/(m}\cdot\text{K)]}$. Ściany fundamentowe, stykające się z gruntem oraz cokoły należy izolować za pomocą polistyrenu ekstrudowanego XPS o grubości od 6 do 12 cm.

9. Stolarka

Stolarka okienna i drzwiowa z PCV wg zestawienia stolarki. Bramy garażowe, podnoszone, segmentowe.

10. Podstawowe wykończenia wewnętrzne

Ściany wewnętrzne oraz stropy od dołu otyłkować tynkiem cementowo-wapiennym. W przypadku zapotrzebowania, zastosować szpachlę gipsową. Posadzki (według wykazu pomieszczeń) - wg opisu na rysunkach.

11. Obróbki blacharskie.

Rynny okrągłe O150, rury spustowe O100, wykonać z blachy stalowej. Obróbki blacharskie wykonać również z blachy stalowej.

12. Przyłącza do sieci zewnętrznych.

Podłączenie do istniejących sieci zewnętrznych indywidualnych.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ							
3	ROBOTY ZIEMNE							
4	FUNDAMENTY							
5	ŚCIANY FUNDAMENTOWE I SŁUPY W ŚCIANACH							
6	PODŁOŻA PARTERU							
7	ŚCIANY NOŚNE, PODCIĄGI, NADPROŻA, STROPY							
8	TYNKI I OKŁADZINY							
9	PODŁOŻA I IZOLACJE POD- ŁOGOWE							
10	POSADZKI							
11	STROPODACH							
12	STOLARKA I ŚLUSARKA							
13	ELEWACJA							
14	NAWIERZCHNIA UTWAR- DZONA							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	NNRNKB	(z.VI) Demontaż bez odzysku pokrycia dachów o pow. do 100 m2 o nachyleniu	m ²		
d.1	202 0535-03	polaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach - wsp. 0,4 do R	m ²	53,400	
		5,11*10,45		RAZEM	53,400
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.1	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	3,135	
		<Pas nadrynnowy> 10,45*0,30	m ²	3,135	
		<Pas podrynnowy> 10,45*0,30	m ²	4,858	
		<Obróbki ogniomurów> 0,48*(3,0+2,06)*2	m ²	6,201	
		<Obróbki przy ścianach> (5,11*2+10,45)*0,30	m ²	0,500	
		<Parapety> 1,0*0,25*2		RAZEM	17,829
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	10,45	m	10,450	
				RAZEM	10,450
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	10,45	m	10,450	
				RAZEM	10,450
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szl.		
d.1	0354-04	<Wrota garażowe> 3,40*3,14	szl.	10,676	
		<Drzwi> 1,01*2,05	szl.	2,071	
				RAZEM	12,747
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-04	5,11*10,45	m ²	53,400	
				RAZEM	53,400
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-05	5,11*10,45	m ²	53,400	
				RAZEM	53,400
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1	0430-02	5,11*10,45	m ²	53,400	
				RAZEM	53,400
10	KNR 2-02	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) poje-	m ²		
d.1	2006-04	dyncze na stropach na rusztach - bez odzysku, wsp. 0,4 do R	m ²	44,935	
		4,30*10,45		RAZEM	44,935
11	KNR 2-02	Demontaż konstrukcji rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnia-	m ²		
d.1	2007-02	nych na stropach - bez odzysku, wsp. 0,4 do R	m ²	44,935	
		4,30*10,45		RAZEM	44,935
12	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²		
d.1	0430-06	5,11*10,45	m ²	53,400	
				RAZEM	53,400
13	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wyso-	m ³		
d.1	0104-01	kości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	19,528	
		11,41*4,89*0,35	m ³	2,924	
		2,99*4,89*2*0,10	m ³	7,449	
		2,06*4,52*2*0,40	m ³	16,974	
		10,42*3,62*0,45		RAZEM	46,875
14	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo-	m ³		
d.1	0102-02	kości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	19,238	
		(0,35+4,30+0,53+0,30+0,60*2)*2*1,20*1,20	m ³	22,914	
		(11,49-0,16-0,08-0,60*2)*(0,60+0,40+0,90)*1,20	m ³	-13,241	
		-4,988-8,253		RAZEM	28,911
15	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
d.1	0101-07	11,41*0,80*0,35	m ³	3,195	
		(2,99+1,06)*0,80*0,40	m ³	1,296	
		10,45*0,80*0,45	m ³	3,762	
				RAZEM	8,253
16	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wy-	m ³		
d.1	0302-04	sokości) do 70 cm	m ³	1,973	
		(0,35+4,30+0,53+0,30)*2*0,60*0,30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(11,49-0,16-0,08-0,60*2)*(0,60+0,40)*0,30$	m ³	3,015	
				RAZEM	4,988
17	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 20 cm	m ³		
d.1	0301-04	4,30*10,45*0,20	m ³	8,987	
				RAZEM	8,987
18	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0802-01 + KNR 2-31 0802-02x10	4,30*10,45	m ²	44,935	
				RAZEM	44,935
19	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	$(0,35+4,30+0,53+0,30+0,60*2)*2*1,20*1,20$	m ³	19,238	
		$(11,49-0,16-0,08-0,60*2)*(0,60+0,40+0,90)*1,20$	m ³	22,914	
				RAZEM	42,152
20	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	42,152	m ³	42,152	
				RAZEM	42,152
21	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	46,875*1,3+8,253*1,3+4,988*1,5+8,987*1,4+44,935*0,20*1,3	m ³	103,413	
				RAZEM	103,413
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	103,413	m ³	103,413	
				RAZEM	103,413
23	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05	Krotność = 4 103,413	m ³	103,413	
				RAZEM	103,413
2		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ			
24	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0104-03	5,0*10,0	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
25	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 30 cm	m ²		
d.2	0802-01 + KNR 2-31 0802-02x20	5,0*10,0	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
26	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	50,0*0,30*1,3	m ³	19,500	
				RAZEM	19,500
27	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 4 19,50	m ³	19,500	
				RAZEM	19,500
3		ROBOTY ZIEMNE			
28	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.3	0122-01	139,10+135,775*0,25	m ³	173,044	
				RAZEM	173,044
29	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3	0126-01	$(3,12+1,50)*(11,90+1,0*2)$	m ²	64,218	
		$(7,28+1,50)*(7,15+1,0)$	m ²	71,557	
				RAZEM	135,775
30	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.3	0126-02	Krotność = 2 135,775	m ²	135,775	
				RAZEM	135,775
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3	0205-04	$(12,54+0,60*2)*(11,04+0,60*2)*(1,10-0,25)$	m ³	142,951	
		-7,55*0,60*(1,10-0,25)	m ³	-3,851	
				RAZEM	139,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 139,100	m ³ m ³	 139,100	
				RAZEM	139,100
33	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III dowiezionym piaskiem 139,10+135,775*0,25 -8,408-18,016-0,72-14,758-46,0-17,25	m ³ m ³ m ³	 173,044 -105,152	
				RAZEM	67,892
34	d.3 materiał	Piasek 67,892	m ³ m ³	 67,892	
				RAZEM	67,892
35	KNR 2-01 d.3 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99 67,892	m ³ m ³	 67,892	
				RAZEM	67,892
4		FUNDAMENTY			
36	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10) gr. 15 cm (12,60+12,26*2-1,20+3,60*2+5,58*2-0,20*2)*0,90*0,15 (3,06+3,22+2,36+0,34)*0,70*0,15 1,30*1,30*0,15	m ³ m ³ m ³	 7,274 0,943 0,254	
				RAZEM	8,471
37	KNR 2-02 d.4 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C25/30 (B-30) (12,60+12,26*2+3,60*2+5,58*2-0,20*2)*0,80*0,40	m ³ m ³	 17,626	
				RAZEM	17,626
38	KNR 2-02 d.4 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C25/30 (B-30) (3,06+3,22+2,36+0,34)*0,60*0,40	m ³ m ³	 2,155	
				RAZEM	2,155
39	KNR 2-02 d.4 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,20*1,20*0,50	m ³ m ³	 0,720	
				RAZEM	0,720
40	KNR 2-02 d.4 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa (12,60+12,26*2+3,60*2+5,58*2-0,20)*0,40*2 (3,06+3,22+2,36+0,34)*0,40 1,20*4*0,50	m ² m ² m ²	 44,224 3,592 2,400	
				RAZEM	50,216
41	KNR 2-02 d.4 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa 50,216	m ² m ²	 50,216	
				RAZEM	50,216
42	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne St3S o śr. 6 mm (12,54*2+12,26-1,10)/0,25*1,04*0,222/1000 (3,0*2+5,58*2+3,30-0,40)/0,25*1,04*0,222/1000 (2,28+3,0)/0,25*1,04*0,222/1000	t t t t	 0,033 0,019 0,005	
				RAZEM	0,057
43	KNR 2-02 d.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne A-IIIIN o śr. 12 mm (12,54*2+12,26-1,10)*4*0,888/1000 (3,0*2+5,58*2+3,30-0,40)*4*0,888/1000 (2,28+3,0)*4*0,888/1000 1,20*24*0,888/1000	t t t t	 0,129 0,071 0,019 0,026	
				RAZEM	0,245
5		ŚCIANY FUNDAMENTOWE I SŁUPY W ŚCIANACH			
44	NNRNKB d.5 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 (12,54*2+12,26-1,10)*0,80 (3,0*2+5,58*2+3,30-0,40)*0,80 (2,28+3,0)*0,60	m ² m ² m ² m ²	 28,992 16,048 3,168	
				RAZEM	48,208
45	KNR-W 2-02 d.5 0101-06	Ściany z bloczków betonowych gr. 38 cm na zaprawie cementowej (12,12*2+12,05+3,48*3+6,0*3)*0,60*0,38	m ³ m ³	 14,758	
				RAZEM	14,758
46	KNR 2-02 d.5 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego - druga i następna warstwa 77,676	m ² m ²	 77,676	
				RAZEM	77,676

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 0-17 d.5 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych wodoodpornych ekstrudowanych gr. 7 cm do ścian 0,60*(12,05+10,62+12,12+3,29+0,30)	m ² m ²	 23,028	
				RAZEM	23,028
48	KNR 0-17 d.5 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ² m ²	 23,028	
				RAZEM	23,028
49	KNR 2-02 d.5 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (12,12*2+12,05+3,48*3+6,0*3)*0,60*2	m ² m ²	 77,676	
				RAZEM	77,676
6		PODŁOŻA PARTERU			
50	KNR 2-02 d.6 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 40cm 11,50*10,0*0,40	m ³ m ³	 46,000	
				RAZEM	46,000
51	KNR 2-01 d.6 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 46,0	m ³ m ³	 46,000	
				RAZEM	46,000
52	KNR 2-02 d.6 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - Beton zwykły C20/25 (B-25) 11,50*10,0*0,15	m ³ m ³	 17,250	
				RAZEM	17,250
7		ŚCIANY NOŚNE, PODCIĄGI, NADPROŻA, STROPY			
53	KNR 9-10 d.7 0154-04	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości ponad 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 24 cm z bloków SILIKAT N 24 lub NP 24 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych (12,0+10,0+11,98+3,21+0,34+2,85+3,94)*5,18 -1,0*2,07-4,50*4,50*2-0,96*0,58*8 0,85*(10,48+0,34*2+11,50*2+0,24*2)	m ² m ² m ²	 229,578 -47,024 29,444	
				RAZEM	211,998
54	KNR 2-02 d.7 0126-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,20*8+1,50*4	m m	 15,600	
				RAZEM	15,600
55	KNR 2-02 d.7 0126-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8,0	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR 2-02 d.7 0126-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 2,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-02 d.7 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - Beton zwykły C20/25 (B-25) <S2> 0,40*0,24*5,56*3 <S3> 0,40*0,34*5,56 <S4> 0,50*0,24*5,56*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,601 0,756 1,334	
				RAZEM	3,691
58	KNR 2-02 d.7 0209-05	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 1,5 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C20/25 (B-25) 3,14*0,20*0,20*5,39	m ³ m ³	 0,677	
				RAZEM	0,677
59	KNR 2-02 d.7 0210-06	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C20/25 (B-25) <B 1.1> 0,40*0,50*10,48 <B 1.2> 0,40*0,50*12,20	m ³ m ³ m ³	 2,096 2,440	
				RAZEM	4,536
60	KNR 2-02 d.7 0210-03	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C20/25 (B-25) <B 1.3> 0,24*0,40*9,90	m ³ m ³	 0,950	
				RAZEM	0,950
61	KNR 2-02 d.7 0210-04	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C20/25 (B-25) <B 1.4, B 1.5> 0,24*0,24*1,28*4	m ³ m ³	 0,295	
				RAZEM	0,295
62	KNR 2-02 d.7 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. 6 mm <Wierńce> (11,50+10,48+0,34)/0,25*0,81*0,222/1000 <S1> 5,39/0,24*1,46*0,222/1000 <S2> 5,56/0,24*1,09*0,222/1000*3	t t t	 0,016 0,007 0,017	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S3> 5,56/0,20*1,33*0,222/1000	t	0,008	
		<S4> 5,56/0,25*1,05*0,222/1000*2*2	t	0,021	
		<B 1.4, B 1.5> 1,28*4/0,20*0,88*0,222/1000	t	0,005	
				RAZEM	0,074
63	KNR 2-02 d.7 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St3S o śr. 8 mm	t		
		<B1.1> 11,60*79*2*0,395/1000	t	0,724	
		<B 1.2> 1,60*74*2*0,395/1000	t	0,094	
		<B 1.3> (0,19+0,35+0,07)*2*42*0,395/1000	t	0,020	
				RAZEM	0,838
64	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane RB 500 o śr. 12 mm	t		
		<S2> 6*(5,56+1,0)*0,888/1000*3	t	0,105	
		<S3> 8*(5,56+1,0)*0,888/1000	t	0,047	
		<S4> 8*(5,56+1,0)*0,888/1000*2	t	0,093	
		<B 1.3> 2*4,08*2,47/1000	t	0,020	
		<B 1.4, B 1.5> 5*1,28*4*0,888/1000	t	0,023	
		<Płyta P 1.1> [6,0*35*2+3,0*14+6,35*14+6,60*56+4,1*56+(0,90+1,10+1,30+1,50+1,70+1,90+2,10+2,30)*4+(0,90+1,10+1,30+1,50+1,70+1,90)*2+(1,10+1,50+1,90+2,30)*4+10,40*38+3,90*36+1,0*66*2+11,90*24+12,0*9+4,40*32]*0,888/1000	t	2,173	
				RAZEM	2,461
65	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane RB 500 o śr. 16 mm	t		
		8*(5,56+1,30)*1,58/1000	t	0,087	
				RAZEM	0,087
66	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane RB 500 o śr. 20 mm	t		
		<B1.1> (5*11,11+4*10,70)*2,47/1000	t	0,243	
		<B 1.2> (4*9,20+4,10+4*4,10+4*6,00+4*6,22)*2,47/1000	t	0,262	
		<B 1.3> (3*4,10+2*10,70+4*10,54)*2,47/1000	t	0,187	
				RAZEM	0,692
67	KNR-W 2-02 d.7 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ²		
		11,50*10,0	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
68	KNR-W 2-02 d.7 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ²		
		Krotność = 2			
		115,0	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
69	KNR 2-02 d.7 0213-13	Wierńce w ścianach - Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³		
		0,24*0,24*(11,50*2+10,48*2+0,34*2)	m ³	2,571	
				RAZEM	2,571
8		TYNKI I OKŁADZINY			
70	KNR 2-02 d.8 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		(10,0+11,50)*2*4,73+0,23*(10,0+11,50)*2	m ²	213,280	
		3,14*0,40*4,50	m ²	5,652	
		-4,50*4,50*2	m ²	-40,500	
		4,50*3*0,20	m ²	2,700	
				RAZEM	181,132
71	KNR 2-02 d.8 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
		10,0*11,50	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
72	KNR 2-02 d.8 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m	m ²		
		115,0	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
73	KNR 2-02 d.8 1605-06	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 5 m	m ²		
		115,0	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
74	KNR 2-02 r. d.8 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (poz.:70,71)			
75	KNR 2-02 d.8 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		181,132+115,0	m ²	296,132	
				RAZEM	296,132
9		PODŁOŻA I IZOLACJE PODŁOGOWE			
76	KNR-W 2-02 d.9 0504-02	Izolacja papą podkładową termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²		
		11,50*10,0	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR-W 2-02 d.9 0615-01	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm poziome - jedna warstwa	m ²		
		11,50*10,0	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
78	KNR 2-22 d.9 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko - Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ²		
		115,0	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
79	KNR 2-22 d.9 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm - Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ²		
		Krotność = 20	m ²	115,000	
		115,0		RAZEM	115,000
80	KNR 2-02 d.9 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8 mm	t		
		8*115,0*0,395/1000	t	0,363	
				RAZEM	0,363
81	KNR 2-02 d.9 0609-07	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome - paski szerokości 5 cm na ścianach	m		
		(11,50+10,0)*2	m	43,000	
				RAZEM	43,000
10		POSADZKI			
82	NNRNKB d.10 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża - powierzchnie poziome	m ²		
		115,0	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
83	NNRNKB d.10 202 1130-02	Posadzka betonowa utwardzana powierzchniowo (np. Baufloor Top) gr. 5 mm	m ²		
		115,0	m ²	115,000	
				RAZEM	115,000
84	NNRNKB d.10 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
		Krotność = 7	m ²	115,000	
		115,0		RAZEM	115,000
11		STROPODACH			
85	KNR-W 2-02 d.11 0615-01	Izolacje z folii PE gr. 0,2 mm poziome - jedna warstwa	m ²		
		10,0*(11,50+0,24)	m ²	117,400	
				RAZEM	117,400
86	KNR 2-02 d.11 1101-05	Podkłady murarskie z keramzytobetonu na stropie	m ³		
		117,40*0,25	m ³	29,350	
				RAZEM	29,350
87	KNR-W 2-02 d.11 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
		10,0*(11,50+0,24)	m ²	117,400	
				RAZEM	117,400
88	KNR 2-02 d.11 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS 150 gr. 12 cm styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		10,0*(11,50+0,24)	m ²	117,400	
				RAZEM	117,400
89	KNR-W 2-02 d.11 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową z montażem kominów. (papą podkładową perforowaną)	m ²		
		10,0*(11,50+0,24)	m ²	117,400	
				RAZEM	117,400
90	NNRNKB d.11 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		<Ogniomury> (0,50+0,10*2)*(12,10+10,30+2,53+0,36)+(0,50+0,10+0,30)*	m ²	24,696	
		(3,52+0,36+3,89)	m ²	3,990	
		<Pas nadrynnowy> 0,35*11,40	m ²		
				RAZEM	28,686
91	NNRNKB d.11 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0,25*1,04*8	m ²	2,080	
				RAZEM	2,080
92	KNR 2-02 d.11 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		11,90	m	11,900	
				RAZEM	11,900
93	KNR 2-02 d.11 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m		
		5,30*2	m	10,600	
				RAZEM	10,600
12		STOLARKA I ŚLUSARKA			
94	KNR-W 2-02 d.12 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		0,96*0,58*8	m ²	4,454	
				RAZEM	4,454
95 d.12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych z PCV z obróbką obsadzenia o odporności ogniowej EI 30 PARTER <EI 30> 1,06*2,02	m ²		
			m ²	2,141	
				RAZEM	2,141
96 d.12	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi jednoskrzydłowych z PCV z obróbką obsadzenia PARTER 1,06*2,02	m ²		
			m ²	2,141	
				RAZEM	2,141
97 d.12	KNR 2-02 1203-02	Drzwi antywłamaniowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 PARTER 1,06*2,02	m ²		
			m ²	2,141	
				RAZEM	2,141
98 d.12	KNR 2-02 1205-09	Ościeżnice stalowe bez wykuvania gniazd PARTER 4,50*4,50*2	m ²		
			m ²	40,500	
				RAZEM	40,500
99 d.12	KNR 2-02 1205-07	Wrota do garaży segmentowe, przeszkłone 30 % przyspawane do obetonowa- nych ościeżnic podnoszone stalowe z automatyką PARTER 4,50*4,50*2	m ²		
			m ²	40,500	
				RAZEM	40,500
13		ELEWACJA			
100 d.13	KNR 0-28 2629-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż lis- tów startowych szer. 12 cm do podłoża z cegły 12,32+11,48+11,98-4,50*2	m		
			m	26,780	
				RAZEM	26,780
101 d.13	NNRNKB 202 2608-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu ekstrudo- wanego XPS 30 gr. 10 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otwo- rami o pow. z fakturą grysową (12,32+11,48+11,98-4,50*2)*0,30	m ²		
			m ²	8,034	
				RAZEM	8,034
102 d.13	NNRNKB 202 2608-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu EPS 80- 038 gr. 12 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową 11,50*0,53+[(10,72-0,24)*2+0,34]*(0,84+0,53)/2	m ²		
			m ²	20,686	
				RAZEM	20,686
103 d.13	NNRNKB 202 2608-02	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu EPS 80- 038 gr. 12 cm i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. z fakturą grysową (10,72+12,12)*(6,14-0,30) 12,32*(5,28-0,30) -4,50*4,50*2	m ²		
			m ²	133,386	
			m ²	61,354	
			m ²	-40,500	
				RAZEM	154,240
104 d.13	NNRNKB 202 2608-05	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) (12,32+10,72+1,12)*2,0 -4,50*2,0*2	m ²		
			m ²	48,320	
			m ²	-18,000	
				RAZEM	30,320
105 d.13	NNRNKB 202 2608-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - styropian EPS 100-038 gr. 2 cm z jedną warstwą siatki 4,50*3*2*0,20	m ²		
			m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
106 d.13	NNRNKB 202 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona naroż- ników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki (0,96+0,58)*2*8+4,50*3*2+6,14*3+0,84*2	m		
			m	71,740	
				RAZEM	71,740
107 d.13	NNRNKB 202 2613-01	(z.VII) docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropiano- wych przy użyciu łączników mechanicznych (8,59+169,01)*5	szt		
			szt	888,000	
				RAZEM	888,000
108 d.13	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (10,72+12,12)*6,14 12,32*5,28	m ²		
			m ²	140,238	
			m ²	65,050	
				RAZEM	205,288
109 d.13	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (31,86 m-g) (poz.:102,105,106,107)			
110 d.13	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 8,034+20,686+154,24	m ²		
			m ²	182,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,50*3*2*0,20	m ²	5,400	
				RAZEM	188,360
111 d.13	KNR K-04 0202-06	Każde następne powyżej 2 malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania 188,36	m ²		
			m ²	188,360	
				RAZEM	188,360
112 d.13	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (34,94 m-g) (poz.:110,111)			
113 d.13	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12,22+0,50*2+10,72+1,36+0,50+1,14+0,50*2	m		
			m	27,940	
				RAZEM	27,940
114 d.13	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - opaska (12,22+0,50*2+10,72+1,36+0,50+1,14)*0,50	m ²		
			m ²	13,470	
				RAZEM	13,470
115 d.13	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 13,47	m ²		
			m ²	13,470	
				RAZEM	13,470
14		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA			
116 d.14	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 12,12*2,12+7,30*6,85/2+12,11*1,80+6,85*4,0	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
117 d.14	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5 99,895	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
118 d.14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 13,23	m ³		
			m ³	13,230	
				RAZEM	13,230
119 d.14	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13,23	m		
			m	13,230	
				RAZEM	13,230
120 d.14	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 99,895	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
121 d.14	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 99,895	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
122 d.14	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 99,895	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
123 d.14	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10 99,895	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
124 d.14	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 99,895	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
125 d.14	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 99,895	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
126 d.14	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 99,895	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
127 d.14	KNR 2-31 0308-02	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm Krotność = -2 99,895	m ²		
			m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
128 d.14	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		99,895	m ²	99,895	
				RAZEM	99,895
129 d.14	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 99,895*0,45	m ³ m ³	 44,953	
				RAZEM	44,953
130 d.14	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 44,953	m ³ m ³	 44,953	
				RAZEM	44,953

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ OSP - ROBOTY SANI-
TARNE
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. WARSZAWSKA - DZIAŁKA NR EW. 93
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogdan Zadrożny

DATA OPRACOWANIA : 12.08.2015 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2015 r

Data zatwierdzenia

1. Wstęp

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny dla będącej w realizacji "Rozbudowy istniejącego budynku remizy strażackiej - części garażowej w Słupnie" - instalacje sanitarne, na działce o numerze ewidencyjnym gruntu 93. Potrzeba wykonania projektu zamiennego spowodowana została brakiem miejsca garażowania dla pojazdu.

Celem opracowania jest przygotowanie podstawy merytoryczno-formalnej do zakończenia prac budowlanych i umożliwienie Inwestorom uzyskania pozwolenia na użytkowanie budynku po rozbudowie.

Zakres opracowania: proj. budowlany zagospodarowania terenu wraz z projektem instalacji sanitarnych.

2. Kanalizacja deszczowa

Zaprojektowano możliwość odprowadzenia wód z posadzki garażu poprzez odwodnienie liniowe z spadkiem 0,5 %. Na końcu odwodnienia zaprojektowano studzienkę z odejściem poprzez syfon. Kanał odprowadzający wyprowadzono na zewnątrz budynku kanałem z rur z litego polipropylenu Ø 160 mm SN8 spełniający wymagania normy PN EN 1852. Rurociągi układane na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Przed zasypaniem przewodu ułożonego w ziemi należy sprawdzić osiowość przewodu i zgodność spadków z projektem. Zasypywanie przewodów należy rozpocząć od równomiernego obsypania rur z boków, z dokładnym ubiciem ziemi warstwami 0,1 do 0,2 m. Ubijać ręcznie za pomocą młota drewnianego o masie do 3 kg. Do zasypki używać gruntów sypkich mało spoiстых, bez kamieni. Przyłączyć do kanału sanitarnego wg oddzielnego opracowania.

3. Wentylacji mechanicznej

Rozwiązanie wentylowania pomieszczenia garażowego zaprojektowano poprzez system wentylacji ogólną hybrydową oraz Wentylację miejscową. Świeże powietrze dla wentylacji ogólnej doprowadzone będzie do pomieszczenia garażowego za pomocą elementów nawiewnych ściennych. Wyciąg powietrza zaprojektowano za pomocą wentylatorów łazienkowych SILENT. Wentylatory SILENT montowane na kanałach blachy ocynkowanej SPIRO system i wyprowadzane ponad dach. Ilość powietrza regulowana poprzez elementy przy otworach nawiewnych.

Dla zabezpieczenia remizy przed przekroczeniem stężeń zanieczyszczeń szkodliwych dla zdrowia zaprojektowano wentylację wyciągową miejscową składającą się z dwu zespołów wykonaną z kanału spiro z kratką wyciągową na wysokości 30 cm nad posadzką i zakończoną wentylatorem dachowym. Nawiew powietrza dwoma aparatami ogrzewczo-wentylacyjnymi ściennymi. Sterowanie pracą poszczególnych zespołów poprzez system detekcji gazów. W skład systemu wchodzi moduł sterujący, dwie czujki gazu tlenku węgla i dwutlenku azotu oraz tablica ostrzegawcza. W projekcie przyjęto system Alpa Gas firmy Gazopomiar.

Dla zabezpieczenia garażu przed spalinami w czasie pracy silników na postoju zaprojektowano bębnowe odsysacze typu ALAN.

Dopuszcza się stosowanie systemu każdego producenta pod warunkiem że spełnieni wymogi zabezpieczenia pracy wentylacji chroniącej zdrowie ludzi.

4. Instalacji centralnego ogrzewania

W garażu przewidziano c.o. wodne pompowe o parametrach 55/45 oC zasilane z istniejącej kotłowni. Jako elementy grzejne przewidziano grzejniki Purmo typ C. Instalację należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na złącza zaciskowe lub z rur stalowych czarnych łączonych na spaw. Przewody poziome prowadzone nad posadzką i pod stropem ze spadkiem 0,3 % do kotła. Izolację przewodów projektuje się z pianki poliuretanowej "TERMAFLEX" grubości zależnej od średnicy wewnętrznej. Rury prowadzone na zewnątrz ścian. - Na odgałęzieniach od istniejących rozdzielaczy w kotłowni projektuje się zawory odcinające oraz zawory na odejściach do grzejników i nagrzewnic. Przy przejściach przez ściany należy stosować tuleje z rur o większej średnicy. Każdy grzejnik wyposażony w korek odpowietrzający ręczny. Projekt przewiduje regulację instalacji zaworami grzejnikowymi termostatycznymi z nastawą. Instalację należy dokładnie przepłukać. Szybkość płukania powinna wynosić 1,5 m/s. Próbe instalacji wykonać wodą zimną na ciśnienie 4,0 bary. Podczas próby na gorąco

(72 godziny) należy przeprowadzić dokładną regulację instalacji i zlikwidować wszelkie nieszczelności.

5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Na przewodach przechodzących przez ściany i stropy oddzielenia kotłowni od sąsiednich pomieszczeń zaprojektowano zabezpieczenie przeciwpożarowe w klasie odporności ogniowej EI 60

Przewody z tworzywa sztucznego o średnicy 32 mm i większe przechodzące przez przegrody stref pożarowych zabezpieczyć kaseta ogniochronną EI 120 lub kołnierzem ogniochronnym EI 120. Przewody metalowe zabezpieczyć masą ogniochronną i izolacją niepalną na długości 1m.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	KANALIZACJA DESZCZO- WA							
2	WENTYLACJA							
2.1	PRZEWODY I URZĄDZENIA							
2.2	ROBOTY POMOCNICZE							
3	ELEMENTY SYSTEMU DE- TEKCJI GAZÓW							
4	INSTALACJA C.O.							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od-	m ³		
d.1	0217-02	kład w gruncie kat. III			
		(1,39+1,34)/2*4,85*0,90	m ³	5,958	
		(1,34+1,30)/2*3,44*0,90	m ³	4,087	
		(1,34+1,30)/2*3,60*0,90	m ³	4,277	
		1,39*5,0*0,90	m ³	6,255	
				RAZEM	20,577
2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	(8,40+5,0)*0,90	m ²	12,060	
				RAZEM	12,060
3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-02 z.sz. 3.4. 9908	8,40+5,0	m	13,400	
				RAZEM	13,400
4	KNR-W 2-18	Syfony PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1	0421-02	2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 9-26	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia B125	m		
d.1	0105-02	12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNR 9-26	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia B125 z osadnikiem ocynkowanym	kpl.		
d.1	0201-02	2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 2-18	Studzienki PE o śr 315 mm wraz z pokrywą PP klasy A15 (do rury karbowanej) oraz teleskopowym adapterem do wjazdu - głębokość 1,30 m szt 1	szt		
d.1	0517-01	2,0	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie rurociągu dowiezionym piaskiem	m ³		
d.1	0320-04	20,577	m ³	20,577	
		-3,14*0,16*0,16/4*13,40	m ³	-0,269	
		-12,06*0,10	m ³	-1,206	
				RAZEM	19,102
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	19,102	m ³	19,102	
				RAZEM	19,102
10	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m		
d.1	0219-01 analogia	74,0	m	74,000	
				RAZEM	74,000
11	KNR 2-18	Osadnik koalescencyjny z osadnikiem typ ESK-H1,5/150 f-my Ecol-Unicom o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1	0613-05	1,0	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WENTYLACJA			
2.1		PRZEWODY I URZĄDZENIA			
		R*1,035; M*1,035; S*1,035			
12	KNR 2-15	Aparat ogrzewczo-wentylacyjny f-my Konwektor typ AS1/III-900	szt.		
d.2.1	0424-02	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	MATERIAŁ	Aparat ogrzewczo-wentylacyjny f-my Konwektor typ AS1/III-900	szt.		
d.2.1		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-15	Skrzynki czerpalne do aparatu ogrzewczo-wentylacyjnego f-my Konwektor do typu AS1/III-900	szt.		
d.2.1	0425-02	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-17	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.2.1	0146-01	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.1	0102-04	0,315*4*4,10*2	m ²	10,332	
				RAZEM	10,332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-17	Automat nawiewny ZLA 160 samoczynny regulowany temperaturowo f-my Helios	szt.		
d.2.1	0201-01	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-17	Automat nawiewny ZLA 160 samoczynny regulowany temperaturowo f-my Helios	szt.		
d.2.1	MATERIAŁ	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 2-17	Wentylatory kanałowe f-my Alnor typ DV-PP-200-910 wydajności 600 m3/h, dh=170 Pa, Nwen=1,1 kW, 230V	szt.		
d.2.1	0201-01	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-17	Wentylatory kanałowe f-my Alnor typ DV-PP-200-910 wydajności 600 m3/h, dh=170 Pa, Nwen=1,1 kW, 230V	szt.		
d.2.1	MATERIAŁ	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-17	Wentylatory dachowe f-my Klimawent typ WPA-7-D-N wydajności 600 m3/h, dh=1700 Pa, Nwen=1,1 kW, V 230V o średnicy otworu ssącego 200 mm	szt.		
d.2.1	0208-01	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-17	Wentylatory dachowe f-my Klimawent typ WPA-7-D-N wydajności 600 m3/h, dh=1700 Pa, Nwen=1,1 kW, V 230V o średnicy otworu ssącego 200 mm	szt.		
d.2.1	MATERIAŁ	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe f-my Alnor typ WD-C2-200-FLS C do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
d.2.1	0144-01	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe f-my Alnor typ PD-B2-200-GALA, L=780 o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2.1	0149-02	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe f-my Alnor typ PD-B2-200-GALA, L=1000 o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2.1	0149-02	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm f-my Alnor typ ILA-200, wykonanie mufowe	szt.		
d.2.1	0210-01	4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm L=150	szt.		
d.2.1	0210-01	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 2-17	Kratka do wentylacyjnych kanałów okrągłych fi 200 mm f-my Alnor typ SGR-o-625-75	szt.		
d.2.1	0140-02	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 2-17	Przepustnice stalowe kołowe, f-my Alnor typ DASL-CV-200 z silownikiem Belimo typ TD-04-230 do przewodów o śr. 200 mm	szt.		
d.2.1	0131-02	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2.1	0122-02	3,14*0,20*3,75*2	m ²	4,710	
				RAZEM	4,710
31	KNR 2-17	Bębnowy odsysacz spalin f-my Klimawent typ ALAN-U/c-8-HD + wąż ZW-8/200 + zespół elektryczny ZE-ALAN-U/E-10-1	szt.		
d.2.1	0205-01	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 2-17	Bębnowy odsysacz spalin f-my Klimawent typ ALAN-U/c-8-HD + wąż ZW-8/200 + zespół elektryczny ZE-ALAN-U/E-10-1	szt.		
d.2.1	MATERIAŁ	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - f-my Venture Industries typ EBB 175, napięcie 230V, moc 70 W	szt.		
d.2.1	0204-01	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-17	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - f-my Venture Industries typ EBB 175, napięcie 230V, moc 70 W	szt.		
d.2.1	MATERIAŁ	2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 2-17	Podstawy dachowe stalowe kołowe f-my Alnor typ PD-B2-100-GALA L=1070 o śr. 100 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
d.2.1	0150-01	2,0	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
36 d.2.1	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe f-my Alnor typ WD-C2-100-FLS o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		ROBOTY POMOCNICZE			
37 d.2.2	KNR AT-17 0103-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle 24,0*4	cm		
			cm	96,000	
				RAZEM	96,000
38 d.2.2	KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm 0,35*0,35*2	m ²		
			m ²	0,245	
				RAZEM	0,245
39 d.2.2	KNR AT-17 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop 0,28*0,28*3 0,12*0,12*2	m ²		
			m ²	0,235	
			m ²	0,029	
				RAZEM	0,264
3		ELEMENTY SYSTEMU DETEKCJI GAZÓW			
40 d.3	KNR 7-08 0401-01	Moduł jednostek sterujących Alpa MOD LED 1 firmy Gazopomiar 1,0	ukł.		
			ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	MATERIAŁ	Moduł jednostek sterujących Alpa MOD LED 1 firmy Gazopomiar 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNR 7-08 0402-01	Czujnik gazu Alpa Eco Went firmy Gazopomiar 2,0	ukł.		
			ukł.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.3	MATERIAŁ	Czujnik gazu Alpa Eco Went firmy Gazopomiar 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR 7-08 0301-02	Tablica ostrzegawcza Optyczno-Akustyczna TOA firmy Gazopomiar 1,0	ukł.		
			ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	MATERIAŁ	Tablica ostrzegawcza Optyczno-Akustyczna TOA firmy Gazopomiar 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA C.O.			
46 d.4	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 12,0	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.4	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 64,0	m		
			m	64,000	
				RAZEM	64,000
48 d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 70,0	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
49 d.4	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2,50	m		
			m	2,500	
				RAZEM	2,500
50 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2,0	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające manualne o śr. 15 mm 4,0	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 900 mm i długości 900 mm - C33-900/900 4,0	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną typ AST 4,0	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory elektromagnetyczne beznapięciowo zamknięty ze wspomaganie EV250B o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Pompa obiegowa firmy LFP typ 25Por30C, 230V, 55W o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-15 d.4 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,0+30,0+70,0+2,50	m	114,500	
				RAZEM	114,500
59	KNR 2-15 d.4 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		12,0*0,066+30,0*0,085+70,0*0,104+2,50*0,119	m ²	10,920	
				RAZEM	10,920
61	KNR 7-12 d.4 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		10,92	m ²	10,920	
				RAZEM	10,920
62	KNR 7-12 d.4 0213-04	Malowanie 2-krotne pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (wsp. 1,85 do R, 1,95 d M)	m ²		
		10,92	m ²	10,920	
				RAZEM	10,920
63	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex gr. 20 mm (N)	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
64	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex gr. 20 mm (N)	m		
		30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
65	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex gr. 25 mm	m		
		70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
66	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex gr. 30 mm (S)	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK REMIZY STRAŻACKIEJ OSP - ROBOTY
ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : SŁUPNO, UL. WARSZAWSKA - DZIAŁKA NR EW. 93
INWESTOR : GMINA SŁUPNO
ADRES INWESTORA : 09-472 SŁUPNO, UL. MISZEWSKA 8A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bogdan Zadrożny
DATA OPRACOWANIA : 12.08.2015 r

inż. Bogdan Zadrożny
upr. bud nr 103/90
specjalność konstrukcyjno - budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.08.2015 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wewnętrzna linia zasilaj. ca

Przewiduje się wyprowadzenie wewnętrznej linii zasilania w/z z projektowanej rozdzielniczy RE w kierunku uk. adu pomiarowego na zewn. trz budynku. Lokalizację przedstawiono na rzucie parteru. WLZ ten wykona. YKY5x116 w ro. Rozdzielnicza .RE h
Rozdzielnicę "RE" - wykonać wg załączonego schematu. Rozdzielnicę przewidziano jako naścienn., przystosowana do zabudowy modu. owej.

Wyposażenie wg załączonego rysunku. Do rozdzielniczy tej wprowadzić istniejące obwody ,które wypięte zostaną z demontowanej skrzynki rozdzielczej. Rozdzielnicza RE wykonanie szczelne, IP65.

Z rozdzielniczy tej zasil. projektowane obwody dla projektowanego garażu.

Instalacja oświetlenia

W obiekcie przewidziano oświetlenie podstawowe . Ze względu na charakter obiektu i bezpieczeństwa przewidziano 3 oprawy awaryjne, przewidziano również oświetlenie zewnętrzne garażu dwoma oprawami LED 50, załączanie winno odbywać się czujnikiem ruchu.

Średnie natężenie przyjęto zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 12464-1; 2011.

Światło i oświetlenie.

Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych 230V wykonać przewodem YDYżo 3x2,5; gniazda instalować na wys. 1,2 m od pod.ogi. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt szczelny.

Instalacja siły

Przewidziano gniazdo wtyczkowe siłowe 3 faz. 16A (32A)/ jako zestaw Z, zasilanie zestawu Z wykonać przewodem YDYżo 5x6(4)mm². Karta katalogowa zestawu Z w załączeniu.

Zasilanie urządzeń technologicznych

Dla zasilania silownika wrót garażowych należy z RE wyprowadzić obwód YDY5x2,5 w ro.

Instalacja systemu detekcji gazów

Instalację wykonać wg załączonego schematu. Jednostka sterująca ALPA LED 1 zlokalizowana w pomieszczeniu garażu. Zasilanie jednostki sterującej sprzed PWP.

Instalacja uziemienia i połączenia wyrównawcze

Konstrukcje garażu należy uziemić. Wykona. linką Lg 16 lub bednark. stalową ocynkowaną 25x4.- podłączyć do głównego uziomu wyrównawczego budynku.

Jeżeli nie ma ciągłości / po przeprowadzeniu pomiarów/ istniejący uziom to należy wykonać nowy.

Wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe i główne .

Przeciwpow.owy wyłącznik prądu

Ze względu na bezpieczeństwo związane z charakterem budynku projektuje się PWP przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Lokalizacja - patrz rzut parteru. Ponadto główny wyłącznik prądu będzie w rozdzielniczy RE.

Ochrona od porażeń

Układ pracy zasilania TN-C, linia zasilająca winna być wykonana z przewodem PE - wszystkie części przewodzące dostępne winny być przyłączone do przewodu ochronnego PE.

W instalacjach wewnętrznych budynku jako dodatkowy system ochrony od porażeń prądem elektrycznym należy zastosować wyłącznik różnicowo - prądowy o czułości do 30 mA o działaniu bezpośrednim, zainstalowany przed bezpiecznikami instalacyjnymi lub na poszczególnych bwodach.

Układ pracy instalacji TN-C-S. W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze, które powinny łączyć następujące części przewodzące:

przewód ochrony obwodu rozdzielczego,

główną szynę uziemiającą /PEN/,

rury i inne urządzenia zasilające wewnętrzne obiektów budowlanych /wody, gazu/,

metalowe elementy konstrukcyjne i urządzenia centralnego ogrzewania.

Jeżeli elementy przewodzące są doprowadzane z zewnątrz powinny być one połączone połączeniami wyrównawczymi, możliwie jak najbliżej wejścia do budynku. Ochroną dodatkową od porażeń prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze główne należy wykonać zgodnie z normą PN-92/E-05009/41.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 30.09.1997 r. (Dz. U. Nr 132, poz. 878 p. 24 A183 i p. 25 A184) należy:

Jako uziomy instalacji elektrycznej należy wykorzystywać. metalowe konstrukcje

budynków, inne metalowe elementy umieszczone w fundamentach, stanowiące szluczny uziom fundamentowy, zbrojenia fundamentów i ścian oraz przewodzące prąd instalacje wodoc. pod warunkiem uzyskania zgody jednostki eksploatującej sieć wodociągową.

W instalacjach elektrycznych należy stosować urządzenia ochrony przepięciowej.

Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przepięciowej stosować zgodnie z PBUE. Całość prac wykonać zgodnie z przepisami BHP i PBUE.

Uwagi końcowe

1.Po wykonaniu instalacji wykonać niezbędne pomiary, sporządzić protokoły i przekazać Inwestorowi.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 18,0+12,0+10,0+157,86+91,10+10,0+42,0+20,0	m m	 360,960	
				RAZEM	360,960
2	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 18,0+12,0+10,0+157,86+91,10+10,0+42,0+20,0	m m	 360,960	
				RAZEM	360,960
3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 34,0	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 4*9+3*4+2*2+4+4	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 34,0	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 18,0	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2 12,0	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYżo 450/750V, 5x2,5 mm2 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYżo 450/750V, 3x2,5 mm2 9,97*2+11,92*2 10,04+6,60+2,0+6,50+11,63+6,60+2,0+5,87*2+11,63+2,0+11,63+10,04+11,63+10,04	m m m	 43,780 114,080	
				RAZEM	157,860
10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYżo 450/750V, 3x1,5 mm2 8,0+11,60*2+8,80*2+3,0+2,0*2+2,0*2+2,40+2,50+2,95*2+11,70+6,15+0,65+2,0	m m	 91,100	
				RAZEM	91,100
11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYżo 450/750V, 2x1,5 mm2 10,0	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYp 450/750V, 4x1,5 mm2 42,0	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
13	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewody YTDY 6x0,5 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielni RE kompletna z wyposażeniem 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-14 0101-01	Montaż centrali z czujnikiem i sygnalizatorem 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek PWP+RTX100 1,0	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych szczel- nych IP 65 2x36W - przykręcanych-przelotowych 9,0	szt. szt.	 9,000	 9,000
18	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych szczel- nych IP 65 2x36W z modulem AW - przykręcanych-przelotowych 3,0	szt. szt.	 3,000	 3,000
19	KNR 5-08 0506-01	Montaż naświetlacza zew. LED 50 W 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
20	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegu- nowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 4,0	szt. szt.	 4,000	 4,000
21	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża zestawu siłowego ZI z uziemieniem przykręca- nych 16A/4 mm2 z podłączeniem 1,0	szt. szt.	 1,000	 1,000
22	KNR 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świeczni- kowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
23	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III z bednarki 25x4 mm (12,60+10,70)*2	m m	 46,600	 46,600
24	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 4,0*2	m m	 8,000	 8,000
25	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro- mowej 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
26	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 2,0	szt. szt.	 2,000	 2,000
27	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1,0	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
28	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1,0	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
29	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1,0	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
30	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 1,0	pomiar . pomiar .	 1,000	 1,000
31	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 7,0	przew. przew.	 7,000	 7,000
32	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 20,0	pkt. pkt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000