

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego  
prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego  
na

**wykonanie drogi pożarowej wraz z kanalizacją deszczową oraz chodnika dla pacjentów Oddziału Leczenia Alkoholowych Zespołów Abstynencyjnych i Oddziału Leczenia Uzależnień II, od strony ulicy Pl. Paderewskiego w Kościanie oraz drogi z tych oddziałów do kuchni głównej.  
nr sprawy: ZP/15/2017**

Integralną część niniejszej SIWZ stanowią:

- |   |                  |
|---|------------------|
| – Opis przedmiotu zamówienia - (dokumentacja projektowa i SwiOR)  | – Załącznik nr 1 |
| – Uszczegółowienie zakresu prac                                   | – Załącznik nr 2 |
| – Przedmiary robót ( <b>wyłącznie jako materiały pomocnicze</b> ) | – Załącznik nr 3 |
| – Formularz ofertowy  | – Załącznik nr 4 |
| – Oświadczenia  | – Załącznik nr 5 |
| – Wzór umowy  | – Załącznik nr 6 |

Z-ca DYREKTORA  
ZATWIERDZAM  
os. Ekonomiczno-technicznych

*mgr Piotr Zborowski*

Kierownik Zamawiającego

dnia 13.04. 2017 r.

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią niniejszej SIWZ. Wykonawca ponosi ryzyko niedostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów, oraz przedłożenia oferty nie odpowiadającej wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

#### **I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.**

Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny im. Oskara Bielawskiego

Pl. Paderewskiego 1A, 64-000 Kościan

Zamówienia Publiczne

tel. (65) 5115121, fax (65) 5120752

Godziny pracy: 7<sup>00</sup>-14<sup>30</sup> od poniedziałku do piątku.

Adres strony internetowej: [www.wsn.koscian.pl](http://www.wsn.koscian.pl)

#### **II. Tryb udzielenia zamówienia.**

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zwanej dalej „ustawą PZP”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.
3. Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

#### **III. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie drogi pożarowej wraz z kanalizacją deszczową oraz chodnika dla pacjentów Oddziału Leczenia Alkoholowych Zespołów Abstynencyjnych i Oddziału Leczenia Uzależnień II, od strony ulicy Pl. Paderewskiego w Kościanie oraz drogi z tych oddziałów do kuchni głównej.

---

Adres: 64-000 Kościan, Pl. Paderewskiego 1a

---

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (dokumentacja projektowa „Przebudowa infrastruktury drogowej w Wojewódzkim Szpitalu Neuropsychiatrycznym w Kościanie” w zakresie etapu II i dokumentacja projektowa „Wykonanie drogi dojazdowej do kuchni głównej – zagospodarowanie terenu” oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych) stanowi **Załącznik nr 1** do SIWZ oraz uszczegółowienie zakresu prac – **załącznik nr 2** do SIWZ.
3. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 6** do SIWZ.
4. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 45453000-7.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający przewiduje możliwość udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 do wysokości 50% wartości zamówienia podstawowego. Zamówienie zostanie udzielone na warunkach określonych w umowie do zamówienia podstawowego.
8. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę prac związanych z kluczową częścią zamówienia na roboty budowlane.
9. Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących roboty objęte przedmiotem zamówienia w zakresie realizacji czynności polegających na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2014r. poz. 1502, z późn. zm.).
10. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania wyboru oferty zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp.

#### **IV. Termin wykonania zamówienia.**

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie do 31-10-2017r. licząc od daty podpisania umowy.

#### **V. Warunki udziału w postępowaniu.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu;

2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

a) sytuacji ekonomicznej lub finansowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że posiada ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej w wysokości co najmniej 2.000.000 PLN.

b) zdolności technicznej lub zawodowej. Wykonawca spełni warunek jeżeli wykaże, że:

b.1) w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej dwie roboty budowlane, w obiektach zabytkowych, łącznie o wartości co najmniej 2.000.000 zł brutto, obejmujące prace zgodne z przedmiotem zamówienia, tj. wykonanie drogi z kostki betonowej;

b.2) dysponuje co najmniej jedną osobą posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności ogólnobudowlanej, oraz posiadającą doświadczenie w pracach na obiektach zabytkowych potwierdzone oświadczeniem Wykonawcy.

2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków, o których mowa w rozdz. V. 1. 2) lit. a-b.2) niniejszej SIWZ w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych, zgodnie z regulacjami określonymi w art. 22a ust. 1-6 ustawy PZP.

#### **Va. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy PZP.**

**Poza przypadkami określonymi w art. 24 ust. 1 ustawy PZP, zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy:**

1. w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844);

#### **VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.**

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w załączniku nr 5 do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
3. Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ.**
4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ.**

5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:
  - a) dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na sumę gwarancyjną określoną przez zamawiającego;
  - b) wykaz robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne dokumenty;
  - c) wykaz osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia, niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami;
  - d) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.
6. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 3 ustawy PZP, przekaze zamawiającemu **oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
7. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126).
8. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w rozdz. VI. 1. niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia, poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

#### **VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

1. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w rozdziale VI niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP) dla których Prawodawca przewidział wyłącznie formę pisemną.
2. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres: Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny im. Oskara Bielawskiego, Pl. Paderewskiego 1a, 64-000 Kościan, Zamówienia Publiczne.
4. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: et@wsn.koscian.pl, a faksem na nr (65) 5120752.
5. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w rozdz. VII. 7 niniejszej SIWZ.
9. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.
10. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.
11. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest:
  - 1) w kwestiach formalnych – Pani Małgorzata Chaława;
  - 2) w kwestiach merytorycznych – Pan Szymon Michalski.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakiegokolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

#### **VIII. Wymagania dotyczące wadium.**

1. Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości 40000 PLN (słownie: czterdzieści tysięcy złotych), przed upływem terminu składania ofert.
2. Wadium może być wniesione w:
  - 1) pieniądzu;
  - 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
  - 3) gwarancjach bankowych;
  - 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).
3. Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w Banku BZWBK nr rachunku 07 1090 1274 0000 0000 2702 3116 z dopiskiem na przelewie: „Wadium w postępowaniu ZP/15/2017 na wykonanie drogi i kanalizacji”.
4. Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w rozdz. VIII. 3 niniejszej SIWZ, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).
5. Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:
  - 1) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;
  - 2) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w oddzielnej kopercie w Dziale Eksploatacyjno-Technicznym, a jego kopia w ofercie.
6. Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy PZP.
7. Oferta wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.
8. Okoliczności i zasady zwrotu wadium oraz jego przepadek określa ustawa PZP.

#### **IX. Termin związania ofertą.**

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy PZP).

2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, 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.
3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

#### **X. Opis sposobu przygotowywania ofert.**

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) wypełniony formularz ofertowy sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 4** do SIWZ, zawierający w szczególności: wskazanie oferowanego przedmiotu zamówienia, łączną cenę ofertową brutto, zobowiązanie dotyczące terminu realizacji zamówienia, okresu gwarancji i rękojmi oraz warunków płatności, oświadczenie o okresie związania ofertą oraz o akceptacji wszystkich postanowień SIWZ i wzoru umowy bez zastrzeżeń, a także informację którą część zamówienia Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy;
  - 2) oświadczenia wymienione w rozdziale VI. 1-4 niniejszej SIWZ;
2. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
3. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym) Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczonej notarialnie.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
6. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
8. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiając jej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści.
9. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
10. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

**Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny im. Oskara Bielawskiego**

**Pl. Paderewskiego 1a, 64-000 Kościan**

**„ Oferta w postępowaniu na wykonanie drogi i kanalizację, nr sprawy: ZP/15/2017”**

**Otworzyć na jawnym otwarciu ofert w dniu 03-08-2017r. o godz. 10:00”**

i opatrzyć nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

W przypadku braku ww. danych zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia mogące wynikać z powodu tego braku, np. przypadkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – jej nie otwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.

11. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli

Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

12. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
13. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
14. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
15. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
16. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
17. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.
18. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i obiekcje dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

#### **XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.**

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego przy ul. Pl. Paderewskiego 1a w Kościanie – Dział Eksploatacyjno-Techniczny, do dnia 03-08-2017r., do godziny 09<sup>30</sup> i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale X SIWZ.
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. Oferta złożona po terminie wskazanym w rozdz. XI. 1 niniejszej SIWZ zostanie zwrócona zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy PZP.
4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego – Dział Eksploatacyjno-Techniczny, w dniu 03 sierpnia 2017r., o godzinie 10<sup>00</sup>.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie [www.wsn.koscian.pl](http://www.wsn.koscian.pl) informacje dotyczące:
  - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

## XII. Opis sposobu obliczania ceny.

- Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego **Załączniki nr 4** do SIWZ ceny ryczałtowej brutto za realizację przedmiotu zamówienia.

Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (Dz. U. z 1964 r. Nr 16, poz. 93 z późniejszymi zmianami) ten rodzaj wynagrodzenia określa w art. 632 następująco:

*§ 1. Jeżeli strony umówiły się o wynagrodzenie ryczałtowe, przyjmujący zamówienie nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia, chociażby w czasie zawarcia umowy nie można było przewidzieć rozmiaru lub kosztów prac.*

*§ 2. Jeżeli jednak wskutek zmiany stosunków, której nie można było przewidzieć, wykonanie dzieła groziłoby przyjmującemu zamówienie rażącą stratą, sąd może podwyższyć ryczałt lub rozwiązać umowę.*

W związku z powyższym cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowych, jak również w nich nie ujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia.

Będą to między innymi następujące koszty: wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, zagospodarowanie placu budowy, utrzymania zaplecza budowy, dozoru budowy, odtworzenie dróg, chodników, wywozu nadmiaru gruzu, sporządzenia projektu BIOZ, projektu organizacji robót, prac geodezyjnych i innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (jeśli są konieczne).

Nie jest wymagane załączanie do oferty kosztorysu ofertowego.

- Cena musi być: podana i wyliczona w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
- Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
- Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (**rodzaj**) towaru / usługi, których **dostawa / świadczenie** będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

## XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

- Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:
  - „Cena ryczałtowa brutto” – C;
  - „Czas gwarancji i rękojmi” – G.
- Powyższym kryteriom Zamawiający przypisał następujące znaczenie:

| Kryterium                | Waga [%] | Liczba punktów   | Sposób oceny wg wzoru  |
|--------------------------|----------|--|--|
| Cena ryczałtowa brutto   | 60%      | 100  | $C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100\text{pkt} \times 60\%$  |
| Czas gwarancji i rękojmi | 40%      | 0 – 59 m-cy = 0 pkt.<br>60 – 96 m-cy = 20 pkt.<br>97-120m-cy i powyżej = 40 pkt. | $G = \frac{\text{Ilość punktów jakie otrzymała badana oferta}}{\text{Maksymalna ilość punktów spośród badanych ofert}} \times 100 \times 40\%$ |



3. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

$$L = C + G$$

gdzie:

L – całkowita liczba punktów,

C – punkty uzyskane w kryterium „Cena ryczałtowa brutto”,

G – punkty uzyskane w kryterium „Czas gwarancji i rękojmi”.

4. Ocena punktowa w kryterium „Cena ryczałtowa brutto” dokonana zostanie na podstawie ceny ryczałtowej brutto wskazanej przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego w tabeli powyżej.
5. Ocena punktowa w kryterium „Czas gwarancji i rękojmi” dokonana zostanie na podstawie czasu gwarancji i rękojmi liczonego w miesiącach, wskazanych przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego w tabeli powyżej. Minimalny czas gwarancji i rękojmi podlegający ocenie wynosi 60 m-cy.
6. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP, oraz w SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
8. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną (art. 91 ust. 4 ustawy PZP).
9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.

**XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
3. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.
4. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacom.
5. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyła się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy PZP.

**XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

1. Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.**

Wzór umowy, stanowi Załącznik nr 6 do SIWZ.

**XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.**

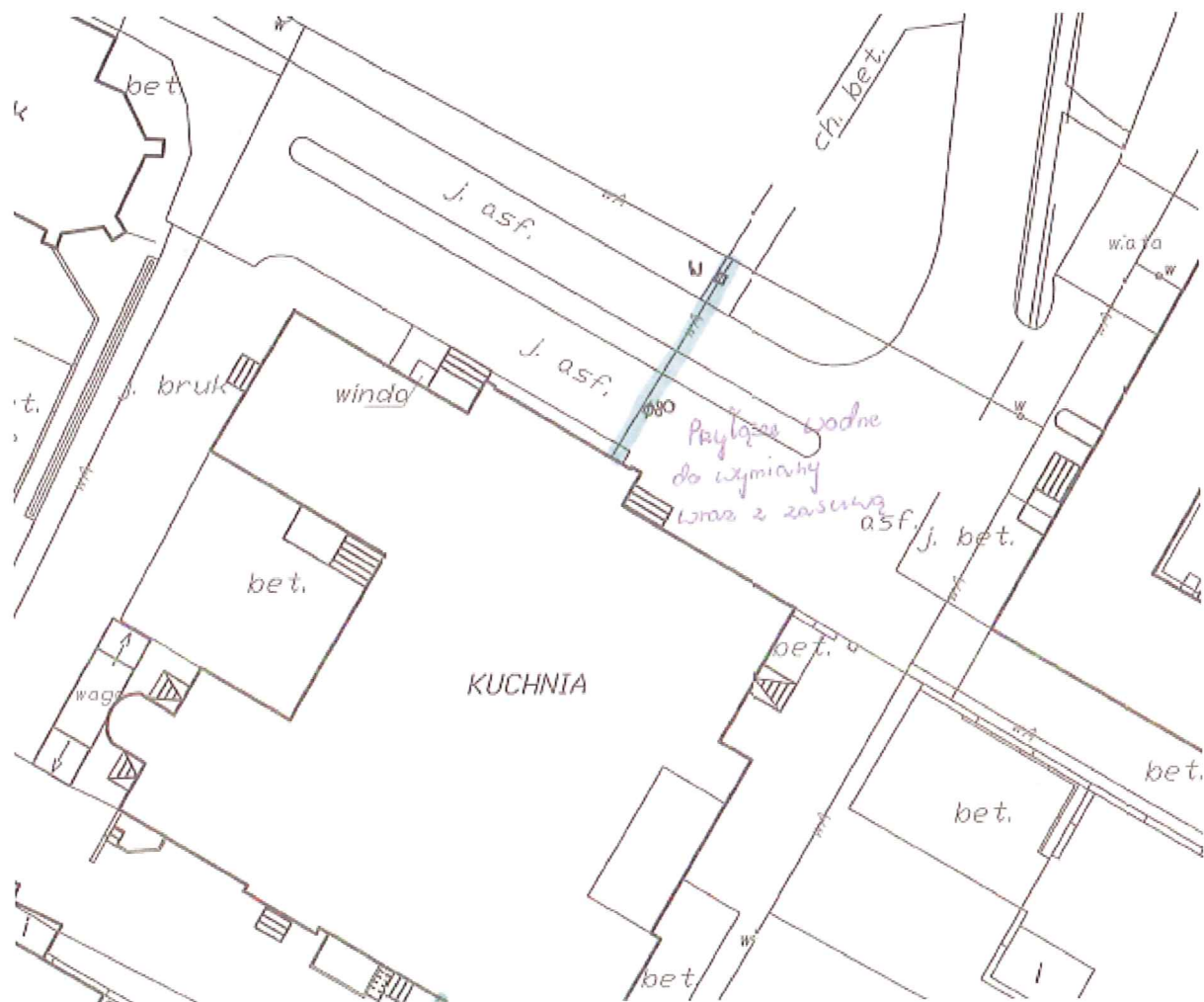
1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

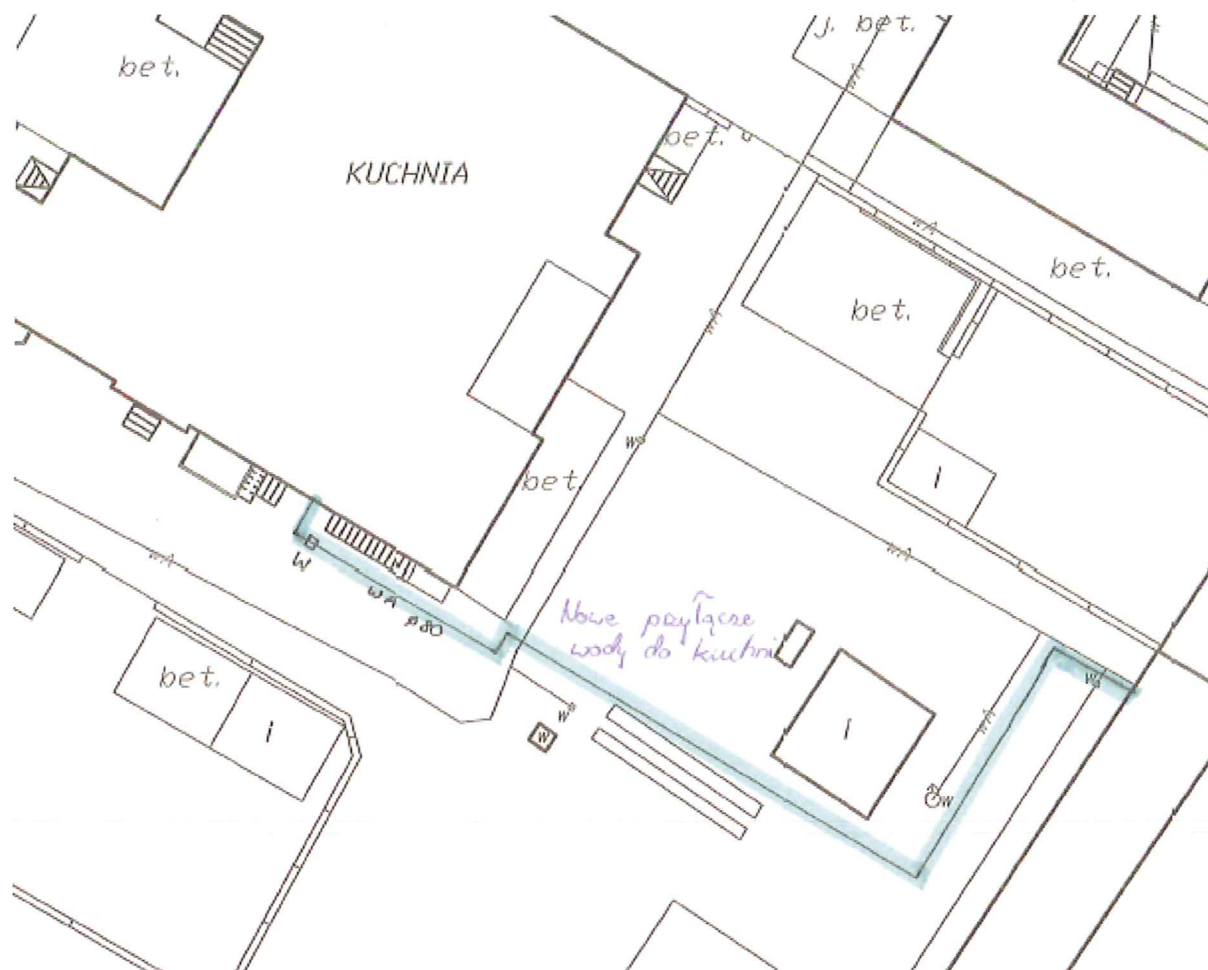
## USZCZEGÓLOWIENIE ZAKRESU PRAC

1. Zamawiający zwraca uwagę na montaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych zgodnie z danymi w STWiOR. Należy przyjąć dodatkowo montaż, 12 szt. studzienek i jednego odwodnienia liniowego o długości 5m. Powyższe elementy zostaną zamontowane we wskazanych miejscach w trakcie prac. Długość przyłącza do poszczególnych studzienek nie przekroczy 3 mb
2. Odcinki kanalizacji deszczowej, na których nie ma opisu średnicy to podejścia pod budynek min.  $\varnothing$  160, oraz podłączenia pod studzienki ściekowe uliczne (średnica uzależniona od przekroju króćca wyjściowego zastosowanej studzienki przez wykonawcę) min.  $\varnothing$  160.
3. Cała kanalizacja musi być wykonana na rzędnych istniejących by pozostała część kanalizacji mogła być podpięta do nowej sieci nie powodując miejscowych zaniżeń lub gwałtownych spadków.
4. W skład zadania wchodzi czyszczenie kanalizacji sanitarnej wraz ze skanowaniem sieci znajdującej się na całym terenie Szpitala (zakres – rysunek nr.2-kanalizacja deszczowa „Przebudowa infrastruktury drogowej w Wojewódzkim Szpitalu Neuropsychiatrycznym w Kościanie”, kolor sieci na rysunku - brązowy. Wyniki powyższych prac należy przedstawić przed przystąpieniem do układania nowej podbudowy pod nawierzchnię w formie papierowej i na nośniku elektronicznym wraz z protokołem i aktualnymi danymi o sieci.
5. Po wykonaniu nowej sieci kanalizacji deszczowej należy przedstawić wyniki inspekcji kamerą, na podstawie, której dokonany zostanie odbiór częściowy wykonanych prac. Wyniki należy przedstawić w formie papierowej i elektronicznej. Zapis elektroniczny musi zawierać aktualny spadek sieci, rodzaj i średnicę kanału.
6. Po zakończeniu prac ziemnych związanych z kanalizacją deszczową należy przedstawić wyniki pomiarów zagęszczenia gruntu na poszczególnych odcinkach pomiędzy studzienkami.
7. Wskazany przez Zamawiającego materiał z demontażu istniejących nawierzchni i podbudów, w szczególności kamień brukowy, zostanie przetransportowany przez Wykonawcę prac na wskazany plac na terenie Szpitala ul. plac Paderewskiego 1a, 64-000 Kościan.
8. Wszystkie elementy znajdujące się w zakresie montażu nowej nawierzchni zostają wymienione na nowe, włącznie z odkrytymi w trakcie prac (np. włazy i pokrywy zasuw), wraz z ich niwelacją do nowych rzędnych.
9. Należy przyjąć dodatkowo podłączenie dwóch rur spustowych z budynku audytorium o długości przyłącza około 10 mb.
10. Do wyceny prac należy uwzględnić dublujący się odcinek kanalizacji deszczowej na projektach „Przebudowa infrastruktury drogowej w Wojewódzkim Szpitalu Neuropsychiatrycznym w Kościanie” i „Wykonanie drogi dojazdowej do kuchni głównej – zagospodarowanie terenu”. Powyższy odcinek jest do wykonania jednorazowo.
11. Na chodnikach należy wykonać podbudowy identycznie jak na drogach.
12. Tereny zielone przylegające do dróg i chodników należy wyskarpować, co najmniej na szerokość 2 m, usypać warstwę humusu i całość obsiać trawą.
13. Mapę geodezyjną powykonawczą przekazać inwestorowi także w formie elektronicznej edytowalnej typu dwg.
14. Cały zakres prac przewidzianych do wykonania znajduje się na terenie czynnego Szpitala. W związku z powyższym wykonawca zobowiązany jest z kilkudniowym wyprzedzeniem informować inwestora o planowanych zmianach w organizacji ruchu, a także stosowania właściwego oznakowania na drogach. Wykonawca musi zapewnić stały dostęp komunikacyjny do obiektów Szpitala z zastosowaniem przepisów BHP.
15. Do wykonanej kanalizacji teletechnicznej i dalej w istniejącej od budynku portierni do biura działu ET poprzez serwerownię należy przeciągnąć kabel światłowodowy 1 modowy – 24 włókna. Końcówki kabla zakończone muszą być konwerterem ( 4 szt), oraz swieczami 1GB-48. W portierni należy zamontować szafę rakową 19”, do której doprowadzony zostanie światłowód. Całkowita długość kabla światłowodowego to 150 mb.

16. Do budynku kuchni należy wymienić istniejące przyłącze na nowe o średnicy  $\varnothing 80$  wraz z zasuwą. Długość przyłącza istniejącego to 20 mb. Materiał PE.



17. Do budynku kuchni należy wykonać nowe przyłącze wody bezpośrednio z pomieszczenia hydroforni wraz z zasuwą. Długość docelowa przyłącza to 80 mb. Średnica przyłącza  $\varnothing 80$  z materiału PE



| Lp.   | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz            | Razem                          |
|---|---|--|--------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
| <b>Budowa oraz remont odcinków sieci kanalizacji deszczowej</b> |   |  |                                      |                   |                                |
| <b>1 ETAP I</b>   |   |  |                                      |                   |                                |
| <b>1.1 Roboty ziemne</b>  |   |  |                                      |                   |                                |
| 1   | KNNR 1<br>d.1. 1111-01<br>1             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym<br><br>599.5/1000   | km<br><br>km                         | <br><br>0.600     | <br><br><b>RAZEM 0.600</b>     |
| 2   | KNNR 1<br>d.1. 0307-03<br>1             | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1<br><br>(146.15+159.36+92.32+203.47+534.11)*20%   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>227.082   | <br><br><b>RAZEM 227.082</b>   |
| 3   | KNNR 1<br>d.1. 0210-03<br>1             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>(146.15+159.36+92.32+203.47+534.11)*80%   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>908.328   | <br><br><b>RAZEM 908.328</b>   |
| 4   | KNNR 1<br>d.1. 0202-08<br>1             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>227.082+908.328  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1 135.410 | <br><br><b>RAZEM 1 135.410</b> |
| 5   | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>1             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9<br>227.082+908.328  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1 135.410 | <br><br><b>RAZEM 1 135.410</b> |
| 6   | kalkulacja<br>d.1. własna<br>1<br>W0-W1 | Koszt utylizacji<br><br>227.082+908.328  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1 135.410 | <br><br><b>RAZEM 1 135.410</b> |
| 7   | kalkulacja<br>d.1. własna<br>1<br>W0-W1 | Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu<br><br>440.25+470.726+108.49+3.504  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1 022.970 | <br><br><b>RAZEM 1 022.970</b> |
| 8   | KNNR 1<br>d.1. 0318-01<br>1             | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>- zasypianie strefy ochronnej rury (piaskiem dowiezionym)<br>43.11+50.1+32.37+77.16+237.51                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>440.250   | <br><br><b>RAZEM 440.250</b>   |
| 9   | KNNR 1<br>d.1. 0214-04<br>1             | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II<br>1135.41-(91.19+21.26+3.504+108.48+440.25) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>470.726   | <br><br><b>RAZEM 470.726</b>   |
| <b>1.2 Umocnienie wykopu</b>                                    |   |  |                                      |                   |                                |
| 10  | KAT.IN-<br>d.1. DYW.1/<br>2 501         | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)<br><br>kol. 5 bilansu mas ziemnych minus rozebrana nawierzchnia<br>599.5*1.57*2                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1 882.43  | <br><br><b>RAZEM 1 882.43</b>  |
| <b>1.3 Roboty demontażowe</b>                                   |   |  |                                      |                   |                                |
| 11  | KNR 4-05I<br>d.1. 0409-01<br>3          | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m<br><br>9   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>9.000     | <br><br><b>RAZEM 9.000</b>     |
| 12  | KNR 4-05I<br>d.1. 0409-02<br>3          | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości<br><br>-10.33/0.5  | 0.5m<br><br>0.5m                     | <br><br>-20.660   | <br><br><b>RAZEM -20.660</b>   |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 13         | KNR 4-05I<br>d.1. 0411-01<br>3 | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem<br><br>10  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>10.000  | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.000</b>  |
| 14         | KNR 4-05I<br>d.1. 0315-01<br>3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową<br><br>71.5                             | m<br><br>m                           | <br><br>71.500  | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>71.500</b>  |
| 15         | KNR 4-05I<br>d.1. 0315-03<br>3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową<br><br>39                               | m<br><br>m                           | <br><br>39.000  | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>39.000</b>  |
| 16         | KNR 4-05I<br>d.1. 0315-04<br>3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową<br><br>84.5                             | m<br><br>m                           | <br><br>84.500  | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>84.500</b>  |
| <b>1.4</b> |                                | <b>Roboty montażowe</b>  |                                      |                 |                |
| 17         | KNNR 4<br>d.1. 1411-02<br>4    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (BEZ CENY PIASKU)<br><br>13.97+15.23+8.82+19.44+51.03                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>108.490 | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>108.490</b> |
| 18         | KNNR 4<br>d.1. 1411-03<br>4    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod studnie (BEZ CENY PIASKU)<br><br>(3.14*0.6*0.6*0.2*13)+(3.14*0.3*0.3*0.2*10) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.504   | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.504</b>   |
| 19         | KNNR 4<br>d.1. 1308-02<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>98   | m<br><br>m                           | <br><br>98.000  | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>98.000</b>  |
| 20         | KNNR 4<br>d.1. 1308-03<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>101.5  | m<br><br>m                           | <br><br>101.500 | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>101.500</b> |
| 21         | KNNR 4<br>d.1. 1308-05<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br><br>49   | m<br><br>m                           | <br><br>49.000  | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>49.000</b>  |
| 22         | KNNR 4<br>d.1. 1308-06<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm<br><br>182.5  | m<br><br>m                           | <br><br>182.500 | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>182.500</b> |
| 23         | KNNR 4<br>d.1. 1308-08<br>4    | Kanały z rur PP SN 10 - łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm<br><br>168.5   | m<br><br>m                           | <br><br>168.500 | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>168.500</b> |
| 24         | KNNR 4<br>d.1. 1322-03<br>4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160<br><br>3   | szt<br><br>szt                       | <br><br>3.000   | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>   |
| 25         | KNNR 4<br>d.1. 1322-05<br>4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trójnik 315/160<br><br>3   | szt<br><br>szt                       | <br><br>3.000   | <br><br>       |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz       | Razem          |
|-----|---|---|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 26  | KNNR 4<br>d.1. 1322-06<br>4               | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik 400/160                           | szt                                  |              |                |
|     |   | 1   | szt                                  | 1.000        |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 27  | KNNR 4<br>d.1. 1322-08<br>4               | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - trójnik 600/160                           | szt                                  |              |                |
|     |   | 7   | szt                                  | 7.000        |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 28  | KNNR 4<br>d.1. 1322-08<br>4               | Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 630 mm - trójnik 600/200                            | szt                                  |              |                |
|     |   | 1   | szt                                  | 1.000        |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 29  | KNNR 4<br>d.1. 1413-01<br>4               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  | stud.                                |              |                |
|     |   | 12  | stud.                                | 12.000       |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 30  | KNNR 4<br>d.1. 1413-02<br>4               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.                        | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud. |              |                |
|     |   | -16.35/0.5  |                                      | -32.700      |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>-32.700</b> |
| 31  | KNNR 4<br>d.1. 1413-03<br>4               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  | stud.                                |              |                |
|     |   | 1   | stud.                                | 1.000        |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 32  | KNNR 4<br>d.1. 1413-04<br>4               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.                        | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud. |              |                |
|     |   | -0.05 <-0.25/05>  |                                      | -0.050       |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>-0.050</b>  |
| 33  | KNNR 4<br>d.1. 1424-01<br>4               | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wiaderkiem ze stali ocynkowanej  | szt.                                 |              |                |
|     |   | 10  | szt.                                 | 10.000       |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 34  | KNNR 4<br>d.1. 1322-03<br>4               | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - złączka kiel. rury PVC/rura beton.200/200 | szt                                  |              |                |
|     |   | 2   | szt                                  | 2.000        |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 35  | KNNR 4<br>d.1. 1322-05<br>4               | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - złączka kiel. rury PVC/rura beton.315/300 | szt                                  |              |                |
|     |   | 1   | szt                                  | 1.000        |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 36  | KNNR 4<br>d.1. 1322-06<br>4               | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - złączka kiel. rury PVC/rura beton.400/400 | szt                                  |              |                |
|     |   | 1   | szt                                  | 1.000        |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 37  | KNNR 4<br>d.1. 1322-02<br>4               | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka dwukielichowa                     | szt                                  |              |                |
|     |   | 5   | szt                                  | 5.000        |                |
|     |   |   |                                      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 38  | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0421-08<br>4 analogia | Montaż kłapy burzowej 600   | szt                                  |              |                |



| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|----------|--|----------------|--------------|----------------|
|            |          | 1  | szt            | 1.000        |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 39         | Dostawa  | Badanie kanału kamerą telewizyjną  | m              |              |                |
| d.1.       |          |  | m              | 599.500      |                |
| 4          |          | 98+101.5+49+182.5+168.5  |                |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>599.500</b> |
| 40         | KNNR 4   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  | odc. -         |              |                |
| d.1.       | 1610-01  |  | 1              |              |                |
| 4          | analogia | 1  | prób.          | 1.000        |                |
|            |          |  | odc. -         |              |                |
|            |          |  | 1              |              |                |
|            |          |  | prób.          |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 41         | KNNR 4   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc. -         |              |                |
| d.1.       | 1610-02  |  | 1              |              |                |
| 4          | analogia | 1  | prób.          | 1.000        |                |
|            |          |  | odc. -         |              |                |
|            |          |  | 1              |              |                |
|            |          |  | prób.          |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 42         | KNNR 4   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  | odc. -         |              |                |
| d.1.       | 1610-04  |  | 1              |              |                |
| 4          | analogia | 1  | prób.          | 1.000        |                |
|            |          |  | odc. -         |              |                |
|            |          |  | 1              |              |                |
|            |          |  | prób.          |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 43         | KNNR 4   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  | odc. -         |              |                |
| d.1.       | 1610-05  |  | 1              |              |                |
| 4          | analogia | 1  | prób.          | 1.000        |                |
|            |          |  | odc. -         |              |                |
|            |          |  | 1              |              |                |
|            |          |  | prób.          |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 44         | KNNR 4   | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm  | odc. -         |              |                |
| d.1.       | 1610-07  |  | 1              |              |                |
| 4          | analogia | 1  | prób.          | 1.000        |                |
|            |          |  | odc. -         |              |                |
|            |          |  | 1              |              |                |
|            |          |  | prób.          |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2</b>   |          | <b>ETAP II</b>   |                |              |                |
| <b>2.1</b> |          | <b>Roboty ziemne</b>   |                |              |                |
| 45         | KNNR 1   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa  | km             |              |                |
| d.2.       | 1111-01  | dróg w terenie równinnym   | km             | 0.414        |                |
| 1          |          | 414/1000   |                |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.414</b>   |
| 46         | KNNR 1   | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0307-03  |  | m <sup>3</sup> | 132.520      |                |
| 1          |          | (363.34+90.58+208.68)*20%  |                |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>132.520</b> |
| 47         | KNNR 1   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV              | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0210-03  |  | m <sup>3</sup> | 530.080      |                |
| 1          |          | (363.34+90.58+208.68)*80%  |                |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>530.080</b> |
| 48         | KNNR 1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0202-08  |  | m <sup>3</sup> | 662.600      |                |
| 1          |          | 132.52+530.08  |                |              |                |
|            |          |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>662.600</b> |
| 49         | KNNR 1   | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0208-02  |  |                |              |                |
| 1          |          | Krotność = 9   |                |              |                |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|-----------------|
|            |                                 | 132.52+530.08   | m <sup>3</sup> | 662.600      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>662.600</b>  |
| 50         | kalkulacja<br>d.2. własna<br>1  | Koszt utylizacji  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            | W0-W1                           | 132.52+530.08   | m <sup>3</sup> | 662.600      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>662.600</b>  |
| 51         | kalkulacja<br>d.2. własna<br>1  | Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            | W0-W1                           | 67.16+2.939+232.67+344.451  | m <sup>3</sup> | 647.220      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>647.220</b>  |
| 52         | KNNR 1<br>d.2. 0318-01<br>1     | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>- zasypianie strefy ochronnej rury (piaskiem dowiezionym)<br>115.04+33.69+83.94                          | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                 |   | m <sup>3</sup> | 232.670      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>232.670</b>  |
| 53         | KNNR 1<br>d.2. 0214-04<br>1     | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II<br>662.6-(67.16+2.939+232.67+15.38) | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                 |   | m <sup>3</sup> | 344.451      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>344.451</b>  |
| <b>2.2</b> |                                 | <b>Umocnienie wykopu</b>  |                |              |                 |
| 54         | KAT.IN-<br>d.2. DYW.1/<br>2 501 | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)<br><br>kol. 5 bilansu mas ziemnych minus rozebrana nawierzchnia<br>414*1.48*2              | m <sup>2</sup> |              |                 |
|            |                                 |   | m <sup>2</sup> | 1 225.44     |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 225.44</b> |
| <b>2.3</b> |                                 | <b>Roboty demontażowe</b>   |                |              |                 |
| 55         | KNR 4-05I<br>d.2. 0409-01<br>3  | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m   | kpl.           |              |                 |
|            |                                 | 6   | kpl.           | 6.000        |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 56         | KNR 4-05I<br>d.2. 0409-02<br>3  | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości<br><br>-9.36/0.5  | 0.5m           |              |                 |
|            |                                 |   | 0.5m           | -18.720      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>-18.720</b>  |
| 57         | KNR 4-05I<br>d.2. 0315-01<br>3  | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową  | m              |              |                 |
|            |                                 | 139   | m              | 139.000      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>139.000</b>  |
| 58         | KNR 4-05I<br>d.2. 0315-04<br>3  | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową  | m              |              |                 |
|            |                                 | 117.5   | m              | 117.500      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>117.500</b>  |
| <b>2.4</b> |                                 | <b>Roboty montażowe</b>   |                |              |                 |
| 59         | KNNR 4<br>d.2. 1411-02<br>4     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (BEZ CENY PIASKU)   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                 | 36.83+9.18+21.15  | m <sup>3</sup> | 67.160       |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>67.160</b>   |
| 60         | KNNR 4<br>d.2. 1411-03<br>4     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod studnie (BEZ CENY PIASKU)   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|            |                                 | 3.14*0.6*0.6*0.2*13   | m <sup>3</sup> | 2.939        |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.939</b>    |
| 61         | KNNR 4<br>d.2. 1308-03<br>4     | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m              |              |                 |
|            |                                 | 245.5   | m              | 245.500      |                 |
|            |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>245.500</b>  |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                                   | Poszcz          | Razem                                  |
|------------|--------------------------------------|--|--|-----------------|--|
| 62         | KNNR 4<br>d.2. 1308-05<br>4          | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm<br><br>51   | m<br><br>m                             | <br><br>51.000  | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>51.000</b>  |
| 63         | KNNR 4<br>d.2. 1308-06<br>4          | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm<br><br>117.5  | m<br><br>m                             | <br><br>117.500 | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>117.500</b> |
| 64         | KNNR 4<br>d.2. 1413-01<br>4          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br><br>12                                       | stud.<br><br>stud.                     | <br><br>12.000  | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>12.000</b>  |
| 65         | KNNR 4<br>d.2. 1413-02<br>4          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br><br>-16.41/0.5               | [0.5 m]<br>stud.<br>[0.5 m]<br>stud.   | <br><br>-32.820 | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>-32.820</b> |
| 66         | KNNR 4<br>d.2. 1322-03<br>4          | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - złączka kiel. rury PVC/rura beton.200/200<br><br>1 | szt<br><br>szt                         | <br><br>1.000   | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>1.000</b>   |
| 67         | KNNR 4<br>d.2. 1322-02<br>4          | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka dwukielichowa<br><br>2                     | szt<br><br>szt                         | <br><br>2.000   | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>2.000</b>   |
| 68         | Dostawa<br>d.2.<br>4                 | Badanie kanału kamerą telewizyjną<br><br>245.5+51+117.5  | m<br><br>m                             | <br><br>414.000 | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>414.000</b> |
| 69         | KNNR 4<br>d.2. 1610-02<br>4 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br><br>1   | odc. -<br>1 prób.<br>odc. -<br>1 prób. | <br><br>1.000   | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>1.000</b>   |
| 70         | KNNR 4<br>d.2. 1610-04<br>4 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm<br><br>1   | odc. -<br>1 prób.<br>odc. -<br>1 prób. | <br><br>1.000   | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>1.000</b>   |
| 71         | KNNR 4<br>d.2. 1610-05<br>4 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm<br><br>1   | odc. -<br>1 prób.<br>odc. -<br>1 prób. | <br><br>1.000   | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>1.000</b>   |
| <b>3</b>   |                                      | <b>ETAP III</b>  |  |                 |  |
| <b>3.1</b> |                                      | <b>Roboty ziemne</b>   |  |                 |  |
| 72         | KNNR 1<br>d.3. 1111-01<br>1          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym<br><br>6699.5/1000                        | km<br><br>km                           | <br><br>6.700   | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>6.700</b>   |

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz           | Razem                   |
|------------|---|---|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| 73         | KNNR 1<br>d.3. 0307-03<br>1             | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1<br><br>(11.97+257.75+449.54+187.53)*20%   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>181.358  | <br><br><b>181.358</b>  |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>181.358</b>          |
| 74         | KNNR 1<br>d.3. 0210-03<br>1             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV<br><br>(11.97+257.75+449.54+187.53)*80%   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>725.432  | <br><br><b>725.432</b>  |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>725.432</b>          |
| 75         | KNNR 1<br>d.3. 0202-08<br>1             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.<br>181.358+725.432   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>906.790  | <br><br><b>906.790</b>  |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>906.790</b>          |
| 76         | KNNR 1<br>d.3. 0208-02<br>1             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9<br>181.358+725.432   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>906.790  | <br><br><b>906.790</b>  |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>906.790</b>          |
| 77         | kalkulacja<br>d.3. własna<br>1<br>W0-W1 | Koszt utylizacji<br><br>181.358+725.432   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>906.790  | <br><br><b>906.790</b>  |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>906.790</b>          |
| 78         | kalkulacja<br>d.3. własna<br>1<br>W0-W1 | Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu<br><br>7.065+102.27+391.95+366.005   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>867.290  | <br><br><b>867.290</b>  |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>867.290</b>          |
| 79         | KNNR 1<br>d.3. 0318-01<br>1             | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>- zasypanie strefy ochronnej rury (piaskiem dowiezionym)<br>3.29+85.05+225.99+77.62                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>391.950  | <br><br><b>391.950</b>  |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>391.950</b>          |
| 80         | KNNR 1<br>d.3. 0214-04<br>1             | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II<br>906.79-(7.065+102.27+391.95+24.12+15.38) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>366.005  | <br><br><b>366.005</b>  |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>366.005</b>          |
| <b>3.2</b> |   | <b>Umocnienie wykopu</b>  |                                      |                  |                         |
| 81         | KAT.IN-<br>d.3. DYW.1/<br>2 501         | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)<br><br>kol. 5 bilansu mas ziemnych minus rozebrana nawierzchnia<br>669.5*1.33*2                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>1 780.87 | <br><br><b>1 780.87</b> |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1 780.87</b>         |
| <b>3.3</b> |   | <b>Roboty demontażowe</b>   |                                      |                  |                         |
| 82         | KNR 4-05I<br>d.3. 0409-01<br>3          | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m<br><br>22   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>22.000   | <br><br><b>22.000</b>   |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>22.000</b>           |
| 83         | KNR 4-05I<br>d.3. 0409-02<br>3          | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości<br><br>-36.94/0.5   | 0.5m<br><br>0.5m                     | <br><br>-73.880  | <br><br><b>-73.880</b>  |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>-73.880</b>          |
| 84         | KNR 4-05I<br>d.3. 0411-01<br>3          | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.000    | <br><br><b>1.000</b>    |
|            |   |   |                                      | <b>RAZEM</b>     | <b>1.000</b>            |
| 85         | KNR 4-05I<br>d.3. 0315-01<br>3          | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową<br><br>10.3  | m<br><br>m                           | <br><br>10.300   | <br><br><b>10.300</b>   |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz          | Razem          |
|------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.300</b>  |
| 86         | KNR 4-05I<br>d.3. 0315-01<br>3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm<br>uszczelnionego zaprawą cementową<br><br>162.3                                       | m<br><br>m                           | <br><br>162.300 |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>162.300</b> |
| 87         | KNR 4-05I<br>d.3. 0315-03<br>3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej<br>300 mm uszczelnionego zaprawą cementową<br><br>83.3                            | m<br><br>m                           | <br><br>83.300  |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>83.300</b>  |
| <b>3.4</b> |                                | <b>Roboty montażowe</b>  |                                      |                 |                |
| 88         | KNNR 4<br>d.3. 1411-02<br>4    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (BEZ<br>CENY PIASKU)<br><br>1.35+29.07+50.7+21.15                                    | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>102.270 |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>102.270</b> |
| 89         | KNNR 4<br>d.3. 1411-03<br>4    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod<br>studnie (BEZ CENY PIASKU)<br><br>(3.14*0.6*0.6*0.2*31)+(3.14*0.3*0.3*0.2*1) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>7.065   |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>7.065</b>   |
| 90         | KNNR 4<br>d.3. 1308-01<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn.<br>110 mm<br><br>10  | m<br><br>m                           | <br><br>10.000  |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>10.000</b>  |
| 91         | KNNR 4<br>d.3. 1308-02<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn.<br>160 mm<br><br>204   | m<br><br>m                           | <br><br>204.000 |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>204.000</b> |
| 92         | KNNR 4<br>d.3. 1308-03<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn.<br>200 mm<br><br>338   | m<br><br>m                           | <br><br>338.000 |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>338.000</b> |
| 93         | KNNR 4<br>d.3. 1308-05<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn.<br>315 mm<br><br>117.5   | m<br><br>m                           | <br><br>117.500 |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>117.500</b> |
| 94         | KNNR 4<br>d.3. 1322-02<br>4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr.<br>zewn. 160 mm - kolano 45st<br><br>3  | szt<br><br>szt                       | <br><br>3.000   |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>3.000</b>   |
| 95         | KNNR 4<br>d.3. 1322-01<br>4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr.<br>zewn. 110 mm - złączka dwukielichowa<br><br>1                                  | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.000   |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 96         | KNNR 4<br>d.3. 1322-02<br>4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr.<br>zewn. 160 mm - złączka dwukielichowa<br><br>22                                 | szt<br><br>szt                       | <br><br>22.000  |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>22.000</b>  |
| 97         | KNNR 4<br>d.3. 1322-03<br>4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr.<br>zewn. 200 mm<br><br>1  | szt<br><br>szt                       | <br><br>1.000   |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 98         | KNNR 4<br>d.3. 1413-01<br>4    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym<br>wykopie o głębok. 3m<br><br>31  | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>31.000  |                |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>31.000</b>  |

| Lp.              | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 99<br>d.3.<br>4  | KNNR 4<br>1413-02             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br><br>-45.1/0.5 | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud.   | -90.200      |                |
|                  |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>-90.200</b> |
| 100<br>d.3.<br>4 | KNNR 4<br>1424-01             | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wiaderkiem ze stali ocynkowanej<br><br>1                         | szt.<br><br>szt.                 | 1.000        |                |
|                  |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 101<br>d.3.<br>4 | KNNR 4<br>1322-02             | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka dwukielichowa<br><br>5      | szt.<br><br>szt.                 | 5.000        |                |
|                  |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 102<br>d.3.<br>4 | Dostawa                       | Badanie kanału kamerą telewizyjną<br><br>10+204+338+117.5   | m<br><br>m                       | 669.500      |                |
|                  |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>669.500</b> |
| 103<br>d.3.<br>4 | KNNR 4<br>1610-01<br>analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm<br><br>1  | odc. - 1 prób.<br>odc. - 1 prób. | 1.000        |                |
|                  |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 104<br>d.3.<br>4 | KNNR 4<br>1610-02<br>analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br><br>1  | odc. - 1 prób.<br>odc. - 1 prób. | 1.000        |                |
|                  |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 105<br>d.3.<br>4 | KNNR 4<br>1610-04<br>analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm<br><br>1  | odc. - 1 prób.<br>odc. - 1 prób. | 1.000        |                |
|                  |                               |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|------------|-----------|--|----------------|--------------|------------------|
| <b>1</b>   |           | <b>Utwardzenia etap I</b>  |                |              |                  |
| <b>1.1</b> |           | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |                |              |                  |
| 1          | KNR 2-31  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni bez względu na rodzaj  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0801-03 + | wraz z rozbiórka krawężników i z korytowaniem do wymaganej głębokości  |                |              |                  |
| 1          | KNR 2-31  |  |                |              |                  |
|            | 0101-03 + |  |                |              |                  |
|            | KNR 2-31  |  |                |              |                  |
|            | 0101-04   |  |                |              |                  |
|            |           | 1907.87*1.2<wsp. za poszerzenie koryta>  | m <sup>2</sup> | 2 289.444    |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 289.444</b> |
| 2          | KNR 2-31  | Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników bez względu na rodzaj   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0801-03 + | wraz z korytowaniem do wymaganej głębokości  |                |              |                  |
| 1          | KNR 2-31  |  |                |              |                  |
|            | 0101-03   |  |                |              |                  |
|            |           | 778.14   | m <sup>2</sup> | 778.140      |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>778.140</b>   |
| <b>1.2</b> |           | <b>Krawężniki, obrzeża</b>   |                |              |                  |
| 3          | KNR 2-31  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0402-04   |  |                |              |                  |
| 2          |           |  |                |              |                  |
|            |           | 732.54*0.3*0.3   | m <sup>3</sup> | 65.929       |                  |
|            |           | 98.33*0.3*0.3  | m <sup>3</sup> | 8.850        |                  |
|            |           | 825.86*0.2*0.3   | m <sup>3</sup> | 49.552       |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>124.331</b>   |
| 4          | KNR 2-31  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm   | m              |              |                  |
| d.1.       | 0403-03   |  |                |              |                  |
| 2          |           |  |                |              |                  |
|            |           | 732.54   | m              | 732.540      |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>732.540</b>   |
| 5          | KNR 2-31  | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm  | m              |              |                  |
| d.1.       | 0403-05   |  |                |              |                  |
| 2          |           |  |                |              |                  |
|            |           | 98.33  | m              | 98.330       |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>98.330</b>    |
| 6          | KNR 2-31  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm   | m              |              |                  |
| d.1.       | 0407-04   |  |                |              |                  |
| 2          |           |  |                |              |                  |
|            |           | 825.86   | m              | 825.860      |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>825.860</b>   |
| <b>1.3</b> |           | <b>Kostka betonowa</b>   |                |              |                  |
| 7          | KNR 2-31  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0101-01   | w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm   |                |              |                  |
| 3          |           |  |                |              |                  |
|            |           | (1972.87-1907.87)*1.2<wsp. za poszerzenie koryta>  | m <sup>2</sup> | 78.000       |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.000</b>    |
| 8          | KNR 2-31  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0101-02   | w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości  |                |              |                  |
| 3          |           | Krotność = 8   |                |              |                  |
|            |           | poz.7  |                |              |                  |
|            |           |  | m <sup>2</sup> | 78.000       |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.000</b>    |
| 9          | KNR 2-31  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0101-01   | w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm   |                |              |                  |
| 3          |           |  |                |              |                  |
|            |           | (865.0-778.14)*1.2<wsp. za poszerzenie koryta>   | m <sup>2</sup> | 104.232      |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>104.232</b>   |
| 10         | KNR 2-31  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0101-02   | w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości  |                |              |                  |
| 3          |           | Krotność = 2   |                |              |                  |
|            |           | poz.9  |                |              |                  |
|            |           |  | m <sup>2</sup> | 104.232      |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>104.232</b>   |
| 11         | KNR 2-31  | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm. | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1.       | 0103-04 + |  |                |              |                  |
| 3          | KNR 2-31  |  |                |              |                  |
|            | 0106-03   |  |                |              |                  |
|            |           | 1972.87<jezdnie>   | m <sup>2</sup> | 1 972.870    |                  |
|            |           | 864.67<chodniki>   | m <sup>2</sup> | 864.670      |                  |
|            |           |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2 837.540</b> |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz   | Razem            |
|------------|--|--|--|--|------------------|
| 12         | KNR 2-31<br>d.1. 0114-01 +<br>3 KNR 2-31<br>0114-02                          | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br><br>poz.11  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>2 837.540  |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2 837.540</b> |
| 13         | KNR 2-31<br>d.1. 0114-05 +<br>3 KNR 2-31<br>0114-06                          | Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu od 0 do 31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm<br><br>1973.0<jezdnie>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1 973.000  |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1 973.000</b> |
| 14         | KNR 2-31<br>d.1. 0511-03<br>3  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>poz.12   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>2 837.540  |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>2 837.540</b> |
| 15         | KNR 2-01<br>d.1. 0307-01<br>3  | Obsypanie krawężników i obrzeży od zewnątrz - ziemia z korytowania<br><br>(poz.4+poz.5+poz.6)*0.3*0.5  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>248.510  |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>248.510</b>   |
| <b>1.4</b> |  | <b>Wywóz ziemi i gruzu</b>   |  |  |                  |
| 16         | KNR 2-01<br>d.1. 0212-03<br>4  | Wywóz gruzu i ziemi do 1 km z załadowaniem w miejsce wskazane przez Inwestora<br><br>poz.1*0.6<br>poz.2*0.3<br>poz.7*0.6<br>poz.9*0.3<br>-poz.15                                     | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1 373.666<br>233.442<br>46.800<br>31.270<br>-248.510 |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1 436.668</b> |
| 17         | KNR 2-01<br>d.1. 0214-02<br>4  | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km<br>Krotność = 28<br>poz.16   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>1 436.668  |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1 436.668</b> |
| <b>2</b>   |  | <b>Utwardzenia etap II</b>   |  |  |                  |
| <b>2.1</b> |  | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |  |  |                  |
| 18         | KNR 2-31<br>d.2. 0801-03 +<br>1 KNR 2-31<br>0101-03 +<br>KNR 2-31<br>0101-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni bez względu na rodzaj wraz z rozbiórką krawężników i z korytowaniem do wymaganej głębokości<br><br>1540.42*1.2<wsp. za poszerzenie koryta> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1 848.504  |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>1 848.504</b> |
| 19         | KNR 2-31<br>d.2. 0801-03 +<br>1 KNR 2-31<br>0101-03                          | Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników bez względu na rodzaj wraz z korytowaniem do wymaganej głębokości<br><br>419.9*1.2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>503.880  |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>503.880</b>   |
| <b>2.2</b> |  | <b>Krawężniki, obrzeża</b>   |  |  |                  |
| 20         | KNR 2-31<br>d.2. 0402-04<br>2  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>438.82*0.3*0.3<br>65.18*0.3*0.3<br>432.17*0.2*0.3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>39.494<br>5.866<br>25.930                            |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>71.290</b>    |
| 21         | KNR 2-31<br>d.2. 0403-03<br>2  | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm<br><br>438.82   | m<br><br>m   | <br><br>438.820  |                  |
|            |  |  |  | <b>RAZEM</b>   | <b>438.820</b>   |



| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|------------|--|---|----------------|--------------|------------------|
| 22         | KNR 2-31<br>d.2. 0403-05<br>2  | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm   | m              |              |                  |
|            |  | 65.18   | m              | 65.180       |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.180</b>    |
| 23         | KNR 2-31<br>d.2. 0407-04<br>2  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm  | m              |              |                  |
|            |  | 432.17  | m              | 432.170      |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>432.170</b>   |
| <b>2.3</b> |  | <b>Kostka betonowa</b>  |                |              |                  |
| 24         | KNR 2-31<br>d.2. 0103-04 +<br>3 KNR 2-31<br>0106-03                          | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm.                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |  | 1540.42<jezdnie>  | m <sup>2</sup> | 1 540.420    |                  |
|            |  | 419.9<chodniki>   | m <sup>2</sup> | 419.900      |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 960.320</b> |
| 25         | KNR 2-31<br>d.2. 0114-01 +<br>3 KNR 2-31<br>0114-02                          | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |  | poz.24  | m <sup>2</sup> | 1 960.320    |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 960.320</b> |
| 26         | KNR 2-31<br>d.2. 0114-05 +<br>3 KNR 2-31<br>0114-06                          | Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu od 0 do 31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm                                | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |  | 1540.42<jezdnie>  | m <sup>2</sup> | 1 540.420    |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 540.420</b> |
| 27         | KNR 2-31<br>d.2. 0511-03<br>3  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |  | poz.25  | m <sup>2</sup> | 1 960.320    |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 960.320</b> |
| 28         | KNR 2-01<br>d.2. 0307-01<br>3  | Obsypanie krawężników i obrzeży od zewnątrz - ziemia z korytowania pozostawiona z I etapu   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|            |  | (poz.21+poz.22+poz.23)*0.3*0.5  | m <sup>3</sup> | 140.426      |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>140.426</b>   |
| <b>2.4</b> |  | <b>Wywóz ziemi i gruzu</b>  |                |              |                  |
| 29         | KNR 2-01<br>d.2. 0212-03<br>4  | Wywóz gruzu i ziemi do 1 km z załadowaniem i opłatą za utylizację   | m <sup>3</sup> |              |                  |
|            |  | poz.18*0.6  | m <sup>3</sup> | 1 109.102    |                  |
|            |  | poz.19*0.3  | m <sup>3</sup> | 151.164      |                  |
|            |  | -poz.28   | m <sup>3</sup> | -140.426     |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 119.840</b> |
| 30         | KNR 2-01<br>d.2. 0214-02<br>4  | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km<br>Krotność = 28  | m <sup>3</sup> |              |                  |
|            |  | poz.29  | m <sup>3</sup> | 1 119.840    |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 119.840</b> |
| <b>3</b>   |  | <b>Utwardzenia etap III</b>   |                |              |                  |
| <b>3.1</b> |  | <b>Roboty rozbiórkowe</b>   |                |              |                  |
| 31         | KNR 2-31<br>d.3. 0801-03 +<br>1 KNR 2-31<br>0101-03 +<br>KNR 2-31<br>0101-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni bez względu na rodzaj wraz z rozbiórką krawężników i z korytowaniem do wymaganej głębokości | m <sup>2</sup> |              |                  |
|            |  | (870.38+650.32)*1.2<wsp. za poszerzenie koryta>   | m <sup>2</sup> | 1 824.840    |                  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 824.840</b> |
| 32         | KNR 2-31<br>d.3. 0801-03 +<br>1 KNR 2-31<br>0101-03                          | Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników bez względu na rodzaj wraz z korytowaniem do wymaganej głębokości                        | m <sup>2</sup> |              |                  |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem            |
|------------|---|---|--|--|------------------|
|            |   | 506.4*1.2   | m <sup>2</sup>   | 607.680  |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>607.680</b>   |
| <b>3.2</b> |   | <b>Krawężniki, obrzeża</b>  |  |  |                  |
| 33         | KNR 2-31<br>d.3. 0402-04<br>2                       | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>1084.54*0.3*0.3<br>338.08*0.2*0.3  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>97.609<br>20.285                           |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>117.894</b>   |
| 34         | KNR 2-31<br>d.3. 0403-03<br>2                       | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm<br><br>1084.54   | m<br><br>m   | <br><br>1 084.540                                  |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1 084.540</b> |
| 35         | KNR 2-31<br>d.3. 0407-04<br>2                       | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm<br><br>338.08  | m<br><br>m   | <br><br>338.080                                    |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>338.080</b>   |
| <b>3.3</b> |   | <b>Kostka betonowa</b>  |  |  |                  |
| 36         | KNR 2-31<br>d.3. 0101-01<br>3                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br><br>(1589.59-870.38-650.32)*1.2<wsp. za poszerzenie koryta> | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>82.668                                     |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>82.668</b>    |
| 37         | KNR 2-31<br>d.3. 0101-02<br>3                       | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 poz.36                           | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>82.668                                     |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>82.668</b>    |
| 38         | KNR 2-31<br>d.3. 0103-04 +<br>3 KNR 2-31<br>0106-03 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm.<br><br>1589.59<jezdnie><br>506.4<chodniki>             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>1 589.590<br>506.400                       |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>2 095.990</b> |
| 39         | KNR 2-31<br>d.3. 0114-01 +<br>3 KNR 2-31<br>0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br><br>poz.38   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>2 095.990                                  |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>2 095.990</b> |
| 40         | KNR 2-31<br>d.3. 0114-05 +<br>3 KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu od 0 do 31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm<br><br>1589.59<jezdnie>  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>1 589.590                                  |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>1 589.590</b> |
| 41         | KNR 2-31<br>d.3. 0511-03<br>3                       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej niefazowanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>poz.39   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>2 095.990                                  |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>2 095.990</b> |
| 42         | KNR 2-01<br>d.3. 0307-01<br>3                       | Obsypanie krawężników i obrzeży od zewnątrz - ziemia z korytowania<br><br>(poz.34+poz.35)*0.3*0.5   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>213.393                                    |                  |
|            |   |   |  | <b>RAZEM</b>                                       | <b>213.393</b>   |
| <b>3.4</b> |   | <b>Wywóz ziemi i gruzu</b>  |  |  |                  |
| 43         | KNR 2-01<br>d.3. 0212-03<br>4                       | Wywóz gruzu i ziemi do 1 km z załadowaniem i opłatą za utylizację<br><br>poz.36*0.6<br>poz.31*0.6<br>poz.32*0.3<br>-poz.42  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>49.601<br>1 094.904<br>182.304<br>-213.393 |                  |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|------|----------|---|----------------|--------------|------------------|
|      |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 113.416</b> |
| 44   | KNR 2-01 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.3. | 0214-02  | ponad 1 km  |                |              |                  |
| 4    |          | Krotność = 28   |                |              |                  |
|      |          | poz.43  | m <sup>3</sup> | 1 113.416    |                  |
|      |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1 113.416</b> |

| Lp.  | Podstawa                                | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz.      | Razem          |
|--|---|---|------------------|--------------|----------------|
| <b>Budowa oraz remont odcinków sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej</b> |   |   |                  |              |                |
| <b>1 KANALIZACJA DESZCZOWA NOWOPROJEKTOWANA</b>                              |   |   |                  |              |                |
| <b>1.1 Roboty ziemne</b>   |   |   |                  |              |                |
| 1  | KNNR 1<br>d.1. 1111-01<br>1             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym  | km               |              |                |
|  |   | 504/1000  | km               | 0,504        |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,504</b>   |
| 2  | KNNR 1<br>d.1. 0307-03<br>1             | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1   | m <sup>3</sup>   |              |                |
|  |   | (0,9*1,4*504)*20%   | m <sup>3</sup>   | 127,008      |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>127,008</b> |
| 3  | KNNR 1<br>d.1. 0202-08<br>1             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                                    | m <sup>3</sup>   |              |                |
|  |   | (0,9*1,4*504)*80%+127,008   | m <sup>3</sup>   | 635,040      |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>635,040</b> |
| 4  | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>1             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9                            | m <sup>3</sup>   |              |                |
|  |   | 635,04  | m <sup>3</sup>   | 635,040      |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>635,040</b> |
| 5  | kalkulacja<br>d.1. własna<br>1<br>W0-W1 | Koszt utylizacji  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|  |   | 635,04  | m <sup>3</sup>   | 635,040      |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>635,040</b> |
| 6  | kalkulacja<br>d.1. własna<br>1<br>W0-W1 | Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu  | m <sup>3</sup>   |              |                |
|  |   | 635,04 -((3,14*0,08*0,08*504)+(3,14*0,6*0,6*4)+(3,14*0,3*0,3*2))  | m <sup>3</sup>   | 619,825      |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>619,825</b> |
| 7  | KNNR 1<br>d.1. 0318-01<br>1             | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>- zasypianie strefy ochronnej rury (piaskiem dowiezionym)            | m <sup>3</sup>   |              |                |
|  |   | 0,9*0,4*504   | m <sup>3</sup>   | 181,440      |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>181,440</b> |
| 8  | KNNR 1<br>d.1. 0214-04<br>1             | Zасыpanie wykopów .fund.podlużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m <sup>3</sup>   |              |                |
|  |   | 619,825-181,44-68,04-1,017  | m <sup>3</sup>   | 369,328      |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>369,328</b> |
| <b>1.2 Umocnienie wykopu</b>   |   |   |                  |              |                |
| 9  | KAT.IN-<br>d.1. DYW.1/501<br>2          | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)  | m <sup>2</sup>   |              |                |
|  |   | kol. 5 bilansu mas ziemnych minus rozebrana nawierzchnia<br>504*1,4*2   | m <sup>2</sup>   | 1411,20      |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1411,20</b> |
| <b>1.3 Roboty montażowe</b>  |   |   |                  |              |                |
| 10   | KNNR 4<br>d.1. 1411-02<br>3             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (BEZ CENY PIASKU)   | m <sup>3</sup>   |              |                |
|  |   | 0,9*0,15*504  | m <sup>3</sup>   | 68,040       |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>68,040</b>  |
| 11   | KNNR 4<br>d.1. 1411-03<br>3             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod studnie (BEZ CENY PIASKU)   | m <sup>3</sup>   |              |                |
|  |   | (3,14*0,6*0,6*0,2*4)+(3,14*0,3*0,3*0,2*2)   | m <sup>3</sup>   | 1,017        |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,017</b>   |
| 12   | KNNR 4<br>d.1. 1308-02<br>3             | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m                |              |                |
|  |   | 26+56+73,5+5,5+41,5+78,5+78,5+14+8+76,5+46  | m                | 504,000      |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>504,000</b> |
| 13   | KNNR 4<br>d.1. 1413-01<br>3             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  | stud.            |              |                |
|  |   | 4   | stud.            | 4,000        |                |
|  |   |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 14   | KNNR 4<br>d.1. 1413-02<br>3             | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  | [0.5 m]<br>stud. |              |                |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|--------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
|            |                                      | -6/0,5  | [0.5 m] stud.  | -12,000      |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>-12,000</b> |
| 15         | KNNR 4<br>d.1. 1424-01<br>3          | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wiaderkiem ze stali ocynkowanej  | szt.           |              |                |
|            |                                      | 2   | szt.           | 2,000        |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 16         | d.1. kalkulacja<br>3 własna          | Ułożenie odwodnienia liniowego  | m              |              |                |
|            |                                      | 73,5+21   | m              | 94,500       |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,500</b>  |
| 17         | KNNR 4<br>d.1. 1322-02<br>3          | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka dwukielichowa   | szt            |              |                |
|            |                                      | 5   | szt            | 5,000        |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,000</b>   |
| 18         | KNNR 4<br>d.1. 1322-02<br>3          | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik PCV 160/160/45st  | szt            |              |                |
|            |                                      | 2   | szt            | 2,000        |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 19         | Dostawa<br>d.1.<br>3                 | Badanie kanału kamerą telewizyjną   | m              |              |                |
|            |                                      | 504   | m              | 504,000      |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>504,000</b> |
| 20         | KNNR 4<br>d.1. 1610-01<br>3 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm   | odc. -1 prób.  |              |                |
|            |                                      | 504/100   | odc. -1 prób.  | 5,040        |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,040</b>   |
| <b>2</b>   |                                      | <b>KANALIZACJA DESZCZOWA WYMIANA</b>  |                |              |                |
| <b>2.1</b> |                                      | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                |
| 21         | KNNR 1<br>d.2. 1111-01<br>1          | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym  | km             |              |                |
|            |                                      | 271/1000  | km             | 0,271        |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,271</b>   |
| 22         | KNNR 1<br>d.2. 0307-03<br>1          | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                      | (0,9*1,25*271)*20%  | m <sup>3</sup> | 60,975       |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>60,975</b>  |
| 23         | KNNR 1<br>d.2. 0202-08<br>1          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                      | (0,9*1,25*271)*80%+60,975   | m <sup>3</sup> | 304,875      |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>304,875</b> |
| 24         | KNNR 1<br>d.2. 0208-02<br>1          | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)<br>Krotność = 9                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                      | 304,875   | m <sup>3</sup> | 304,875      |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>304,875</b> |
| 25         | kalkulacja<br>d.2. własna<br>1       | Koszt utylizacji  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                      | W0-W1 304,875   | m <sup>3</sup> | 304,875      |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>304,875</b> |
| 26         | kalkulacja<br>d.2. własna<br>1       | Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                      | W0-W1 304,875 -((3,14*0,10*0,10*231,5)+(3,14*0,08*0,08*39,5)+ (3,14*0,6*0,6*4))   | m <sup>3</sup> | 292,291      |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>292,291</b> |
| 27         | KNNR 1<br>d.2. 0318-01<br>1          | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>- zasypianie strefy ochronnej rury (piaskiem dowiezionym)            | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                      | 0,9*0,4*271   | m <sup>3</sup> | 97,560       |                |
|            |                                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>97,560</b>  |
| 28         | KNNR 1<br>d.2. 0214-04<br>1          | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                      | 292,291-97,56-36,585-0,904  | m <sup>3</sup> | 157,242      |                |

| Lp.        | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem           |
|------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>157,242</b>  |
| <b>2.2</b> |                                | <b>Umocnienie wykopu</b>   |                                      |                 |                 |
| 29         | KAT.IN-<br>d.2. DYW.1/501<br>2 | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)<br><br>kol. 5 bilansu mas ziemnych minus rozebrana nawierzchnia<br>271*1,25*2         | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>677,50  | <br><br>677,50  |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>677,50</b>   |
| <b>2.3</b> |                                | <b>Roboty demontażowe</b>  |                                      |                 |                 |
| 30         | KNR 4-051<br>d.2. 0409-01<br>3 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m<br><br>4   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>4,000   | <br><br>4,000   |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4,000</b>    |
| 31         | KNR 4-051<br>d.2. 0409-02<br>3 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości<br><br>-7,6/0,5  | 0.5m<br><br>0.5m                     | <br><br>-15,200 | <br><br>-15,200 |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>-15,200</b>  |
| 32         | KNR 4-051<br>d.2. 0315-01<br>3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową<br><br>20,5+19  | m<br><br>m                           | <br><br>39,500  | <br><br>39,500  |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>39,500</b>   |
| 33         | KNR 4-051<br>d.2. 0315-01<br>3 | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową<br><br>231,50   | m<br><br>m                           | <br><br>231,500 | <br><br>231,500 |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>231,500</b>  |
| 34         | KNR 4-01<br>d.2. 0108-19<br>3  | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km<br><br>((3,14*0,10*0,10*231,5)+(3,14*0,08*0,08*39,50)+ (3,14*0,6*0,6*4,1)) | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>12,698  | <br><br>12,698  |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>12,698</b>   |
| 35         | KNR 4-01<br>d.2. 0108-20<br>3  | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>12,698  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>12,698  | <br><br>12,698  |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>12,698</b>   |
| <b>2.4</b> |                                | <b>Roboty montażowe</b>  |                                      |                 |                 |
| 36         | KNNR 4<br>d.2. 1411-02<br>4    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (BEZ CENY PIASKU)<br><br>0,9*0,15*271  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>36,585  | <br><br>36,585  |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>36,585</b>   |
| 37         | KNNR 4<br>d.2. 1411-03<br>4    | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod studnie (BEZ CENY PIASKU)<br><br>(3,14*0,6*0,6*0,2*4)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0,904   | <br><br>0,904   |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>0,904</b>    |
| 38         | KNNR 4<br>d.2. 1308-02<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>20,5+19  | m<br><br>m                           | <br><br>39,500  | <br><br>39,500  |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>39,500</b>   |
| 39         | KNNR 4<br>d.2. 1308-03<br>4    | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br><br>231,500  | m<br><br>m                           | <br><br>231,500 | <br><br>231,500 |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>231,500</b>  |
| 40         | KNNR 4<br>d.2. 1413-01<br>4    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br><br>4  | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>4,000   | <br><br>4,000   |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>4,000</b>    |
| 41         | KNNR 4<br>d.2. 1413-02<br>4    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br><br>-7,6/0,5   | [0.5 m] stud.<br><br>[0.5 m] stud.   | <br><br>-15,200 | <br><br>-15,200 |
|            |                                |  |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>-15,200</b>  |
| 42         | KNNR 4<br>d.2. 1322-02<br>4    | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka dwukielichowa<br><br>2   | szt<br><br>szt                       | <br><br>2,000   | <br><br>2,000   |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|------------|------------|---|----------------|--------------|----------------|
|            |            |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>   |
| 43         | Dostawa    | Badanie kanału kamerą telewizyjną   | m              |              |                |
| d.2.       |            |   | m              | 271,000      |                |
| 4          |            | 271   |                | <b>RAZEM</b> | <b>271,000</b> |
| 44         | KNNR 4     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm   | odc. -1        |              |                |
| d.2.       | 1610-01    |   | prób.          | 0,395        |                |
| 4          | analogia   | 39,5/100  | odc. -1        |              |                |
|            |            |   | prób.          | <b>RAZEM</b> | <b>0,395</b>   |
| 45         | KNNR 4     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1        |              |                |
| d.2.       | 1610-02    |   | prób.          | 2,315        |                |
| 4          | analogia   | 231,5/100   | odc. -1        |              |                |
|            |            |   | prób.          | <b>RAZEM</b> | <b>2,315</b>   |
| <b>3</b>   |            | <b>KANALIZACJA SANITARNA WYMIANA</b>  |                |              |                |
| <b>3.1</b> |            | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                |
| 46         | KNNR 1     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym  | km             |              |                |
| d.3.       | 1111-01    |   | km             | 0,282        |                |
| 1          |            | 282/1000  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,282</b>   |
| 47         | KNNR 1     | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 1   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3.       | 0307-03    |   | m <sup>3</sup> | 97,967       |                |
| 1          |            | (0,9*1,93*282)*20%  |                | <b>RAZEM</b> | <b>97,967</b>  |
| 48         | KNNR 1     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3.       | 0202-08    |   | m <sup>3</sup> | 489,834      |                |
| 1          |            | (0,9*1,93*282)*80%+97,967   |                | <b>RAZEM</b> | <b>489,834</b> |
| 49         | KNNR 1     | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3.       | 0208-02    |   | m <sup>3</sup> | 489,834      |                |
| 1          |            | Krotność = 9<br>489,834   |                | <b>RAZEM</b> | <b>489,834</b> |
| 50         | kalkulacja | Koszt utylizacji  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3.       | własna     |   | m <sup>3</sup> | 489,834      |                |
| 1          | W0-W1      | 489,834   |                | <b>RAZEM</b> | <b>489,834</b> |
| 51         | kalkulacja | Koszt piasku z przywozem na podsypkę, obsypkę i wymianę gruntu  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3.       | własna     |   | m <sup>3</sup> | 477,074      |                |
| 1          | W0-W1      | 489,834 -((3,14*0,10*0,10*227,5)+(3,14*0,08*0,08*54,5)+ (3,14*0,6*0,6*4))   |                | <b>RAZEM</b> | <b>477,074</b> |
| 52         | KNNR 1     | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3.       | 0318-01    |   | m <sup>3</sup> | 101,520      |                |
| 1          |            | - zasypianie strefy ochronnej rury (piaskiem dowiezionym)<br>0,9*0,4*282  |                | <b>RAZEM</b> | <b>101,520</b> |
| 53         | KNNR 1     | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3.       | 0214-04    |   | m <sup>3</sup> | 336,580      |                |
| 1          |            | 477,074-101,52-38,07-0,904  |                | <b>RAZEM</b> | <b>336,580</b> |
| <b>3.2</b> |            | <b>Umocnienie wykopu</b>  |                |              |                |
| 54         | KAT.IN-    | Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3.       | DYW.1/501  |   | m <sup>2</sup> | 1088,52      |                |
| 2          |            | kol. 5 bilansu mas ziemnych minus rozebrana nawierzchnia<br>282*1,93*2  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1088,52</b> |
| <b>3.3</b> |            | <b>Roboty demontażowe</b>   |                |              |                |
| 55         | KNR 4-051  | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m   | kpl.           |              |                |
| d.3.       | 0409-01    |   | kpl.           | 4,000        |                |
| 3          |            | 4   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |

| Lp.        | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.      | Razem          |
|------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 56         | KNR 4-051<br>d.3. 0409-02<br>3       | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości<br>-4,88/0,5  | 0.5m<br>0.5m                     | -9,760       |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>-9,760</b>  |
| 57         | KNR 4-051<br>d.3. 0315-01<br>3       | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 160 mm uszczelnionego zaprawą cementową<br>32,5+18,5+3,5   | m<br>m                           | 54,500       |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>54,500</b>  |
| 58         | KNR 4-051<br>d.3. 0315-01<br>3       | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową<br>227,5   | m<br>m                           | 227,500      |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>227,500</b> |
| 59         | KNR 4-01<br>d.3. 0108-19<br>3        | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km<br>$((3,14*0,10*0,10*227,5)+(3,14*0,08*0,08*54,5)+ (3,14*0,6*0,6*4,88))$ | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13,755       |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,755</b>  |
| 60         | KNR 4-01<br>d.3. 0108-20<br>3        | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 9<br>13,755  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 13,755       |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,755</b>  |
| <b>3.4</b> |                                      | <b>Roboty montażowe</b>   |                                  |              |                |
| 61         | KNNR 4<br>d.3. 1411-02<br>4          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (BEZ CENY PIASKU)<br>0,9*0,15*282   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 38,070       |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38,070</b>  |
| 62         | KNNR 4<br>d.3. 1411-03<br>4          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod studnie (BEZ CENY PIASKU)<br>(3,14*0,6*0,6*0,2*4)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0,904        |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,904</b>   |
| 63         | KNNR 4<br>d.3. 1308-02<br>4          | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>32,5+18,5+3,5   | m<br>m                           | 54,500       |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>54,500</b>  |
| 64         | KNNR 4<br>d.3. 1308-03<br>4          | Kanały z rur PVC-U, kl. "S", SN=8 - lite łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>227,5   | m<br>m                           | 227,500      |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>227,500</b> |
| 65         | KNNR 4<br>d.3. 1322-02<br>4          | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - złączka dwukielichowa<br>3  | szt<br>szt                       | 3,000        |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>   |
| 66         | KNNR 4<br>d.3. 1413-01<br>4          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m<br>4   | stud.<br>stud.                   | 4,000        |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>   |
| 67         | KNNR 4<br>d.3. 1413-02<br>4          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br>-4,88/0,5   | [0.5 m] stud.<br>[0.5 m] stud.   | -9,760       |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>-9,760</b>  |
| 68         | Dostawa<br>d.3. 4<br>4               | Badanie kanału kamerą telewizyjną<br>282  | m<br>m                           | 282,000      |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>282,000</b> |
| 69         | KNNR 4<br>d.3. 1610-01<br>4 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm<br>54,5/100   | odc. -1 prób.<br>odc. -1 prób.   | 0,545        |                |
|            |                                      |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,545</b>   |



| Lp.      | Podstawa                             | Opis i wyliczenia   | j.m.                                     | Poszcz.           | Razem         |
|----------|--------------------------------------|---|--|-------------------|---------------|
| 70       | KNNR 4<br>d.3. 1610-02<br>4 analogia | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm<br><br>227,5/100  | odc. -1<br>prób.<br><br>odc. -1<br>prób. | <br><br><br>2,275 |               |
|          |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>2,275</b>  |
| <b>4</b> |                                      | <b>KANALIZACJA KABLOWA</b>  |  |                   |               |
| 71       | KNR 5-01<br>d.4 0106-01<br>analogia  | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji<br><br>47,0 | m<br><br>m                               | <br><br>47,000    |               |
|          |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>47,000</b> |
| 72       | KNR 5-01<br>d.4 0401-02<br>analogia  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III<br><br>2   | stud.<br><br>stud.                       | <br><br>2,000     |               |
|          |                                      |   |  | <b>RAZEM</b>      | <b>2,000</b>  |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyciecznia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem            |
|----------|---|--|--|---|------------------|
| <b>1</b> |   | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |  |   |                  |
| 1 d.1    | KNR 2-31<br>0801-03 +<br>KNR 2-31<br>0101-03 +<br>KNR 2-31<br>0101-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni bez względu na rodzaj wraz z rozbiórką krawężników i z korytowaniem do wymaganej głębokości<br><br>(4.4*9.8+3.0*4.0+19.0*4.7+5.8*2.8+37.6*1.6+1.4*2.7+1.6*5.0+7.3*4.5+1.8*2.3+2.0*7.0+10.4*3.5+1.7*2.9+(4.1+10.4)*0.5+3.9*11.1+5.0*7.6+2.5*2.5+1.0*13.7+1.1*17)*1.1<wsp. za poszerzenie koryta>                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>497.321   |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>497.321</b>   |
| 2 d.1    | KNR 4-04<br>0201-03   | Rozebranie gazonów z kamienia<br><br>(9.0+19.8)*0.35*0.65  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>6.552   |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.552</b>     |
| 3 d.1    | KNR 4-04<br>0101-04   | Rozebranie murowanych studni doświetlających poniżej terenu<br><br>(1.94+1.3*2)*0.57*0.27+2.5*1.3*0.2<br>(1.89+1.31*2)*0.62*0.27+2.45*1.31*0.2<br>((1.2+0.65*2)*0.25*0.12+1.35*0.65*0.15)*2<br>(1.23+0.65*2)*0.14*0.12+1.55*0.65*0.15<br>((1.24+0.65*2)*0.12*0.24+1.55*0.67*0.15)*2<br>(1.32+0.4*2)*0.11*0.13+1.55*0.4*0.15<br>(1.3+0.65*2)*0.1*0.12+1.5*0.65*0.15 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>1.349<br>1.397<br>0.413<br>0.194<br>0.458<br>0.123<br>0.177 |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>4.111</b>     |
| 4 d.1    | WKI<br>2.111.10.  | Rozebranie przybudówki<br><br>((1.63+2.07)*1.44/2)*2.0<br><br>((1.63+2.07)*2.13/2)*2.0<br><br>3.9*2.82*2.6+((3.9+1.96)*1.0/2)*2.6  | m <sup>3</sup><br>kub.<br>m <sup>3</sup><br>kub.<br>m <sup>3</sup><br>kub.   | <br><br>5.328<br><br>7.881<br><br>36.213                            |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>49.422</b>    |
| <b>2</b> |   | <b>Zamurowania, studnie doświetlające, renowacja bramy</b>   |  |   |                  |
| 5 d.2    | KNR 4-01<br>0304-01   | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami<br>1.0*2.0*0.72*2   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>2.880   |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>2.880</b>     |
| 6 d.2    | kalk. własna  | Dostawa i montaż prefabrykowanych studni doświetlających wraz z przekryciem z uszcznieniem połączenia ze ścianą i odprowadzeniem wody do kanalizacji deszczowej<br>1+1+2+1+2+1+1   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>9.000   |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>9.000</b>     |
| 7 d.2    | kalk. własna  | Renowacja bramy wjazdowej przy budynku głównej kuchni - oczyszczenie z istniejących powłok malarskich i korozji i wykonanie nowych powłok malarskich<br>1  | kpl.<br><br>kpl.   | <br><br>1.000   |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>     |
| <b>3</b> |   | <b>Krawężniki, obrzeża</b>   |  |   |                  |
| 8 d.3    | KNR 2-31<br>0402-04   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><br>110.34*0.2*0.3  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>6.620   |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>6.620</b>     |
| 9 d.3    | KNR 2-31<br>0403-05   | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm<br><br>110.34  | m<br><br>m   | <br><br>110.340   |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>110.340</b>   |
| <b>4</b> |   | <b>Kostka betonowa, zagospodarowanie gruzu asfaltowego</b>   |  |   |                  |
| 10 d.4   | KNR 2-31<br>0101-01   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>1630.89*1.1<wsp. za poszerzenie koryta><br>-poz.1  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1 793.979<br>-497.321                                       |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 296.658</b> |
| 11 d.4   | KNR 2-31<br>0101-02   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = 8<br>poz.10  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>1 296.658   |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 296.658</b> |
| 12 d.4   | KNR 2-31<br>0101-01   | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>500  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>500.000   |                  |
|          |   |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>500.000</b>   |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem                                 |
|----------|--|--|--|---|---------------------------------------|
| 13       | KNR 2-31<br>d.4 0101-02                          | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości<br>Krotność = -2<br>poz.12 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>500.000   | <br>500.000                           |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>500.000</b>                        |
| 14       | KNR 2-31<br>d.4 0103-04 +<br>KNR 2-31<br>0106-03 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni gr. warstwy pospółki 5 cm.<br><br>poz.1+poz.10                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1 793.979   | <br>1 793.979                         |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 793.979</b>                      |
| 15       | kalk. własna<br>d.4 1                            | Wykonanie płyty żelbetowej wzmacniającej nad zbiornikami - pod nawierzchnie z kostki   | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000   | <br>1.000                             |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>                          |
| 16       | KNR 2-31<br>d.4 0114-01 +<br>KNR 2-31<br>0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br><br>1630.89   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1 630.890   | <br>1 630.890                         |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 630.890</b>                      |
| 17       | KNR 2-31<br>d.4 0114-05 +<br>KNR 2-31<br>0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu od 0 do 31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm<br><br>poz.16                                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1 630.890   | <br>1 630.890                         |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 630.890</b>                      |
| 18       | KNR 2-31<br>d.4 0511-03                          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>poz.17   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>1 630.890   | <br>1 630.890                         |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 630.890</b>                      |
| 19       | KNR 2-01<br>d.4 0307-01                          | Obsypanie krawężników i obrzeży od zewnątrz - ziemia z korytowania<br><br>110.34*0.3*0.5   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>16.551  | <br>16.551                            |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>16.551</b>                         |
| 20       | kalk. własna<br>d.4 1                            | Regulacja pionowa studzienek   | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000   | <br>1.000                             |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1.000</b>                          |
| 21       | KNR 2-01<br>d.4 0213-02                          | Załadowanie z hałdy gruzu asfaltowego z przewiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora<br>50.0  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>50.000  | <br>50.000                            |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>50.000</b>                         |
| 22       | kalk. własna<br>d.4 50.0                         | Rozkruszenie gruzu asfaltowego   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>50.000  | <br>50.000                            |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>50.000</b>                         |
| 23       | KNR 2-01<br>d.4 0235-02<br>analogia              | Rozplantowanie kruszonego gruzu asfaltowego na terenie wskazanym przez Inwestora<br>50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>50.000  | <br>50.000                            |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>50.000</b>                         |
| 24       | KNR 2-01<br>d.4 0236-02                          | Zagęszczenie rozkruszonego gruzu asfaltowego po rozplantowaniu<br>50.0   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>50.000  | <br>50.000                            |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>50.000</b>                         |
| <b>5</b> |  | <b>Wywóz ziemi i gruzu</b>   |  |   |                                       |
| 25       | KNR 2-01<br>d.5 0212-03                          | Wywóz gruzu i ziemi do 1 km z załadowaniem<br><br>poz.1*0.6<br>poz.2<br>poz.3<br>poz.4*30%<przyjęto><br>poz.10*0.6<br>poz.12*0.1<br>-poz.19          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>298.393<br>6.552<br>4.111<br>14.827<br>777.995<br>50.000<br>-16.551 | <br><br><br><br><br><br><br>1 135.327 |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 135.327</b>                      |
| 26       | KNR 2-01<br>d.5 0214-02                          | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km<br>Krotność = 28<br>poz.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>1 135.327   | <br>1 135.327                         |
|          |  |  |  | <b>RAZEM</b>  | <b>1 135.327</b>                      |
| 27       | kalk. własna<br>d.5 1<br>poz.25                  | Oplata za utylizację gruzu i ziemi   | szt.<br>szt.   | <br>1 135.327   | <br>1 135.327                         |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem     |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-----------|
|     |          |                   |      | RAZEM   | 1 135.327 |

## FORMULARZ OFERTOWY

## OFERTA

Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny  
im. Oskara Bielawskiego  
Pl. Paderewskiego 1A  
64-000 Kościan

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych na wykonanie drogi pożarowej wraz z kanalizacją deszczową oraz chodnika dla pacjentów Oddziału Leczenia Alkoholowych Zespołów Abstynencyjnych i Oddziału Leczenia Uzależnień II, od strony ulicy Pl. Paderewskiego w Kościanie oraz drogi z tych oddziałów do kuchni głównej. Nr sprawy ZP/15/2017.

**A. DANE WYKONAWCY:**

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:.....

Wykonawca/Wykonawcy:.....

Adres:.....

NIP: ..... REGON:.....

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:.....

Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

faks ..... telefon .....

e-mail.....

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby): .....

**B. OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

wykonanie drogi pożarowej wraz z kanalizacją deszczową oraz chodnika dla pacjentów Oddziału Leczenia Alkoholowych Zespołów Abstynencyjnych i Oddziału Leczenia Uzależnień II, od strony Pl. Paderewskiego w Kościanie oraz drogi z tych oddziałów do kuchni głównej. Nr sprawy ZP/15/2017.

**CENA RYCZAŁTOWA BRUTTO:**

Niniejszym oferuję realizację przedmiotu zamówienia za CENĘ RYCZAŁTOWĄ BRUTTO\*:

|                            |  |
|----------------------------|--|
| CENA RYCZAŁTOWA BRUTTO PLN |  |
|----------------------------|--|

\* CENA RYCZAŁTOWA BRUTTO stanowi całkowite wynagrodzenie Wykonawcy, uwzględniające wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z niniejszą SIWZ.

**CZAS GWARANCJI I RĘKOJMI:**

Na wykonany przedmiot zamówienia oferuję ..... m-cy gwarancji i rękojmi liczonej od dnia ostatecznego odbioru robót.

**C. OŚWIADCZENIA:**

- 1) zamówienie zostanie zrealizowane w terminach określonych w SIWZ oraz ze wzorze umowy;
- 2) w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
- 3) zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte;
- 4) uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres **30 dni** licząc od dnia otwarcia ofert (włącznie z tym dniem);
- 5) akceptujemy, iż zapłata za zrealizowanie zamówienia następować będzie na zasadach opisanych we wzorze umowy w terminie **do 30 dni** od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury;
- 6) wadium w wysokości .....**PLN** (słownie:.....  
wniesione w dniu ....., w formie: .....
- 7) prosimy o zwrot wadium (wniesionego w pieniądzu), na zasadach określonych w art. 46 ustawy PZP, na następujący rachunek: .....
- 8) podwykonawcom zamierzamy powierzyć następujący zakres prac: .....

**D. ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA:**

- 1) zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 2) osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy jest .....  
e-mail: .....tel./fax: .....
- 3).....

**E. SPIS TREŚCI:**

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

Oferta została złożona na ..... kolejno ponumerowanych stronach.

.....  
pieczęć Wykonawcy

.....  
Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Zamawiający:**  
Wojewódzki Szpital  
Neuropsychiatryczny  
im. Oskara Bielawskiego  
Pl. Paderewskiego 1A  
64-000 KOŚCIAN

**Wykonawca:**

.....  
.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od  
podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEIDG)*  
reprezentowany przez:

.....  
.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)*

### **Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

### **DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **wykonanie drogi pożarowej wraz z kanalizacją deszczową oraz chodnika dla pacjentów Oddziału Leczenia Alkoholowych Zespołów Abstynencyjnych i Oddziału Leczenia Uzależnień II, od strony ulicy Pl. Paderewskiego w Kościanie oraz drogi z tych oddziałów do kuchni głównej. Nr sprawy ZP/15/2017** prowadzonego przez Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny im. Oskara Bielawskiego w Kościanie, oświadczam, co następuje:

### **OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp .

..... *(miejsowość)*, dnia ..... r.

.....

*(podpis)*

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

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

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

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

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami: .....  
(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)



## **OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

### **Oświadczenie wykonawcy**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

### **DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **wykonanie drogi pożarowej wraz z kanalizacją deszczową oraz chodnika dla pacjentów Oddziału Leczenia Alkoholowych Zespołów Abstynencyjnych i Oddziału Leczenia Uzależnień II, od strony ulicy Pl. Paderewskiego w Kościanie oraz drogi z tych oddziałów do kuchni głównej. Nr sprawy ZP/15/2017**, prowadzonego przez Wojewódzki Szpital Neuropsychiatryczny im. Oskara Bielawskiego w Kościanie, oświadczam, co następuje:

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w Specyfikacji Istatnych Warunków Zamówienia rozdz. V.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia rozdz. V.

polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów:

.....

.....

....., w następującym zakresie: .....

.....

*(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

..... *(miejsowość)*, dnia ..... r.

.....

*(podpis)*

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

..... *(miejsowość)*, dnia ..... r.

.....

*(podpis)*

## Wzór umowy

UMOWA nr .....

zawarta dnia ..... w Kościanie,

pomiędzy:

Wojewódzkim Szpitalem Neuropsychiatrycznym im. Oskara Bielawskiego, z siedzibą w Kościanie, Pl. Paderewskiego 1a, reprezentowanym przez:

.....  
zwanym dalej zamawiającym

a

.....  
reprezentowanym przez:

1. ....

2. ....

zwanym dalej wykonawcą,

na podstawie dokonanego przez zamawiającego wyboru oferty wykonawcy w przetargu nieograniczonym ogłoszonym w Biuletynie Zamówień Publicznych Nr ..... z dnia .....

## § 1

## Przedmiot umowy

1. Przedmiotem zamówienia jest **wykonanie drogi pożarowej wraz z kanalizacją deszczową oraz chodnika dla pacjentów Oddziału Leczenia Alkoholowych Zespołów Abstynencyjnych i Oddziału Leczenia Uzależnień II, od strony ulicy Pl. Paderewskiego w Kościanie oraz drogi z tych oddziałów do kuchni głównej.**

Adres: 64-000 Kościan, Pl. Paderewskiego 1a.

Nr sprawy ZP/15/2017.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowią:

- a) dokumentacja projektowa: „Przebudowa infrastruktury drogowej w Wojewódzkim Szpitalu Neuropsychiatrycznym w Kościanie” – w zakresie etapu II,
- b) dokumentacja projektowa: „Wykonanie drogi dojazdowej do kuchni głównej – zagospodarowanie terenu”
- c) uszczegółowienie zakresu prac
- d) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,

3. Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie materiałów i urządzeń zgodnych z zestawieniem materiałów w dokumentacjach projektowych lub równoważnych o parametrach technicznych takich samych lub lepszych, po uzgodnieniu z Inwestorem lub projektantem. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne atesty, świadectwa, certyfikaty, dopuszczające je do stosowania w budownictwie na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

4. Obiekt szpitalny będący przedmiotem zamówienia jest obiektem wpisanym do rejestru zabytków pod numerem 1313/A. Właściciel posiada pozwolenie nr 498/2016/A i pozwolenie nr 384/2017/A udzielone przez Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanego do rejestru zabytków historycznego zespołu budowlanego.

## § 2

## Obowiązki stron

1. Obowiązki zamawiającego.

1.1. Wskazanie granic terenu budowy.

1.2. Przekazanie placu budowy.

1.3. Wskazanie punktów poboru energii elektrycznej i wody dla celów budowy i socjalnych.

- 1.4. Dokonanie odbioru wykonanych prac na zasadach określonych w § 6 niniejszej umowy.
- 1.5. Zapewnienie bieżącego nadzoru inwestorskiego obejmującego wszystkie branże przedmiotu umowy.

## 2. Obowiązki wykonawcy.

- 2.1. Prawidłowe wykonanie wszystkich prac związanych z realizacją przedmiotu umowy zgodnie z warunkami wykonania i odbiorów oraz z aktualnie obowiązującymi normami polskimi, polskim prawem budowlanym wraz z aktami wykonawczymi do niego i innymi obowiązującymi przepisami.
- 2.2. Odebranie placu budowy.
- 2.3. Zorganizowanie placu budowy, w tym wykonanie dróg i komunikacji, ogrodzeń, instalacji, zabudowań prowizorycznych i wszystkich innych czynności niezbędnych do właściwego wykonania prac. Wykonawca jest zobowiązany zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty oraz dbać o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejścia placu budowy.
- 2.4. Współpraca ze służbami zamawiającego, tj. w szczególności uzgodnienie kolejności prowadzenia robót budowlanych.
- 2.5. Koordynacja prac realizowanych przez podwykonawców.
- 2.6. Zgłaszanie obiektów i robót do odbioru.
- 2.7. Przestrzeganie przepisów bhp i ppoż.
- 2.8. Zapewnienie kadry i nadzoru z wymaganymi uprawnieniami.
- 2.9. Zapewnienie sprzętu spełniającego wymagania norm technicznych.
- 2.10. Utrzymanie porządku na placu budowy w czasie realizacji prac.
- 2.11. Likwidacja placu budowy i zaplecza własnego wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu prac, lecz nie później niż 10 dni od daty dokonania odbioru końcowego.
- 2.12. Ubezpieczenie budowy od ryzyka utraty lub uszkodzenia przedmiotu zamówienia.
- 2.13. Przy przekazywaniu dokumentacji powykonawczej Zamawiającemu, dostarczenie mapy geodezyjnej powykonawczej w formie elektronicznej w formacie edytowalnym, np. typu dwg.

## § 3

### Podwykonawcy

1. Do zawarcia przez wykonawcę umowy o roboty budowlane z podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający, w terminie 7 dni od przedstawienia mu przez wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu, wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w umowie lub projekcie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy. Do zawarcia przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego i Wykonawcy, z tym że w takim przypadku przepis ust. 1 zdanie drugie stosuje się odpowiednio. Umowy, o których mowa w ust. 1, powinny być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 30 dni.
3. Zamawiający, w terminie 4 dni zgłasza pisemne zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo lub zmiany tego projektu po jego akceptacji, której przedmiotem są roboty budowlane, niespełniające wymagań określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub gdy projekt ten przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż 30 dni.
4. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, w terminie 4 dni uważa się za akceptację projektu umowy przez zamawiającego.
5. Wykonawca zamówienia na roboty budowlane przedkłada zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
6. Zamawiający, w terminie 4 dni, zgłasza pisemny sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadkach, o których mowa w ust. 3.
7. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 4 dni, uważa się za akceptację umowy przez zamawiającego.
8. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w przypadku uchylenia się od obowiązku

zapłaty odpowiednio przez wykonawcę, podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę zamówienia na roboty budowlane.

9. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 8, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu zamawiającemu poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
10. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty zamawiający jest obowiązany umożliwić wykonawcy zgłoszenie pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 8. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag, nie krótszym niż 4 dni od dnia doręczenia tej informacji.
11. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w ust. 10, w terminie 3 dni zamawiający może:
  - a) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty albo
  - b) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy, albo
  - c) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, jeżeli podwykonawca lub dalszy podwykonawca wykaże zasadność takiej zapłaty.
12. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 8, zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego wykonawcy.
13. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy, o których mowa w ust. 8, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od umowy w sprawie zamówienia publicznego przez zamawiającego.
14. Wysokości kar umownych, z tytułu:
  - a) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom, wynosi 0,25% wartości umowy,
  - b) nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany, wynosi 0,25% wartości umowy,
  - c) nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany, wynosi 0,25% wartości umowy,
  - d) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, wynosi 0,25% wartości umowy.
15. Wykonawca w trakcie wykonywania umowy może:
  - 1) powierzyć wykonanie części robót budowlanych podwykonawcom, mimo niewskazania w ofercie takiej części do powierzenia podwykonawcom,
  - 2) wskazać innych zakres podwykonawstwa niż przedstawiony w ofercie,
  - 3) zrezygnować z podwykonawstwa,
  - 4) zmienić podwykonawcę.
16. Jeżeli zmiana lub rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1, wykonawca jest zobowiązany wykazać zamawiającemu, iż proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
17. Rozpoczęcie wykonywania robót budowlanych przez podwykonawcę może nastąpić po przedłożeniu Zamawiającemu przez Wykonawcę polisy potwierdzającej zawarcie przez podwykonawcę umowy ubezpieczenia OC lub polisy potwierdzającej rozszerzenie przez Wykonawcę zakresu ubezpieczenia OC o odpowiedzialność Wykonawcy na wypadki ubezpieczeniowe skutkujące powstaniem szkody osobowej lub rzeczowej, wyrządzone poszkodowanemu przez podwykonawców.

#### § 4

##### Forma zatrudnienia pracowników

1. Wykonawca zobowiązuje się, że Pracownicy wykonujący roboty będą w okresie realizacji umowy zatrudnieni na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz.U. z 2014r., poz. 1502 z późn. zm.).
2. Każdorazowo na żądanie Zamawiającego, w terminie wskazanym przez Zamawiającego nie krótszym niż 3 dni robocze, Wykonawca zobowiązuje się przedłożyć do wglądu kopie umów o pracę zawartych przez Wykonawcę z Pracownikami wykonującymi roboty. W tym celu Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania od pracowników zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z przepisami o ochronie danych osobowych.
3. Nieprzedłożenie przez Wykonawcę kopii umów zawartych przez Wykonawcę z Pracownikami wykonującymi roboty w terminie wskazanym przez Zamawiającego zgodnie z ust. 2 będzie traktowane jako niewypełnienie obowiązku zatrudnienia Pracowników wykonujących roboty na podstawie umowy o pracę.
4. Za niedopełnienie wymogu zatrudnienia Pracowników wykonujących roboty na podstawie umowy o pracę w rozumieniu Kodeksu Pracy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości kwoty minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie przepisów o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (obowiązujących w chwili stwierdzenia przez Zamawiającego niedopełnienia przez Wykonawcę wymogu zatrudnienia Pracowników wykonujących roboty na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów kodeksu Pracy) oraz liczby miesięcy w okresie realizacji umowy, w którym nie dopełniono przedmiotowego wymogu – za każdą osobę poniżej liczby wskazanych Pracowników wykonujących roboty na podstawie umowy o pracę wykazanych w ofercie.

#### § 5

##### Terminy wykonania

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w terminie:
  - rozpoczęcie: do 7 dni od dnia podpisania umowy.
  - zakończenie prac w terminie do 31.10.2017r.

Przez termin „zakończenie prac” należy rozumieć:

- a) wykonanie robót;
- b) zgłoszenie ich do odbioru;
- c) powiadomienie inspektora nadzoru o zakończeniu robót;

2. Jeśli potwierdzenie inspektora nadzoru wymienionego w ust. 3 zawiera sformułowanie: „Potwierdzam zakończenie robót objętych umową zgodnie ze zgłoszeniem wykonania robót przez wykonawcę z dnia ....., wówczas należy przyjąć, że termin zgłoszenia jest terminem zakończenia robót rozumianym zgodnie z ust. 1 pod warunkiem zapisanym w §5 ust. 4.

3. Ze strony zamawiającego uprawnionym do kontroli i nadzoru robót będzie:

.....

4. Terminy ustalone w ust. 1 ulegną przesunięciu w przypadku wystąpienia opóźnień wynikających z:

- a) przestojów i opóźnień zawinionych przez zamawiającego,
- b) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe), mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania robót,
- c) wystąpienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonywanie robót – fakt ten musi być potwierdzony przez inspektora nadzoru,
- d) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności.

5. W przedstawionych w ust. 4 przypadkach wystąpienia opóźnień strony ustalą nowe terminy realizacji, z tym że minimalny okres przesunięcia terminu zakończenia równy będzie okresowi przerwy lub postoju.

#### § 6

##### Odbiory

1. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie przedmiot umowy zgodny z ofertą wykonawcy i STWiORB, stanowiącą załącznik do SIWZ, na podstawie których dokonano wyboru wykonawcy.
2. Wykonawca zgłosi zamawiającemu zakończenie robót pisemnie. Inspektor nadzoru potwierdzi zakończenie robót zgodnie z §5 ust. 2 niniejszej umowy. Dokonanie tego potwierdzenia przez inspektora nadzoru lub upływ

3 dni od dokonania zgłoszenia przez wykonawcę stanowi podstawę do pisemnego żądania od zamawiającego dokonania czynności związanych z przeprowadzeniem odbioru końcowego robót.

3. Zamawiający najdalej w ciągu 7 dni od chwili otrzymania zgłoszenia o zakończeniu robót wyznaczy datę odbioru końcowego robót.

4. Jeśli w trakcie czynności odbiorowych zostanie ujawnione, iż przedmiot umowy nie został wykonany zgodnie z zapisami ust. 1, zamawiający ma prawo do odstąpienia od odbioru i traktuje, iż zapisy §5 ust. 1 i 2 nie zostały dokonane prawidłowo. Oznacza to, że nie wykonano robót w terminie zgłoszenia ich przez wykonawcę.

5. W wyniku zaistnienia sytuacji opisanej w ust. 4 wykonawca jest zobowiązany dokończyć wykonanie przedmiotu zamówienia i zgłosić zakończenie powtórnie zgodnie z zasadami opisanymi w §5 ust. 1.

## § 7

### Wynagrodzenie

1. Cena ryczałtowa brutto dla przedmiotu umowy określonego w § 1ust.1 wynosi:

..... zł brutto, słownie: .....

2. Strony niniejszej umowy nie mogą zmienić ceny wykonania zamówienia przedstawionej w ust. 1.

Jeżeli jednak wskutek zmiany stosunków, której nie można było przewidzieć, wykonanie dzieła groziłoby Wykonawcy rażącą stratą, sąd może podwyższyć ryczałt lub rozwiązać niniejszą umowę.

## § 8

### Warunki płatności

1. Rozliczenie za wykonane roboty nastąpi w oparciu o fakturę wystawioną na podstawie protokołu odbioru, po zakończeniu robót.

2. Faktura będzie płatna w terminie do 30 dni od daty jej otrzymania przez Zamawiającego.

3. W przypadku realizacji przez Wykonawcę robót budowlanych, będących przedmiotem umowy przy udziale podwykonawcy, Zamawiający ureguluje należność wynikającą z faktury po przedłożeniu przez Wykonawcę oświadczenia podwykonawcy, z którego treści wynikać będzie, że wykonawca nie zalega podwykonawcy z należnością za wykonane przez niego roboty budowlane.

## § 9

### Gwarancja i rękojmia

1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy, wynikająca z Kodeksu cywilnego, zostanie rozszerzona przez udzielenie pisemnej gwarancji.
2. Wykonawca udziela zamawiającemu ..... miesięcznej gwarancji i rękojmi na wykonany przedmiot umowy oraz zakupione i zamontowane przez wykonawcę elementy wyposażenia trwale związane z przedmiotem umowy łącznie z serwisem gwarancyjnym licząc od dnia odbioru robót i przekazania obiektu w użytkowanie.
3. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia działań naprawczych w okresie gwarancji w czasie nie dłuższym niż 24 godziny od momentu zgłoszenia usterki.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie lub wynikający z przeznaczenia rzeczy, albo jeżeli wykonany przedmiot umowy nie ma właściwości, które zgodnie z dokumentacją robót posiadać powinien lub został wydany w stanie niezpełnym.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz za wady powstałe po odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w wykonanym przedmiocie umowy w chwili odbioru.
6. Wykonawca może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady fizyczne, które powstały wskutek wykonania przedmiotu umowy według wskazań Zamawiającego. Uwolnienie się od odpowiedzialności następuje, jeżeli Wykonawca uprzedzi Zamawiającego o grożącym niebezpieczeństwie wad lub, jeżeli mimo dołożenia należytej staranności nie mógł stwierdzić niewłaściwości otrzymanych wskazań.
7. Wykonawca nie może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady powstałe wskutek wad rozwiązań, których wprowadzenia zażądał oraz za wady wykonanego przedmiotu umowy powstałe wskutek dostarczonego przez siebie projektu lub rozwiązania technicznego.
8. W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru istnienia wady nadającej się do usunięcia Zamawiający może:
  - a) odmówić odbioru do czasu usunięcia wady,
  - b) dokonać odbioru i żądać usunięcia wady wyznaczając odpowiedni termin.

9. W razie odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem, co do stwierdzonej przy odbiorze wady nadającej się do usunięcia lub stwierdzenia takiej wady w okresie rękojmi Zamawiający może:
- żądać usunięcia wady wyznaczając Wykonawcy odpowiedni termin,
  - żądać zapłaty odszkodowania odpowiednio do poniesionych szkód i do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej.

## **§ 10**

### **Kary umowne**

- Wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną:
  - za rezygnację z umowy przez zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność wykonawca w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa § 7 ust.1,
  - za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy określonego w §1 ust. 1 w terminie, o którym mowa w §5 ust. 1 w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 umowy, za każdy dzień zwłoki.
  - za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze robót w wysokości 0,5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §7 ust. 1 za każdy dzień zwłoki, liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
- Zamawiający zapłaci wykonawcy karę umowną za rezygnację z umowy przez wykonawcę z przyczyn za które ponosi odpowiedzialność zamawiający w wysokości 20% wynagrodzenia umownego brutto o którym mowa w §7 ust. 1, za wyjątkiem wystąpienia sytuacji przedstawionej w art. 145 Prawa zamówień publicznych.
- Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
- W przypadku uzgodnienia zmiany terminów realizacji umowy kara umowna będzie liczona od nowych terminów.
- Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.
- Zamawiający może usunąć, w zastępstwie wykonawcy i na jego koszt, wady nieusunięte w wyznaczonym terminie.
- Kary o których mowa w ust. 1 pkt. b i c potrącane będą z faktury.

## **§ 11**

### **Zmiana umowy**

- Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, w formie aneksu do umowy, pod rygorem nieważności takiej zmiany. Zmiany nie mogą naruszać postanowień zawartych w art.144 ust. 1 Prawa zamówień publicznych.
- Zakres istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy mogących stanowić podstawę do przedłużenia terminu wykonania robót budowlanych:
  - wystąpienie zamówień dodatkowych, spełniających przesłanki, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 5 Pzp o wartości przekraczającej wyrażoną w złotych równowartość kwoty 30.000 euro lub o wartości nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30.000 euro,
  - wystąpienie siły wyższej,
  - wystąpienie zmian w przepisach prawa,
  - działanie lub zaniechanie organów władzy publicznej lub instytucji, w tym zmiany urzędowych interpretacji przepisów dotyczących wykonywania lub finansowania robót budowlanych,
  - przerwy w wykonywaniu robót budowlanych wskutek zdarzeń niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy,
  - wprowadzenie przez projektanta w trybie nadzoru autorskiego zmian w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w celu wykonania robót budowlanych, a także wykonania robót budowlanych w terminie określonym w umowie,
  - przekroczenie określonych w przepisach prawa terminów wydawania decyzji, zezwoleń, itp., jeżeli nie wynika to z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy,
  - wydanie postanowienia lub decyzji o wstrzymaniu robót budowlanych, w przypadkach określonych w przepisach ustawy - Prawo budowlane,
  - wydanie orzeczenia przez sąd lub inny podmiot, którego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
  - wykonanie robót zamiennych, jeżeli ich wykonanie wstrzymuje wykonanie robót budowlanych.



3. W przypadkach, o których mowa w ust. 1, za zgodą stron umowy termin wykonania robót budowlanych przedłuża się o:
  - 1) czas trwania przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówień dodatkowych na roboty budowlane,
  - 2) czas trwania siły wyższej,
  - 3) czas niezbędny na dokonanie zmian w robotach budowlanych, wynikających ze zmian w przepisach prawa,
  - 4) czas trwania działania lub zaniechania organów władzy publicznej lub instytucji, w tym czas niezbędny na dokonanie zmian w robotach budowlanych, wynikających ze zmian urzędowych interpretacji przepisów dotyczących wykonywania lub finansowania robót budowlanych,
  - 5) czas trwania przerwy w wykonywaniu robót budowlanych wskutek zdarzeń niemożliwych do przewidzenia w chwili zawarcia umowy,
  - 6) czas trwania wprowadzania przez projektanta w trybie nadzoru autorskiego zmian w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w celu wykonania robót budowlanych, a także wykonania robót budowlanych w terminie określonym w umowie,
  - 7) czas równy przekroczeniu określonych w przepisach prawa terminów wydawania decyzji, zezwoleń, itp.,
  - 8) czas wstrzymania robót budowlanych na podstawie wydanego postanowienia lub decyzji o wstrzymaniu robót budowlanych, w przypadkach określonych w przepisach ustawy - Prawo budowlane,
  - 9) czas niezbędny na wykonanie robót zamiennych, jeżeli ich wykonanie wstrzymuje wykonanie robót budowlanych.
4. Za zgodą stron umowy dopuszcza się również dokonanie następujących istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy poprzez zmiany sposobu wykonania robót budowlanych, w tym wprowadzenia robót zamiennych, wskutek:
  - 1) okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla zamawiającego,
  - 2) warunków atmosferycznych, geotechnicznych, geologicznych, terenowych, wodnych, hydrologicznych, odmiennych od przyjętych w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, istnienia podziemnych urządzeń, instalacji, fragmentów budowli lub ich części,
  - 3) zmian technologicznych spowodowanych w szczególności:
    - a) pojawieniem się na rynku materiałów lub urządzeń nowszej generacji pozwalających na zaoszczędzenie kosztów wykonania robót budowlanych lub umożliwiające uzyskanie lepszej jakości tych robót,
    - b) pojawienie się nowszej technologii wykonania robót budowlanych pozwalającej na zaoszczędzenie czasu wykonania robót budowlanych lub kosztów ich eksploatacji,
    - c) konieczność wykonania robót budowlanych przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych, technologicznych lub materiałowych ze względu na zmiany w przepisach prawa;
  - 4) rezygnacji przez Zamawiającego z wykonania części robót budowlanych, wraz z uwzględnieniem konsekwencji finansowych zmiany.
5. Zgodnie z art. 649 K.c. w razie wątpliwości poczytuje się, iż wykonawca podjął się wszystkich robót objętych projektem stanowiącym część składową umowy. W takim przypadku wyznacznikiem zakresu robót budowlanych, które ma wykonać Wykonawca jest projekt budowlany, a nie projekty wykonawcze, przedmiar robót budowlanych lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

## **§ 12**

### **Odstąpienie od umowy**

Oprócz przypadków wymienionych w treści tytułu XV Kodeksu cywilnego stronom przysługuje prawo odstąpienia od umowy w następujących sytuacjach:

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:
  - 1.1. w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy – odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,

- 1.2. zostanie ogłoszona upadłość lub rozwiązanie firmy wykonawcy,
- 1.3. zostanie wydany nakaz zajęcia majątku wykonawcy,
- 1.4. wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania zamawiającego złożonego na piśmie,
- 1.5. wykonawca przerwał realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż jeden tydzień.
2. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy, w szczególności jeżeli:
  - 2.1. zamawiający odmawia, bez uzasadnionej przyczyny, odbioru robót lub odmawia podpisania protokołu odbioru robót,
  - 2.2. zamawiający zawiadomi wykonawcę, iż wobec zaistnienia uprzednio nieprzewidzianych okoliczności nie będzie mógł spełnić swoich zobowiązań umownych wobec wykonawcy.
3. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy wykonawcę oraz zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczegółowe:
  - 4.1. w terminie 3 dni od daty odstąpienia od umowy wykonawca przy udziale zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji robót w toku, wg stanu na dzień odstąpienia,
  - 4.2. wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, z której winy nastąpiło odstąpienie od umowy,
  - 4.3. wykonawca sporządzi wykaz tych materiałów, konstrukcji lub urządzeń, które nie mogą być wykorzystane przez wykonawcę do realizacji innych robót, nieobjętych niniejszą umową, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn niezależnych od niego,
  - 4.4. wykonawca zgłosi do dokonania przez zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy nastąpiło z przyczyn, za które wykonawca nie odpowiada,
  - 4.5. wykonawca niezwłocznie, najpóźniej w terminie 3 dni, usunie z terenu budowy urządzenia przez niego dostarczone lub wniesione.
5. Zamawiający w razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności, zobowiązany jest do:
  - 5.1. dokonania odbioru robót przerwanych oraz zapłaty wynagrodzenia za roboty, które zostały wykonane do dnia odstąpienia,
  - 5.2. odkupienia materiałów, konstrukcji lub urządzeń, określonych w pkt 4.3, po cenach detalicznych.
  - 5.3. rozliczenia się z wykonawcą z tytułu nierozliczonych w inny sposób kosztów budowy obiektów zaplecza, urządzeń związanych z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu budowy, chyba że wykonawca wyrazi zgodę na przejście tych obiektów i urządzeń,
  - 5.4. przejścia od wykonawcy pod swój dozór terenu budowy.

### **§ 13**

#### **Ubezpieczenia**

Wykonawca zobowiązuje się do ubezpieczenia od wszelkich roszczeń cywilno-prawnych:

- 1) w okresie realizacji przedmiotu umowy,
- 2) w okresie obowiązywania gwarancji i rękojmi.

Wykonawca w każdym przypadku zobowiązany jest przedłożyć uwierzytelnioną kopię aktualnej polisy ubezpieczeniowej.

### **§ 14**

#### **Postanowienia końcowe**

1. Wykonawca we własnym zakresie powierza roboty specjalistyczne podwykonawcom, za działania których bierze pełną odpowiedzialność. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od wykonawcy zmiany podwykonawcy, jeżeli ten realizuje roboty w sposób wadliwy, niezgodny z założeniami i przepisami.
  2. Strony wyznaczają swoich przedstawicieli na budowie:
    - 2.1. zamawiający:
 

— .....
    - 2.2. wykonawca:
 

— .....
- zamawiający oświadcza, że powołany przez niego inspektor nadzoru będzie działał w granicach otrzymanego pełnomocnictwa, o zakresie którego powiadomi wykonawcę pisemnie.
3. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z przepisami bhp i p/poż. obowiązującymi u Zamawiającego.

4. Ewentualne spory, wynikłe w związku z realizacją przedmiotu umowy, strony zobowiązują się rozwiązywać w drodze wspólnych negocjacji, a w przypadku niemożności ustalenia kompromisu będą rozstrzygane przez Sąd Gospodarczy, właściwy dla siedziby zamawiającego.

5. W sprawach, których nie reguluje niniejsza umowa, będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, polskiego prawa budowlanego i ustawy Prawo zamówień publicznych wraz z aktami wykonawczymi do tych ustaw.

6. Niniejszą umowę sporządzono w 3 (trzech) jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 2 (dwa) egzemplarze otrzymuje Zamawiający a 1 (jeden) egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

Z a m a w i a j ą c y

W y k o n a w c a