

Złotoryja, dnia 07.09.2016r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Złotoryi zaprasza do złożenia oferty cenowej na zadanie pn. „Wykonania izolacji przeciwwilgociowej ścian piwnic wraz z przebudową kanalizacji deszczowej wokół budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Złotoryi”

### I. Instrukcja dla Wykonawców

1. **Zamawiający:** Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka  
Ul. Staszica 2, 59-500 Złotoryja  
Tel/Fax. (76) 878 3372 wew.13  
E-mail [kadrysoszw@gmail.com](mailto:kadrysoszw@gmail.com)  
Strona internetowa: [www.soszw.info](http://www.soszw.info)
2. **Przedmiotem zamówienia jest** wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian piwnic wokół budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Złotoryi wraz z przebudową kanalizacji deszczowej.
3. **Warunki przystąpienia do postępowania:**
  - 3.1. **Wiedza i doświadczenie**
    - 3.1.1. Wykonawca winien wykazać, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, **co najmniej jednej roboty budowlanej odpowiadającej rodzajem przedmiotowi niniejszego zamówienia. Za prace odpowiadające zakresowi i złożoności porównywalnej z przedmiotem niniejszego zamówienia uznane będą prace polegające np. na: wykonaniu odwodnienia obiektów budowlanych (kubaturowych, boisk sportowych, dróg) wykonaniu izolacji przeciwwilgociowych fundamentów budynków.**
  - 3.2. **Osoby zdolne do wykonania zamówienia**
    - 3.2.1. Wykonawca winien wykazać, że stosownie do przepisów ustawy Prawo Budowlane dysponuje co najmniej jedną osobą do pełnienia funkcji **kierownika budowy**, która legitymuje się aktualnymi uprawnieniami (lub równoważnymi wystawionymi na podstawie obowiązujących przepisów) do kierowania robotami budowlanymi **w specjalności konstrukcyjno - budowlanej** oraz minimum trzyletnie doświadczenie w kierowaniu robotami budowlanymi.
4. **Oświadczenia lub dokumenty, jakie należy dostarczyć wraz z drukiem oferty:**
  - 4.1. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 4.2. Wykaz wykonanych robót budowlanych w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie z podaniem ich rodzaju i wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że roboty zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone,
  - 4.3. Wykaz osób, które będą brały udział w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi,
  - 4.4. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

- 4.5. Dokumenty potwierdzające posiadanie wiedzy i stosownych uprawnień
- 4.6. Wypełniony i podpisany formularz cenowy - o treści załącznika nr 1 wzór oferty,

**5. Kryteria oceny i wyboru oferty:**

- 5.1. Jedynym kryterium wyboru oferty jest cena (Cena-100%)
- 5.2. Oferta z najniższym wynagrodzeniem brutto otrzyma 100 punktów – cena najkorzystniejsza oferty. Pozostałe oferty otrzymają ocenę wg formuły:

$$\text{Cno/Cnk} \times 100\% = \dots \text{pkt.}$$

gdzie: Cno – cena najkorzystniejszej oferty, Cnk – cena kolejnej oferty ocenianej

**6. Zasady wyjaśniania treści ogłoszenia:**

- 6.1. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści niezwłocznie na stronie internetowej, na której publikowane jest ogłoszenie o postępowaniu, chyba że zapytanie wpłynie do zamawiającego na mniej niż 3 dni przed terminem składania ofert.

**7. Termin, miejsce i forma składania ofert**

- 7.1. Termin złożenia oferty **do dnia 28.09.2016r., godz. 14:00**
- 7.2. **Miejsce złożenia oferty:** Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Złotoryi ul. Staszica 2, 59-500 Złotoryja, w sekretariacie Ośrodka
- 7.3. **Oferent może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie przez jednego oferenta więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej alternatywy spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez podanego oferenta**
- 7.4. Forma składania ofert:  
Oferty należy składać w wersji papierowej w zaklejonej kopercie z dopiskiem:

**Oferta – „Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian piwnic wokół budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Złotoryi wraz z przebudową kanalizacji deszczowej”.**

- 7.5. Oferty, które wpłyną do Zamawiającego za pośrednictwem polskiej placówki operatora publicznego lub innej firmy kurierskiej po wyznaczonym w niniejszym zapytaniu terminie składania ofert – **nie będą rozpatrywane.**
- 7.6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

**8. Termin i miejsce otwarcia ofert**

- 8.1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **28.09.2016r. o godzinie 14:30** w Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczy w Złotoryi u. Staszica 2, 59-500 Złotoryja

**9. Wadium**

- 9.1. Zamawiający nie wymaga wnoszenia wadium

**10. Zmiana lub odwołanie warunków postępowania:**

- 10.1. Przed upływem terminu składania ofert zamawiający może zmienić lub odwołać warunki postępowania. Informację o dokonanej zmianie lub odwołaniu zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której publikowane jest ogłoszenie o postępowaniu oraz przekaze oferentom, którzy złożyli oferty.

**11. Warunki zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru:**

- 11.1. Zamawiający zamknie postępowanie bez dokonania wyboru, jeżeli:
  - 11.1.1. nie wpłynie żadna oferta lub żadna z ofert nie spełni warunków postępowania,
  - 11.1.2. cena najkorzystniejszej oferty przekroczy kwotę, jaką zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
  - 11.1.3. wystąpi zmiana okoliczności powodująca, że realizacja zamówienia jest niecelowa,
  - 11.1.4. postępowanie obarczone będzie wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.

## **12. Warunki odwołania postępowania:**

- 12.1. Zamawiający zastrzega sobie prawo odwołania postępowania bez podania przyczyny. Odwołanie może nastąpić w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert. Informację o odwołaniu postępowania zamawiający zamieści na stronie internetowej, na której publikowane jest ogłoszenie o postępowaniu oraz przekaże oferentom, którzy złożyli oferty.

## **13. Sytuacje, w których oferty nie będą podlegały ocenie:**

- 13.1. Oferty nie będą podlegały ocenie w przypadku, gdy:
- 13.1.1. zostaną złożone po upływie terminu składania ofert,
  - 13.1.2. treść oferty nie będzie odpowiadała treści ogłoszenia,
  - 13.1.3. oferent nie uzupełni dokumentów w wyznaczonym terminie,
  - 13.1.4. będą zawierały błędy w obliczeniu ceny, których nie będzie można uznać za oczywistą omyłkę rachunkową.

## **14. Zasady i konsekwencje poprawiania omyłek w ofercie:**

- 14.1. W toku badania i oceny ofert zamawiający poprawi oczywiste omyłki pisarskie i rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne nieistotne omyłki. Informację o poprawieniu omyłek zamawiający zamieści w informacji o wynikach postępowania.

## **15. Zasady uzupełniania dokumentów:**

- 15.1. Zamawiający wzywa oferentów, którzy wraz z drukiem oferty nie złożyli wymaganych oświadczeń lub dokumentów do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

## **16. Forma składanych dokumentów:**

- 16.1. Postępowanie prowadzi się w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

## **17. Sposób porozumiewania się zamawiającego z oferentami (przed i po otwarciu ofert):**

- 17.1. wszystkie oświadczenia, zawiadomienia i informacje dotyczące postępowania zamawiający:
- 17.1.1. **do upływu terminu składania ofert** – zamieści na stronie internetowej, na której publikowane jest ogłoszenie o postępowaniu,
  - 17.1.2. **po upływie terminu składania ofert** – prześle pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną,
- 17.2. informację o wynikach lub o zamknięciu postępowania bez dokonania wyboru zamawiający przekaże na piśmie oferentom oraz zamieści na stronie internetowej, na której publikowane jest ogłoszenie o postępowaniu.

## **18. Zasady zmiany lub wycofania oferty:**

- 18.1. Oferent będzie mógł przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę, składając w sekretariacie organizatora postępowania stosowne pisemne oświadczenie, a w przypadku zmiany oferty - dołączając do niego wyciąg oferty, który ulega zmianie (zabezpieczony w kopercie oznaczonej odpowiednio do wytycznych pkt. 7.3. z dopiskiem „zmiana”).

## **19. Wybór oferty:**

- 19.1. W przypadku jeżeli oferent, którego oferta zostanie wybrana nie podpisze umowy w terminie wyznaczonym przez zamawiającego, zamawiający będzie uprawniony do wyboru oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert lub zamknięcia postępowania bez dokonania wyboru oferty,
- 19.2. Jeżeli nie będzie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawią taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z niższą ceną,
- 19.3. Jeżeli w postępowaniu, w którym jedynym kryterium oceny ofert będzie cena, nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych. Oferty dodatkowe, nie będą mogły przedstawiać cen wyższych niż zaproponowane w złożonych ofertach,

## 20. Oferty złożone po terminie:

- 20.1. Oferty złożone po terminie nie będą otwierane.
- 20.2. Zwrot oferty złożonej po terminie nastąpi na pisemny wniosek oferenta.

### II. Opis przedmiotu zamówienia

Wykonanie Izolacji przeciwwilgociowej ścian piwnic polegającej na rozebraniu kanałów przy oknach piwnicznych. Ściany fundamentowe budynku odłonić od górnego poziomu ław fundamentowych, odłoniętą powierzchnię ścian oczyścić z resztek gruntu, ewentualnych pozostałości starych izolacji, skuć, nierówności, skorodowaną zaprawę w spoinach i kamień. Uzupełnić ubytki kamienia i zaprawy. Wykonać izolację przeciwwilgociową powłoką bitumiczną 2xlepek stosowany na zimno oraz z folii polietylenowej. Układaną izolację wprowadzić 30cm powyżej poziomu terenu. Całość zasypać ziemią z ubijaniem warstwami 15-20cm. Wykonać kanały przy oknach piwnicznych: ściany z betonu, przykrycie kanałów z kraty WEMA, w dnie kanału osadzić kratki ściekowe z odpływem do kanalizacji deszczowej.

Przebudowa kanalizacji deszczowej na terenie działki SOSzW w Złotoryi polegająca na wykonaniu wykopów liniowych o ścianach pionowych, wykopy zabezpieczyć wypraskami. Dopuszcza się nie stosowanie oszalowania wykopów o głębokości w gruntach skalistych i litych – 4m, w gruntach bardzo spoistych zwartych – 2m, w pozostałych gruntach – 1m, pod warunkiem gdy nie występują wody gruntowe a teren przy wykopie nie jest obciążony nasypem w pasie o szerokości równej co najmniej głębokości wykopu. Jeżeli w obrębie klina odłamu ścian wykopu odbywa się komunikacja, znajdują się fundamenty budowli posadowionych powyżej dna wykopu należy bezwzględnie zastosować odbudowę. Szerokość dna wykopów powinna wynosić min. 0,9m. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej zabudowy słupów energetycznych, drzew, istniejącego uzbrojenia podziemnego prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością – ręcznie. Urobek gromadzić w odległości minimum 0,5m od krawędzi wykopu. Teren wykopów zabezpieczyć przez ogrodzenie i odpowiednie tablice ostrzegawcze. Dno wykopu pogłębić ręcznie, wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie, głazy i gruz. Pod posadowieniem rury należy wykonać podsypkę z piasku o grubości 10cm., z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne rury. Jeżeli w dnie wykopu będą występować kamienie o wielkości powyżej 60 mm lub podłoże będzie skalne, wysokość podsypki należy zwiększyć o 5cm. Ułożone odcinki rur należy zdestabilizować poprzez wykonanie obsypki ochronnej do wysokości do 30cm ponad lico rury po zagęszczeniu. Obsypkę należy wykonać z materiału użytego na podsypkę i zagęścić do uzyskania stopnia zagęszczenia min. 95% (ZMP) pod drogami oraz min.85% dla pozostałych terenów. Grubość zagęszczanych warstw należy dobrać odpowiednio do stopnia zagęszczenia. Po wykonaniu obsypki i sprawdzeniu stopnia zagęszczenia należy wykonać zasypkę wykopu przy użyciu mieszaniny piasku i żwiru pod drogami oraz gruntu rodzimego ( bez kamieni większych niż 300mm) w pozostałych przypadkach. Bezwzględnie nie należy stosować na zasypkę gruntów spoistych – gliny, pyłów, ilów. Wykop należy zasypywać warstwami 20cm z jednoczesnym zagęszczeniem wibratorem płytowym. Minimalny wymagany stopień zagęszczenia zasypki wynosi min. 95% (ZM Proktora). Zagęszczenie materiału zasypki na terenach zielonych nie jest wymagane. Przed wejściami i wjazdami do posesji istniejącej zabudowy oraz w miejscach, gdzie trasy instalacji przecinają chodniki, nad wykopami liniowymi należy ułożyć kładki dla pieszych i mosty drogowe. Wykonawca winien również zabezpieczyć wykopy ustanawiając wzdłuż ich krawędzi odpowiednie barierki ochronne z tablicami „Uwaga – głębokie wykopy”. W przypadku wystąpienia w wykopie wód gruntowych należy wykonać odwodnienie przy pomocy studni odwadniających pogłębiając dno wykopu i zakładając krąg betonowy lub stosując drenaż odwadniający z odpompowaniem wody z wykopu. O terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcych sieci i

z nimi zlokalizować w terenie położenia uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem. Po przeprowadzeniu wyżej wymienionych prac nawierzchnie na szerokości prowadzonych robót należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Projektowana kanalizacja deszczową wpiąć do istniejącej studni ( o rzędnych 228,28/226,06) która należy przebudować. Projektowana instalację wykonać z rur PVC-U SDR34 lite, łączonych kielichowo przy pomocy systemowych uszczelek typu BL lub BL-fix, kielichami przeciwnie do kierunku przepływu. Rury powinny posiadać nadruk wewnątrz ( co najmniej technologia wykonania średnia, sztywność obwodowa). Na rurach spustowych włączonych do kanalizacji deszczowej na wysokości 0,5m nade terenem umieścić rewizję z sitkiem. Montaż studzienek i rur należy wykonać ściśle wg instrukcji producentów systemu. Studzienki z tworzyw sztucznych posadowić na 5-10cm niezagęszczonej podsypce piaskowej stanowiącej warstwę wyrównawczą dna wykopu. Na podsypkę i zasypkę można użyć gruntu rodzimego pod warunkiem spełnienia wymagań stawianych dla podsypek i obsypek piaskowych. Poziomując kinetę należy pamiętać o wbudowanym spadku dna kinety 1.5%. Rurę karbowaną dociąć do wymaganej wysokości na placu budowy, umieścić uszczelkę na najniższej położonej dolinie. Kielich kinety wyczyścić z zabrudzeń i posmarować środkiem poślizgowym. Zamontować studzienkę poprzez wciśnięcie rury trzonowej w kinetę. Zaślepkę wyjętą z kielicha kinety zamontować na wierzchu karbowanej rury, celem zabezpieczenia budowanego przyłącza kanalizacyjnego przed zabrudzeniem w trakcie dalszego montażu. Studzienkę zasypać gruntem sybkim, łatwo zagęszczającym się. Zasypywać należy równomiernie na całym obwodzie rury trzonowej. Zagęszczania zasypki dokonywać warstwami jednak nie grubszymi niż 30 cm. Zapewnić należy stopień zagęszczania gruntu odpowiedni do lokalizacji studzienki i występujących lub przewidywanych obciążeń zewnętrznych. Zaleca się przyjęcie stopnia zagęszczenia na minimalnym poziomie 92% wartości Proctora dla terenów zielonych , 95% dla terenów utwardzonych o niewielkim obciążeniu ruchem drogowym, 98% dla drogi o dużym obciążeniu ruchem drogowym. Występowanie wody gruntowej powyżej dna studzienki nakłada konieczność stosowania większego reżimu montażowego oraz stopnia zagęszczenia gruntu o jeden przedział wyżej. W przypadku stosowania zwieńczeń żeliwnych z rura teleskopową lub do bezpośredniego połączenia z rura karbowaną dostarczoną wraz z nimi uszczelkę należy umieścić w najniższej położonej dolinie po stronie wewnętrznej rury karbowanej. Wykonać połączenia wjazdu lub wpustu z rura teleskopową (połączenie mechaniczne na zatrask). Uszczelkę posmarować trwałym środkiem poślizgowym i zamontować zwieńczenie. Ustawić położenie powierzchni wjazdu lub wpustu odpowiednio do rzędnej terenu. Kanały grawitacyjne i studzienki należy poddać próbie szczelności, która powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołane wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 ka, licząc od poziomu wierzchu rury. Wymagania dotyczące szczelności przewodów są spełnione, jeśli uzupełnienie wody do początkowego jej poziomu nie przekracza dla powierzchni zwilżonej:

- o,15l/m<sup>2</sup> dla przewodów,
- 0,2l/m<sup>2</sup> dla przewodów wraz ze studzienkami wjazdowymi
- 0,4l/m<sup>2</sup> dla studzienek kanalizacyjnych.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach, podpisanych przez przedstawicieli: wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

Wszelkie prace budowlane należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami, przywołanymi normami oraz:

- warunkami, uzgodnieniami branżowymi, zud, itp.;
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych;

- warunkami technicznymi wykonani i odbioru sieci kanalizacyjnych;
- instrukcjami i wytycznymi producentów rur i armatury.

**1. Zakres przedmiotu zamówienia**

- 1.1. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją projektową: projektem budowlanym i przedmiarem robót przy użyciu materiałów posiadających odpowiednie normy wymagane przepisami prawa.
- 1.2. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt do wywozu na odpadów powstałych na placu budowy i zagospodarowania ich zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Na okoliczność przekazania odpadów Wykonawca przedłoży Zamawiającemu kartę przekazania odpadów bądź inny dokument potwierdzający ich właściwe zagospodarowanie.
- 1.3. Wszystkie materiały budowlane użyte w ramach niniejszego zadania należy stosować zgodnie z obowiązującymi normami i zaleceniami producenta.
- 1.4. Po wykonaniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji powykonawczej.
- 1.5. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż załączone przedmiary robót stanowią jedynie element pomocniczy, który nie stanowi podstawy do wyceny prac. Wartości liczbowe podane w przedmiarze mają charakter przybliżenia.

**2. Termin realizacji zamówienia: do 30.11.2016r.**

**3. Obowiązkiem Wykonawcy jest dokonanie wizji lokalnej terenu.**

4. Przed rozpoczęciem prac Wykonawca spisie z Zamawiającym protokół uzgodnień. Stroną odpowiedzialną za uzyskanie wszystkich niezbędnych informacji jest Wykonawca.
5. **Wykonawca ma obowiązek** zapoznania się w sposób bardzo szczegółowy z dokumentacją projektową. Wykonawca ma obowiązek wyjaśnić z Zamawiającym wszystkie wątpliwości w stosunku do przedmiotu zamówienia, przed złożeniem ofert. Po złożeniu oferty, Zamawiający będzie uważał, że Wykonawca nie ma wątpliwości i uwag w stosunku do zakresu ujętego w postępowaniu. Wykonawca w ofercie winien przewidzieć i skalkulować wszystkie czynności niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania przedmiotu zamówienia

**6. Informacje uzupełniające**

- 6.1. Osoba upoważniona do kontaktu: Anna Kłoda-Jurek, **email:** [kadrysoszw@gmail.com](mailto:kadrysoszw@gmail.com)  
Zapytania w zakresie przedmiotu zamówienia należy kierować na ww. adres email, telefonicznie lub faksem pod nr 076 8783372 wew. 13

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – wzór oferty
2. Załącznik nr 2 – przedmiar robót

**Zatwierdzam:**

| Lp.                                           | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz.      | Razem        |
|-----------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>Kanalizacja deszczowa - OSzW Złotoryja</b> |            |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             |            | <b>Kanalizacja deszczowa, izolacja ścian i utwardzenie terenu</b>                                                                             |                |              |              |
| 1.1                                           |            | <b>Izolacja ścian</b>                                                                                                                         |                |              |              |
| 1                                             | KNR 2-31   | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka Polbruk | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                                          | 0807-01    |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             | analogia   | (11,50+6,00+10,00+5,00+4,50)*1,00                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 37,00        |              |
|                                               |            |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>37,00</b> |
| 2                                             | KNR-W 2-   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.                                          | 01 0212-06 | m3 na odkład w gruncie kat. III                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             |            | 11,50*1,00*1,80                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 20,70        |              |
|                                               |            | 6,00*1,00*1,80                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 10,80        |              |
|                                               |            | 5,00*1,00*1,80                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 9,00         |              |
|                                               |            | 10,00*1,00*1,80                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 18,00        |              |
|                                               |            | 4,50*1,00*1,80                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 8,10         |              |
|                                               |            |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>66,60</b> |
| 3                                             | KNR AT-    | Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru                                                                               | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                                          | 26 0101-04 |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             | analogia   | (11,50+5,00+10,00+5,00+3,50)*1,80                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 63,00        |              |
|                                               |            |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>63,00</b> |
| 4                                             | KNR 19-01  | Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m2                                                             | msc            |              |              |
| d.1.                                          | 0316-01    |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             |            | 28                                                                                                                                            | msc            | 28,00        |              |
|                                               |            |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>28,00</b> |
| 5                                             | KNR 19-01  | Spoinowanie murów z kamienia obrobionego z wykuciem spoin - do kalkulacji przyjęto 40% powierzchni murów                                      | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                                          | 0826-04    |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             | analogia   | 63,00*0,40                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 25,20        |              |
|                                               |            |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,20</b> |
| 6                                             | KNR-W 2-   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa                         | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                                          | 02 0602-07 |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             | przedmiar  | 63,00                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 63,00        |              |
|                                               | poz. 3     |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>63,00</b> |
| 7                                             | KNR-W 2-   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa                 | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                                          | 02 0602-08 |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             | przedmiar  | 63,00                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 63,00        |              |
|                                               | poz. 6     |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>63,00</b> |
| 8                                             | KNR-W 2-   | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej sze- <sup>o</sup> rokowej - kanałów, rowów itp. folia fondaline              | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                                          | 02 0606-03 |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             | analogia   | (11,50+5,00+10,00+5,00+3,50)*2,20                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 77,00        |              |
|                                               |            |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>77,00</b> |
| 9                                             | KNR 4-01   | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV                       | m <sup>3</sup> |              |              |
| d.1.                                          | 0105-03    |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             | przedmiar  | 66,60                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 66,60        |              |
|                                               | poz. 2     |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>66,60</b> |
| 10                                            | KNR 2-31   | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm            | m <sup>2</sup> |              |              |
| d.1.                                          | 0104-01    |                                                                                                                                               |                |              |              |
| 1                                             | przedmiar  | 37,00                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 37,00        |              |
|                                               | poz. 1     |                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>37,00</b> |

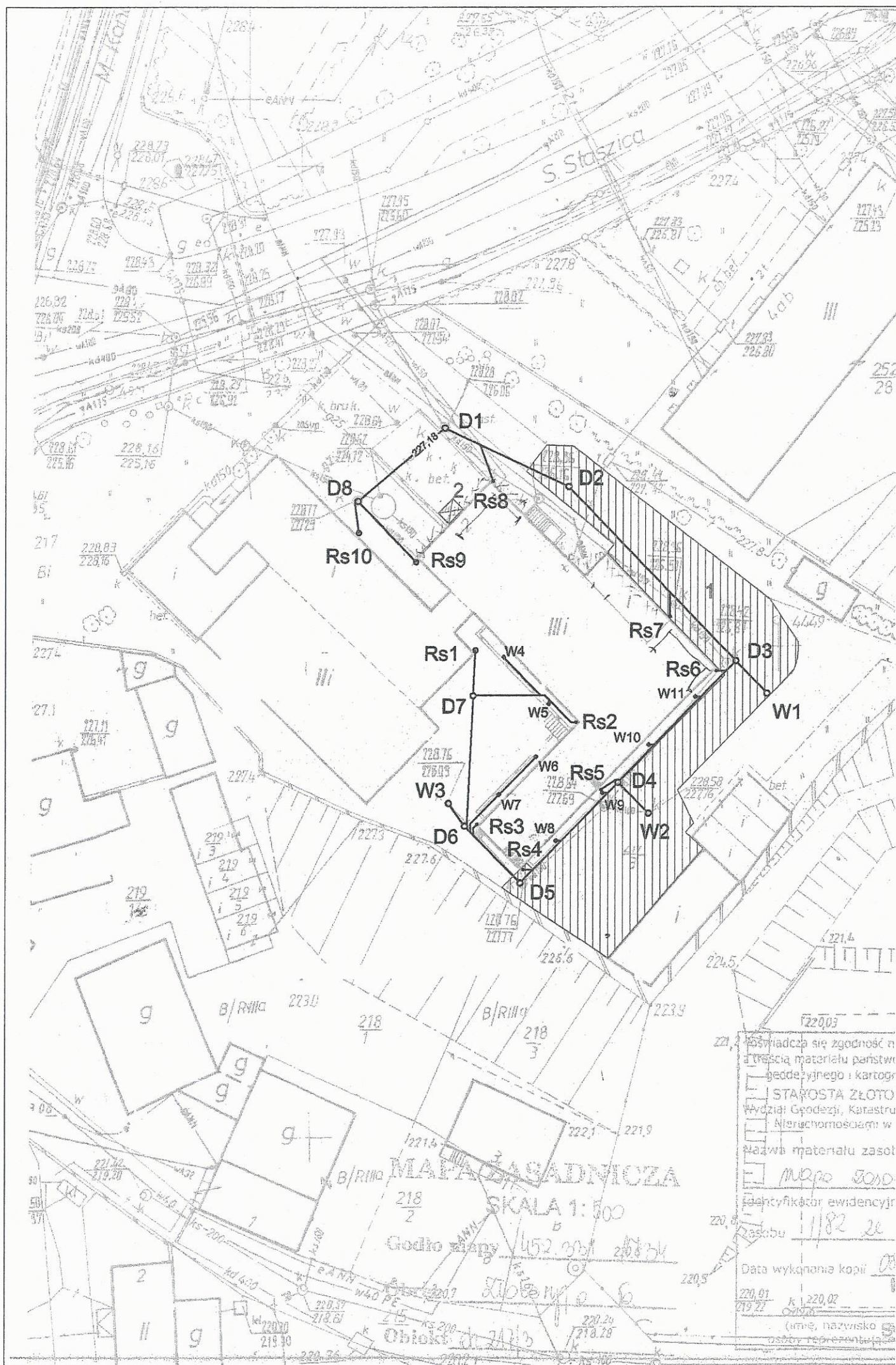
| Lp.  | Podstawa         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 11   | KNR 0-11         | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0316-03          |                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 37,00        |               |
| 1    | przedmiar        | 37,00                                                                                                                                                        |                |              |               |
|      | poz. 1           |                                                                                                                                                              |                |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>37,00</b>  |
| 1.2  |                  | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                                                                                                                 |                |              |               |
| 12   | KNR 2-31         | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0807-01          |                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 143,40       |               |
| 2    | analogia         |                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 41,80        |               |
|      | k. deszczowa     | 119,50*1,20                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 32,00        |               |
|      | k. do rur spust. | 38,00*1,10                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 12,00        |               |
|      | D1 - D8          | 2,00*2,00*8                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|      | W1 - W3          | 2,00*2,00*3                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>229,20</b> |
| 13   | KNR 2-01         | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV                                                                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0221-09          |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 67,72        |               |
| 2    |                  | 1,80*1,80*1,90*(8+3)                                                                                                                                         |                |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>67,72</b>  |
| 14   | KNR 2-01         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV                                                                | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0216-03          |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 204,34       |               |
| 2    |                  |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 51,68        |               |
|      | kanaly DN 200    | 119,50*0,90*1,90                                                                                                                                             |                |              |               |
|      | kanaly DN 160    | 38,00*0,80*1,70                                                                                                                                              |                |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>256,02</b> |
| 15   | KNR 2-01         | Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0322-07          |                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 179,25       |               |
| 2    |                  | 119,50*1,50                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>179,25</b> |
| 16   | KNR 2-01         | Wykopy rowów i kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0421-04          |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 3,56         |               |
| 2    |                  |                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 10,76        |               |
|      | poz. 13          | 1,80*1,80*0,10*11                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 3,04         |               |
|      | poz. 14          | 119,50*0,90*0,10                                                                                                                                             |                |              |               |
|      | poz. 14          | 38,00*0,80*0,10                                                                                                                                              |                |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>17,36</b>  |
| 17   | KNR 4-05I        | Demontaż kanalizacji deszczowej                                                                                                                              | kpl.           |              |               |
| d.1. | 0315-01          |                                                                                                                                                              | kpl.           | 6,00         |               |
| 2    | analogia         | 6                                                                                                                                                            |                |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 18   | KNR-W 2-         | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                                                                                                       | m              |              |               |
| d.1. | 18 0408-03       |                                                                                                                                                              | m              | 124,50       |               |
| 2    |                  | 124,50                                                                                                                                                       |                |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>124,50</b> |
| 19   | KNR-W 2-         | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm                                                                                                       | m              |              |               |
| d.1. | 18 0408-02       |                                                                                                                                                              | m              | 38,00        |               |
| 2    |                  | 38,00                                                                                                                                                        |                |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>38,00</b>  |
| 20   | KNR 2-18         | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0501-01          |                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 107,55       |               |
| 2    |                  |                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 30,40        |               |
|      |                  | 119,50*0,90                                                                                                                                                  |                |              |               |
|      |                  | 38,00*0,80                                                                                                                                                   |                |              |               |
|      |                  |                                                                                                                                                              |                | <b>RAZEM</b> | <b>137,95</b> |

| Lp. | Podstawa                                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 21  | KNR 2-18<br>d.1. 0501-03<br>2                      | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|     | obsypka                                            | 137,95                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 137,95       |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>137,95</b> |
| 22  | KNR 2-18<br>d.1. 0501-04<br>2                      | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|     | zasypka                                            | 137,95                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 137,95       |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>137,95</b> |
| 23  | KNR 2-18<br>d.1. 0501-01<br>2                      | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|     | studzienki                                         | 1,80*1,80*11                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 35,64        |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>35,64</b>  |
| 24  | KNR 9-20<br>d.1. 0307-02<br>2                      | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem                                 | szt.           |              |               |
|     | analogia                                           | 8                                                                                                                                                                                        | szt.           | 8,00         |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>   |
| 25  | KNR 9-20<br>d.1. 0307-01<br>2                      | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym - z osadnikiem i kratką uliczną | szt.           |              |               |
|     | analogia                                           | 3                                                                                                                                                                                        | szt.           | 3,00         |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>   |
| 26  | KNR-W 4-<br>d.1. 02 0211-06<br>2                   | Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - trójnik DN200/160                                                                                         | szt.           |              |               |
|     | analogia                                           | 6                                                                                                                                                                                        | szt.           | 6,00         |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 27  | KNR-W 4-<br>d.1. 02 0211-06<br>2                   | Wpięcie do studni powyżej kinety                                                                                                                                                         | szt.           |              |               |
|     | analogia                                           | 1                                                                                                                                                                                        | szt.           | 1,00         |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1,00</b>   |
| 28  | KNR-W 2-<br>d.1. 18 0408-01<br>2                   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm                                                                                                                                   | m              |              |               |
|     |                                                    | 21,00                                                                                                                                                                                    | m              | 21,00        |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>21,00</b>  |
| 29  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0203-03<br>2                   | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych                                                                              | m              |              |               |
|     | analogia                                           | 8                                                                                                                                                                                        | m              | 8,00         |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>   |
| 30  | KNR 2-15/<br>d.1. GEBERIT<br>2 0306-02<br>analogia | Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 75-110 mm w kanale                                                                                                                            | szt.           |              |               |
|     |                                                    | 8                                                                                                                                                                                        | szt.           | 8,00         |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>8,00</b>   |
| 31  | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0210-02<br>2                   | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego                                                                                | m              |              |               |
|     |                                                    | 25,00                                                                                                                                                                                    | m              | 25,00        |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,00</b>  |
| 32  | KNR 2-01<br>d.1. 0310-03<br>2                      | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)                                                          | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                                    | 0,40*0,60*25,00                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 6,00         |               |
|     |                                                    |                                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |

| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                   | j.m.           | Poszcz.       | Razem         |
|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| 33  | KNR 2-18<br>d.1. 0501-01<br>2             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                                                       | m <sup>2</sup> |               |               |
|     |                                           | 25,00*0,40                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10,00         |               |
|     |                                           |                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>  | <b>10,00</b>  |
| 34  | KNR 2-18<br>d.1. 0501-02<br>2             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm                                                       | m <sup>2</sup> |               |               |
|     | obsypka                                   | 25,00*0,40                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10,00         |               |
|     |                                           |                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>  | <b>10,00</b>  |
| 35  | KNR 2-18<br>d.1. 0501-04<br>2             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm                                                       | m <sup>2</sup> |               |               |
|     | zasypka                                   | 25,00*0,40                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 10,00         |               |
|     |                                           |                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>  | <b>10,00</b>  |
| 36  | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0207-03<br>2          | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach | m              |               |               |
|     |                                           | 25,00                                                                                                               | m              | 25,00         |               |
|     |                                           |                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>  | <b>25,00</b>  |
| 37  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0214-01<br>2          | Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych                                                            | m              |               |               |
|     |                                           | 10,00*1,20                                                                                                          | m              | 12,00         |               |
|     |                                           |                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>  | <b>12,00</b>  |
| 38  | KNR-W 2-<br>d.1. 15 0222-03<br>2          | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych                                              | szt.           |               |               |
|     |                                           | 10,00                                                                                                               | szt.           | 10,00         |               |
|     |                                           |                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>  | <b>10,00</b>  |
| 39  | KNR 2-18<br>d.1. 0804-02<br>2             | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm                                                                 | m              |               |               |
|     |                                           | 125,00                                                                                                              | m              | 125,00        |               |
|     |                                           |                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>  | <b>125,00</b> |
| 40  | KNR 2-18<br>d.1. 0804-01<br>2 analogia    | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm - 160 mm                                                        | m              |               |               |
|     |                                           | 40,00+21,00                                                                                                         | m              | 61,00         |               |
|     |                                           |                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>  | <b>61,00</b>  |
| 41  | KNR 2-01<br>d.1. 0230-02<br>2             | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV                    | m <sup>3</sup> |               |               |
|     | poz. 13                                   | 67,72                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 67,72         |               |
|     | poz. 14                                   | 257,02                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 257,02        |               |
|     | poz. 15                                   | 17,36                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 17,36         |               |
|     | poz. 31                                   | 6,00                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 6,00          |               |
|     |                                           | A (suma częściowa)                                                                                                  |                |               |               |
|     | poz. 1                                    | -(229,20*0,25)                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 348,10        |               |
|     | poz.59                                    | -(137,95*0,10)                                                                                                      | m <sup>3</sup> | -57,30        |               |
|     | poz. 20                                   | -(137,95*0,20)                                                                                                      | m <sup>3</sup> | -13,80        |               |
|     | poz.21                                    | -(137,95*0,10)                                                                                                      | m <sup>3</sup> | -27,59        |               |
|     | poz. 22                                   | -(35,95*0,10)                                                                                                       | m <sup>3</sup> | -13,80        |               |
|     | poz. 23                                   | -(3,14*0,40*0,40)*1,08*8                                                                                            | m <sup>3</sup> | -3,60         |               |
|     | poz. 24                                   | -(3,14*0,40*0,40)*1,80*3                                                                                            | m <sup>3</sup> | -4,34         |               |
|     |                                           |                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | -2,71         |               |
|     |                                           |                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b>  | <b>224,96</b> |
| 42  | KNR-W 2-<br>d.1. 01 0228-02<br>2 analogia | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV                                            | m <sup>3</sup> |               |               |
|     | poz. 40                                   | 224,96                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 224,96        |               |
|     |                                           | A (suma częściowa)                                                                                                  |                |               |               |
|     |                                           |                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | <b>224,96</b> |               |

| Lp.        | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|            | poz. 23                                 | $-(3,14 \cdot 0,40 \cdot 0,40) \cdot 1,08 \cdot 11$                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | -5,97        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>218,99</b> |
| 43         | KNR 2-31<br>d.1. 0104-01<br>2           | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|            | poz. 12                                 | 218,99                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 218,99       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>218,99</b> |
| 44         | KNR 2-31<br>d.1. 0114-05<br>2           | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|            | poz. 42                                 | 218,99                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 218,99       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>218,99</b> |
| 45         | KNR 0-11<br>d.1. 0316-03<br>2           | Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiorki                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|            | poz. 43                                 | 218,99                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 218,99       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>218,99</b> |
| <b>1.3</b> | <b>Tynki renowacyjne</b>                |                                                                                                                                                                                                   |                |              |               |
| 46         | KNR 4-01<br>d.1. 0701-05<br>3 analogia  | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - tynki i okładziny ściennie                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                         | 5,60*2,20                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 12,32        |               |
|            |                                         | 3,20*2,20                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 7,04         |               |
|            |                                         | 3,20*1,00                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3,20         |               |
|            |                                         | 5,20*2,80                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14,56        |               |
|            |                                         | 5,00*2,80                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14,00        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,12</b>  |
| 47         | KNR AT-<br>d.1. 26 0201-01<br>3         | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|            | przedmiar<br>poz. 74                    | 51,12                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 51,12        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,12</b>  |
| 48         | KNR AT-<br>d.1. 26 0201-03<br>3         | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                         | 51,12                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 51,12        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,12</b>  |
| 49         | KNR AT-<br>d.1. 26 0201-06<br>3         | Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                         | 51,12                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 51,12        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,12</b>  |
| 50         | KNR AT-<br>d.1. 26 0301-02<br>3         | Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                         | 51,12                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 51,12        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,12</b>  |
| 51         | KNR AT-<br>d.1. 26 0303-01<br>3         | Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                         | 51,12                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 51,12        |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>51,12</b>  |
| <b>1.4</b> | <b>Roboty porządkowe i transportowe</b> |                                                                                                                                                                                                   |                |              |               |
| 52         | KNR-W 2-<br>d.1. 01 0207-08<br>4        | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> |              |               |
|            | poz. 41                                 | 348,10-224,96                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 123,14       |               |
|            |                                         |                                                                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>123,14</b> |
| 53         | KNR-W 2-<br>d.1. 01 0210-04<br>4        | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 8                              | m <sup>3</sup> |              |               |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                    | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|      | poz. 52  | 123,14                                                                               | m <sup>3</sup> | 123,14       |               |
|      |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>123,14</b> |
| 54   | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu                   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 1103-04  | i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km                           |                |              |               |
| 4    |          |                                                                                      |                |              |               |
|      | poz. 31  | 0,040*25                                                                             | m <sup>3</sup> | 1,00         |               |
|      | poz. 46  | 53,16*0,03                                                                           | m <sup>3</sup> | 1,59         |               |
|      |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,59</b>   |
| 55   | KNR 4-04 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu                   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 1103-05  | i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km |                |              |               |
| 4    |          | Krotność = 11                                                                        |                |              |               |
|      | poz. 54  | 2,59                                                                                 | m <sup>3</sup> | 2,59         |               |
|      |          |                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,59</b>   |



- 1 POWIERZCHNIA REMONTU TERENU UTWARDZONEGO  
2 PLATFORMA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
W1-W3 WPUST DESZCZOWY NA STUDNI DN600 Z OSADNIKIEM GŁĘBOKOŚCI MIN. 100 cm  
W4-W11 WPUST PODŁOGOWY 15x15 cm Z ODEJŚCIEM DN110  
Rs1-Rs10 IST. RURY SPUSTOWE  
D1-D8 STUDNIA DN600  
KANALIZACJA DESZCZOWA PVC  
ODCINEK D1-D7 I D1-D8 rurami DN200, i=1,0%  
PODŁĄCZENIE WPUSTÓW DESZCZOWYCH I RUR SPUSTOWYCH - rurami DN160, spadek min. 2,0%  
PODŁĄCZENIE WPUSTÓW PODŁOGOWYCH - rurami DN110, spadek min. 2,0%

| nr studni | rzędna terenu | rzędna dna | rzędna włączenia |
|-----------|---------------|------------|------------------|
| D1        | 228,28        | 226,06     | 227,18           |
| D2        | 228,36        | 226,20     |                  |
| D3        | 228,42        | 226,45     |                  |
| D4        | 228,64        | 226,62     |                  |
| D5        | 228,76        | 226,76     |                  |
| D6        | 228,76        | 226,84     |                  |
| D7        | 228,76        | 226,97     |                  |
| D8        | 228,77        | 227,27     |                  |
| W1        | 228,42        | 226,32     | 227,32           |
| W2        | 228,58        | 226,48     | 227,48           |
| W3        | 228,76        | 226,66     | 227,66           |

GRUPA pnd  
www.grupapnd.pl

PROJEKTOWANIE  
INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Bartłomiej Dąbrowski

59-500 ZŁOTORYJA  
ul. Podwale 11

tel. 502 388 486  
e-mail: sanitarny@grupapnd.pl  
NIP 694-154-38-36

|            |                                                                                                                                                        |                               |             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| inwestor   | Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im. Janusza Korczaka ul. Staszica 2 59-500 Złotoryja                                                             |                               |             |
| obiekt     | Winda dla osób niepełnosprawnych oraz likwidacja barier architektonicznych na zewnątrz budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego w Złotoryji |                               |             |
| adres      | Złotoryja działka nr 217/3 obręb 2                                                                                                                     | data                          | 04.2014     |
| rysunek    | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU                                                                                                                        |                               | skala 1:500 |
| stadium    | PROJEKT BUDOWLANY                                                                                                                                      | nr upr.                       | podpis      |
| projektant | mgr inż. Bartłomiej Dąbrowski                                                                                                                          | spec. instalacyjna 108/DOŚ/07 | P1          |
| sprawił    | - - - - -                                                                                                                                              | - - - - -                     |             |