ROZDZIAŁ III

Formularz Oferty wraz z załącznikami:

|  |  |
| --- | --- |
| Załącznik nr 1a: | Formularz kosztorysu ofertowego dla Części Nr 1 |
|  |  |
| Załącznik nr 1b: | Formularz kosztorysu ofertowego dla Części Nr 2 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Nr postępowania: BGK.271.2.2.2019**

**Zamawiający:**

Gmina Miejska Skórcz  
ul. Główna 40

83-220 Skórcz

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pełna nazwa/firma, adres)*

**Wykonawca:**

…………………………………………………………………………

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

**FORMULARZ OFERTA**

Nawiązując do ogłoszenia o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie pn. **Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Skórczu w podziale na części:**

* **Część nr 1 – Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Skórczu z wyłączeniem wykonania pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznych\*)**
* **Część nr 2 – Wykonanie pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków   
  w Skórczu\*)**

Ja/my niżej podpisany/i\*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Działając w imieniu i na rzecz

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) (w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy(firmy) i dokładne adresy wszystkich wspólników spółki cywilnej lub członków konsorcjum)*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla Części:

* **Część nr 1 – Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Skórczu z wyłączeniem wykonania pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznych\*)**
* **Część nr 2 – Wykonanie pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków w Skórczu\*)**

1. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz wyjaśnieniami i zmianami SIWZ przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
2. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia:

**Dla Części nr 1:**

za cenę ryczałtową brutto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł, (słownie złotych \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), w tym: wartość netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ złotych, podatek VAT ( \_\_\_\_\_\_%) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ złotych , zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem .

**Dla Części nr 2:**

za cenę ryczałtową brutto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł, (słownie złotych \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), w tym: wartość netto: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ złotych, podatek VAT ( \_\_\_\_\_\_%) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ złotych , zgodnie z załączonym do oferty kosztorysem .

**3a.** **INFORMUJEMY**, że:

* *wybór naszej ofert* ***nie będzie*** *prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego\*;*
* *wybór naszej oferty* ***będzie*** *prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów lub usług:*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*nazwa (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania*

*Wartość towarów lub usług powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. netto\**

1. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie **do dnia 31 lipca 2020 r.**
2. **AKCEPTUJEMY** okres **gwarancji** dla robót budowlanych wynoszący:

* Dla Części nr 1: **5 / 6 / 7 \* lat.**
* Dla Części nr 2: **5 / 6 / 7 \* lat.**

1. **AKCEPTUJEMY** warunki zatrudnienia określone przez Zamawiającego w pkt. 4.10. SIWZ i Wzorze umowy – Rozdział V SIWZ.
2. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
3. **UWAŻAMY SIĘ** za związanych niniejszą Ofertą przez czas wskazany w SIWZ tj. 30 dni od upływu składania Ofert.

Na potwierdzenie powyższego wnieśliśmy wadium w wysokości: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł,   
w formie \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Wadium należy zwrócić na rachunek bankowy nr \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** sami\* / przy udziale podwykonawców\*
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(zakres robót/część zamówienia której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy oraz nazwy tych podwykonawców o ile są znane)*

1. **OŚWIADCZAMY**, że sposób reprezentacji Wykonawcy / Wykonawców\* dla potrzeb niniejszego zamówienia jest następujący: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę - spółki cywilne lub konsorcja)*

1. **DEKLARUJEMY** wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości   
   10 % ceny określonej w pkt 3 Formularza Oferty, w następującej formie/formach **:**

* *w pieniądzu; \**
* *w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;\**
* *w gwarancjach bankowych;\**
* *w gwarancjach ubezpieczeniowych, \**
* *w poręczeniach udzielonych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.\**

1. **OŚWIADCZAMY,** iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od \_\_\_\_ do \_\_\_\_ stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr \_\_\_\_\_\_\_\_\_ do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
2. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się z istotnymi dla stron postanowieniami umowy, zawartymi w SIWZ i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

fax \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **OFERTĘ** niniejszą wraz z załącznikami składamy na \_\_\_\_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
2. **Oświadczamy że:**

* *jesteśmy małym lub średnim przedsiębiorstwem\**
* *nie jesteśmy małym lub średnim przedsiębiorstwem\* 1)*

1. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszego formularza oferty są:

* *Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu*
* *Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia*
* *Kosztorys Ofertowy.*
* *………………………………………..*
* *………………………………………..*
* *………………………………………..*

1. ***Małe przedsiębiorstwa:*** *przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego obrót roczny lub roczna suma bilansowa przekracza 10 mln euro.*

***Średnie przedsiębiorstwa:*** *przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót przekracza   
50 mln euro lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln euro.*

*\* niepotrzebne skreślić*

…………….……. *,* dnia ………….……. r.

…………………………………………

*(podpis Wykonawcy / Pełnomocnika)*

**ZAŁĄCZNIK NR 1a**

**do Rozdziału III**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **KOSZTORYS OFERTOWY**  **Dla Części nr 1** |

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w Skórczu w podziale na części:**

* **Część nr 1 – Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w Skórczu z wyłączeniem wykonania pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznych\*)**

poniżej przedstawiam kosztorys ofertowy:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | | | | | | **Podstawa** | | | | | | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** | **j.m.** | | | | | | **Ilość** | | | | | **Cena jedn.** | | | | **Wartość** | |
| 1. **Zbiornik SBR i KTS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * 1. **Prace Ziemne** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 d.1.1 | | | | | | | KNR 2-01 0122-01 | | | | | | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | m3 | | | | | | 1 459,100 | | | | |  | | | |  | |
| 2 d.1.1 | | | | | | | KNR-W 2-01 0212-08 | | | | | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | | | | | | 1 896,900 | | | | |  | | | |  | |
| 3 d.1.1 | | | | | | | KNR-W 2-01 0221-02 | | | | | | Przemieszczenie spycharkami mas  ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III | m3 | | | | | | 1 896,900 | | | | |  | | | |  | |
| 4 d.1.1 | | | | | | | KNR-W 2-01 0221-05 | | | | | | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | m3 | | | | | | 1 896,900 | | | | |  | | | |  | |
| 5 d.1.1 | | | | | | | KNR 2-31 0103-04 | | | | | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | | | | | | 330,440 | | | | |  | | | |  | |
| 6 d.1.1 | | | | | | | KNR-W 2-01 0221-02 | | | | | | Przemieszczenie spycharkami mas  ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III | m3 | | | | | | 508,776 | | | | |  | | | |  | |
| 7 d.1.1 | | | | | | | KNR-W 2-01 0228-03 | | | | | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | | | | | | 508,776 | | | | |  | | | |  | |
| Razem dział: Prace ziemne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * 1. **Płyta denna** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 d.1.2 | | | | | | | KNR-W 2-02 1101-05 | | | | | | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | m3 | | | | | | 33,044 | | | | |  | | | |  | |
| 9 d.1.2 | | | | | | | KNR 9-15 0301-02 | | | | | | Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej Krotność = 2 | m2 | | | | | | 330,440 | | | | |  | | | |  | |
| 10 d.1.2 | | | | | | | KNR-W 2-02  1104-01  1104-03 | | | | | | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro | m2 | | | | | | 330,440 | | | | |  | | | |  | |
| 11 d.1.2 | | | | | | | KNR-W 2-02 1902-06 | | | | | | Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie | m3 | | | | | | 124,160 | | | | |  | | | |  | |
| 12 d.1.2 | | | | | | | KNR-W 2-02 1910-03 | | | | | | Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie | m2 | | | | | | 191,520 | | | | |  | | | |  | |
| 13 d.1.2 | | | | | | | KNR-W 2-02 1910-04 | | | | | | Ściany betonowe i żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie  - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 2 | m2 | | | | | | 191,520 | | | | |  | | | |  | |
| 14 d.1.2 | | | | | | | KNR-W 2-02 1910-05 | | | | | | Ściany betonowe i żelbetowe proste w deskowaniu Stal-FORM, U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie  - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność = 20 | m2 | | | | | | 191,520 | | | | |  | | | |  | |
| 15 d.1.2 | | | | | | | KNR-W 2-02 1912-05 | | | | | | Przekrycia (płyty) o grubości 20 cm w deskowaniu U-FORM z transportem betonu pompą na samochodzie | m2 | | | | | | 300,840 | | | | |  | | | |  | |
| 16 d.1.2 | | | | | | | KNR-W 2-02 1101-08 | | | | | | Beton wyrównawczy gr.10 cm | m3 | | | | | | 17,920 | | | | |  | | | |  | |
| 17 d.1.2 | | | | | | | KNR-W 2-02 1101-08 | | | | | | Beton spadkowy gr.4-20 cm | m3 | | | | | | 2,688 | | | | |  | | | |  | |
| Razem dział: Płyta denna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * 1. **Przygotowanie i montaż zbrojenia** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 d.1.3 | | | | | | | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm | t | | | | | | 2,628 | | | | |  | | | |  | |
| 19 d.1.3 | | | | | | | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm | t | | | | | | 56,322 | | | | |  | | | |  | |
| Razem dział: Przygotowanie i montaż zbrojenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * 1. **Warstwy Wierzchnie** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 d.1.4 | | | | | | | KNR 2-02 0607-01 | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne  z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | | | | | | 300,840 | | | | |  | | | |  | |
| 21 d.1.4 | | | | | | | KNR 2-02 0609-03 | | | | | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa | m2 | | | | | | 620,491 | | | | |  | | | |  | |
| 22 d.1.4 | | | | | | | KNR 9-15 0301-02 | | | | | | Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej Krotność = 2 | m2 | | | | | | 300,840 | | | | |  | | | |  | |
| 23 d.1.4 | | | | | | | KNR-W 2-02 1101-08 | | | | | | Wylewka betonowa gr.4-10 cm | m3 | | | | | | 21,059 | | | | |  | | | |  | |
| Razem dział: Warstwy wierzchnie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * 1. **Izolacja zewnętrzna - D** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 d.1.5 | | | | | | | KNR 9-15 0301-03 | | | | | | Izolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej - pierwsza warstwa | m2 | | | | | | 312,649 | | | | |  | | | |  | |
| 25 d.1.5 | | | | | | | KNR 9-15 0301-04 | | | | | | Izolacje powierzchni pionowych z papy termozgrzewalnej- druga warstwa | m2 | | | | | | 312,649 | | | | |  | | | |  | |
| 26 d.1.5 | | | | | | | KNNR-W 3 0207-01 | | | | | | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z  folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni | m2 | | | | | | 312,649 | | | | |  | | | |  | |
| Razem dział: Izolacja zewnętrzna - D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * 1. **Izolacja zewnętrzna - E** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 d.1.6 | | | | | | | KNR-W 2-02 0603-05 | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | m2 | | | | | | 219,328 | | | | |  | | | |  | |
| 28 d.1.6 | | | | | | | KNR-W 2-02 0603-06 | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa | m2 | | | | | | 219,328 | | | | |  | | | |  | |
| 29 d.1.6 | | | | | | | KNR-W 2-02 0608-10 | | | | | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurowych pionowe | m2 | | | | | | 219,328 | | | | |  | | | |  | |
| 30 d.1.6 | | | | | | | KNNR-W 3 0207-01 | | | | | | Izolacje pionowe ścian fundamentowych z  folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni | m2 | | | | | | 219,328 | | | | |  | | | |  | |
| 31 d.1.6 | | | | | | | KNR AT-38 0504-01 | | | | | | Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach Krotność = 2 | | m2 | | | | | | 219,328 | | | | |  | | |  | |
| 32 d.1.6 | | | | | | | KNR AT-38 0402-01 | | | | | | Wykonanie cienkowarstwowych akrylowych tynków na ścianach | | m2 | | | | | | 219,328 | | | | |  | | |  | |
| Razem dział: Izolacja zewnętrzna - E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * 1. **Izolacje wewnętrzne** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 d.1.7 | | | | | | | KNR AT-27 0306-05 analogia | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki  przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa | | m2 | | | | | | 354,440 | | | | |  | | |  | |
| 34 d.1.7 | | | | | | | KNR AT-27 0306-07 analogia | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki przeciwwilgociowej - kolejna warstwa | | m2 | | | | | | 354,440 | | | | |  | | |  | |
| 35 d.1.7 | | | | | | | KNR AT-27 0306-05 analogia | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki  przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa | | m2 | | | | | | 342,400 | | | | |  | | |  | |
| 36 d.1.7 | | | | | | | KNR AT-27 0306-05 analogia | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe z emulsji i roztworów asfaltowych modyfikowanych - ręczne nakładanie powłoki  przeciwwilgociowej - pierwsza warstwa | | m2 | | | | | | 354,440 | | | | |  | | |  | |
| Razem dział: Izolacje wewnętrzne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **1.8 Wywóz ziemi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 d.1.8 | | | | | | | KNR-W 4-01  0109-06  0109-08 | | | | | | Wywóz ziemi samochodami  samowyładowczymi na odległość 10 km  (grunt kat. III) | | m3 | | | | | | 1 388,124 | | | | |  | | |  | |
| 38 d.1.8 | | | | | | | kalk. własna | | | | | | Opłata za wysypisko | | m3 | | | | | | 1 388,124 | | | | |  | | |  | |
| Razem dział: Wywóz ziemi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Razem dział: Zbiornik SBR i KTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 1. **SBR i KTS – elementy stalowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2.1 Przejścia szczelne** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 d.2.1 | | | | | KNR-W 2-02 1917-01 | | | | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,2 m | | | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | |  | | |  | |
| 40 d.2.1 | | | | | KNR-W 2-02 1917-01 | | | | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,5 m | | | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | |  | | |  | |
| 41 d.2.1 | | | | | KNR-W 2-02 1917-01 | | | | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,5 m | | | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | |  | | |  | |
| 42 d.2.1 | | | | | KNR-W 2-02 1917-01 | | | | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,4 m | | | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | |  | | |  | |
| 43 d.2.1 | | | | | KNR-W 2-02 1917-01 | | | | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,5 m | | | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | |  | | |  | |
| 44 d.2.1 | | | | | KNR-W 2-02 1917-01 | | | | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt. do 25 kg L=0,38 m | | | | | | | | szt. | | | | | 5,000 | | | |  | | |  | |
| Razem dział: Przejścia szczelne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **2.2. SBR2; KTS – pokrywa stalowa 1200x1200x3 szt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 d.2.2 | | | | | kalk. własna | | | | Dostawa pokryw stalowych 3 szt | | | | | | | | kg | | | | | 342,300 | | | |  | | |  | |
| 46 d.2.2 | | | | | KNR-W 2-05 0208-05 | | | | Montaż pokryw stalowych | | | | | | | | t | | | | | 0,342 | | | |  | | |  | |
| 47 d.2.2 | | | KNR-W 2-02 0612-03 | | | | | Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - izolacja pokryw stalowych | | | | | | | | | m2 | | | | | 4,037 | | | |  | | |  | |
| Razem dział: | | | | | | | | SBR2;KTS-pokrywa stalowa 1200x1200 | | | | | | | | | 3 szt | | | | | | | | | | | |  | |
| **2.3. SBR2; KTS – pokrywa stalowa 500x800 – 6 szt. 800x1750 – 1 szt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 d.2.3 | | | kalk. własna | | | | | Dostawa pokryw stalowych | | | | | | | | | kg | | | | | 510,000 | | | |  | | |  | |
| 49 d.2.3 | | | KNR-W 2-05 0208-05 | | | | | Montaż pokryw stalowych | | | | | | | | | t | | | | | 0,510 | | | |  | | |  | |
| 50 d.2.3 | | | KNR-W 2-02 0612-03 | | | | | Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - izolacja pokryw stalowych | | | | | | | | | m2 | | | | | 4,765 | | | |  | | |  | |
| Razem dział: | | | | | | | | SBR2;KTS-pokrywa stalowa800x800- 6 szt,800x1750- 1szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **2.4. Obramowanie otworu 1200x1200 3 szt.; 800x800 6 szt. 800x1750 1 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 d.2.4 | | | kalk. własna | | | | | Dostawa obramowania otworu | | | | | | | | | kg | | | | | 576,400 | | | |  | | |  | |
| 52 d.2.4 | | | KNR-W 2-05 0208-05 | | | | | Montaż obramowania otworu | | | | | | | | | t | | | | | 0,576 | | | |  | | |  | |
| Razem dział: | | | | | | | | Obramowanie otworu 1200x1200 3 szt.; 800x800 6 szt. 800x1750 1 szt**.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **2.5. Drabiny D1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 d.2.5 | | | kalk. własna | | | | | Dostawa drabiny stalowej D1 | | | | | | | | | kg | | | | | 64,650 | | | |  | | |  | |
| 54 d.2.5 | | | KNR-W 2-05 0208-05 | | | | | Montaż drabiny stalowej D1 | | | | | | | | | t | | | | | 0,065 | | | |  | | |  | |
| Razem dział: Drabiny D1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **2.6. Drabiny D2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 d.2.6 | | | kalk. własna | | | | | Dostawa drabiny stalowej D2 | | | | | | | | | kg | | | | | 192,200 | | | |  | | |  | |
| 56 d.2.6 | | | KNR-W 2-05 0208-05 | | | | | Montaż drabiny stalowej D2 | | | | | | | | | t | | | | | 0,192 | | | |  | | |  | |
| Razem dział: Drabiny D2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **2.7. Drabiny D3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 d.2.7 | | | kalk. własna | | | | | Dostawa drabiny stalowej D3 | | | | | | | | | kg | | | | | 34,550 | | | |  | | |  | |
| 58 d.2.7 | | | KNR-W 2-05 0208-04 | | | | | Montaż drabiny stalowej D3 | | | | | | | | | t | | | | | 0,035 | | | |  | | |  | |
| Razem dział: Drabiny D3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **2.8. Pochwyty 6 szt** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 d.2.8 | | | kalk. własna | | | | | Dostawa pochwytów | | | | | | | | | kg | | | | | 23,100 | | | |  | | |  | |
| 60 d.2.8 | | | KNR-W 2-05 0208-01 | | | | | Montaż pochwytów | | | | | | | | | t | | | | | 0,023 | | | |  | | |  | |
| Razem dział: Pochwyty 6 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Razem dział: SBR i KTS- elementy stalowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| 1. **Magazyn Osadu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Prace ziemne** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 d.3.1 | | | | KNR 2-01 0122-01 | | | | | | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym | | | | | | | | m3 | | | | | 708,696 | | | |  | | |  |
| 62 d.3.1 | | | | KNR-W 2-01 0212-08 | | | | | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | | | m3 | | | | | 785,663 | | | |  | | |  |
| 63 d.3.1 | | | | KNR-W 2-01 0221-02 | | | | | | Przemieszczenie spycharkami mas  ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III | | | | | | | | m3 | | | | | 960,976 | | | |  | | |  |
| 64 d.3.1 | | | | | | KNR-W 2-01 0221-05 | | | | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m | | | | | | | | m3 | | | | | 960,976 | | | |  | | |  |
| 65 d.3.1 | | | | | | KNR-W 2-01 0228-03 | | | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | | | | | | | | m3 | | | | | 960,976 | | | |  | | |  |
| 66 d.3.1 | | | | | | KNR 2-31 0103-04 | | | | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | | | | | | | | m2 | | | | | 370,260 | | | |  | | |  |
| Razem dział: Prace ziemne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Ściana oporowa SO1 – 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 d.3.2 | | | | | | KNR-W 2-02 1101-05 | | | | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | | | | | | | | m3 | | | | | 1,638 | | | |  | | |  |
| 68 d.3.2 | | | | | | KNR 2-13 0701-01 | | | | Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m2 | | | | | 83,620 | | | |  | | |  |
| 69 d.3.2 | | | | | | KNR 2-13 0703-01 | | | | Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe | | | | | | | | m3 | | | | | 4,746 | | | |  | | |  |
| 70 d.3.2 | | | | | | KNR 2-13 0703-05 | | | | Betonowanie murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m3 | | | | | 11,357 | | | |  | | |  |
| Razem dział: Ściana oporowa SO-1 - 2 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Ściana oporowa SO-2 – 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 71 d.3.3 | | | | | | KNR-W 2-02 1101-05 | | | | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | | | | | | | | m3 | | | | | 1,768 | | | |  | | |  |
| 72 d.3.3 | | | | | | KNR 2-13 0701-01 | | | | Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m2 | | | | | 72,000 | | | |  | | |  |
| 73 d.3.3 | | | | | | KNR 2-13 0703-01 | | | | Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe | | | | | | | | m3 | | | | | 5,250 | | | |  | | |  |
| 74 d.3.3 | | | | | | KNR 2-13 0703-05 | | | | Betonowanie murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m3 | | | | | 10,050 | | | |  | | |  |
| Razem dział: Ściana oporowa SO-2 - 2 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Ściana oporowa SO-3 – 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 75 d.3.4 | | | | | | KNR-W 2-02 1101-05 | | | | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | | | | | | | | m3 | | | | | 1,976 | | | |  | | |  |
| 76 d.3.4 | | | | | | KNR 2-13 0701-01 | | | | Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m2 | | | | | 86,000 | | | |  | | |  |
| 77 d.3.4 | | | | | | KNR 2-13 0703-01 | | | | Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe | | | | | | | | m3 | | | | | 5,950 | | | |  | | |  |
| 78 d.3.4 | | | | | | KNR 2-13 0703-05 | | | | Betonowanie murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m3 | | | | | 11,850 | | | |  | | |  |
| Razem dział: Ściana oporowa SO-3 - 2 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Ściana oporowa SO-4 – 2 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 79 d.3.5 | | | | | | KNR-W 2-02 1101-05 | | | | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | | | | | | | | m3 | | | | | 2,376 | | | |  | | |  |
| 80 d.3.5 | | | | | | KNR 2-13 0701-01 | | | | Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m2 | | | | | 95,680 | | | |  | | |  |
| 81 d.3.5 | | | | | | KNR 2-13 0703-01 | | | | Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe | | | | | | | | m3 | | | | | 7,280 | | | |  | | |  |
| 82 d.3.5 | | | | | | KNR 2-13 0703-05 | | | | Betonowanie murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m3 | | | | | 13,260 | | | |  | | |  |
| Razem dział: Ściana oporowa SO-3 - 2 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Ściana oporowa SO-5 – 1 szt.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 83 d.3.6 | KNR-W 2-02 1101-05 | | | | | | | | | | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | | | | | | | | m3 | | | | | 4,422 | | |  | | |  |
| 84 d.3.6 | KNR 2-13 0701-01 | | | | | | | | | | Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m2 | | | | | 183,080 | | |  | | |  |
| 85 d.3.6 | KNR 2-13 0703-01 | | | | | | | | | | Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe | | | | | | | | m3 | | | | | 13,930 | | |  | | |  |
| 86 d.3.6 | KNR 2-13 0703-05 | | | | | | | | | | Betonowanie murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5 m | | | | | | | | m3 | | | | | 25,373 | | |  | | |  |
| Razem dział: Ściana oporowa SO-5 - 1 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Przygotowanie i montaż zbrojenia SO-1 – SO5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 d.3.7 | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm | | | | | | | | t | | | | | 0,202 | | |  | | |  |
| 88 d.3.7 | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm | | | | | | | | t | | | | | 8,130 | | |  | | |  |
| 89 d.3.7 | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm | | | | | | | | t | | | | | 0,068 | | |  | | |  |
| Razem dział: Przygotowanie i montaż zbrojenia SO-1 - SO5; | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Stopa fundamentowa SF-1 6 szt.; SF-2 – 2 szt.; ława fundamentowa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 d.3.8 | KNR-W 2-02 1101-05 | | | | | | | | | | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | | | | | | | | m3 | | | | | 3,080 | | |  | | |  |
| 91 d.3.8 | KNR-W 2-02 0204-02 | | | | | | | | | | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu | | | | | | | | m3 | | | | | 4,608 | | |  | | |  |
| 92 d.3.8 | KNR-W 2-02 0202-01 | | | | | | | | | | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu | | | | | | | | m3 | | | | | 3,927 | | |  | | |  |
| 93 d.3.8 | KNR-W 2-02 0238-03 | | | | | | | | | | Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem | | | | | | | | m3 | | | | | 3,552 | | |  | | |  |
| 94 d.3.8 | KNR-W 2-02 0235-01 | | | | | | | | | | Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem | | | | | | | | m2 | | | | | 21,318 | | |  | | |  |
| 95 d.3.8 | KNR-W 2-02 0235-03 | | | | | | | | | | Ściany żelbetowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu Stal-Form - transport betonu pompą, pozostałych  materiałów wyciągiem  Krotność = 20 | | | | | | | | m2 | | | | | 21,318 | | |  | | |  |
| Razem dział: Stopa fundamentowa SF-1 6 szt.; SF-2 – 2 szt.; ława fundamentowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Przygotowanie i montaż zbrojenia stopy i ława fundamentowa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96 d.3.9 | | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm | | | | | | | t | | | | | 0,086 | | |  | | |  |
| 97 d.3.9 | | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm | | | | | | | t | | | | | 0,096 | | |  | | |  |
| 98 d.3.9 | | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm | | | | | | | t | | | | | 0,812 | | |  | | |  |
| 99 d.3.9 | | KNR-W 2-02 0259-01 | | | | | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 20 mm | | | | | | | t | | | | | 0,045 | | |  | | |  |
| Razem dział: Przygotowanie i montaż zbrojenia Stopy i ława fundamentowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Izolacje ław, stóp i ścian fundamentowych** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 d.3.10 | | KNR-W 2-02 0603-05 | | | | | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | | | | | | | m2 | | | | | 438,086 | | |  | | |  |
| 101 d.3.10 | | KNR-W 2-02 0603-06 | | | | | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa | | | | | | | m2 | | | | | 438,086 | | |  | | |  |
| 102 d.3.10 | | KNR-W 2-02 0602-05 | | | | | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | | | | | | | m2 | | | | | 128,900 | | |  | | |  |
| 103 d.3.10 | | KNR-W 2-02 0602-06 | | | | | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa | | | | | | | m2 | | | | | 128,900 | | |  | | |  |
| Razem dział: Izolacje ław, stóp i ścian fundamentowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Konstrukcja stalowa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 104 d.3.11 | | kalk. własna | | | | | | | | | | Dostawa dwuteownika HEA 200 | | | | | | | kg | | | | | 3 576,880 | | |  | | |  |
| 105 d.3.11 | | kalk. własna | | | | | | | | | | Dostawa dwuteownika IPE 180 | | | | | | | kg | | | | | 7 798,410 | | |  | | |  |
| 106 d.3.11 | | kalk. własna | | | | | | | | | | Dostawa dwuteownika IPE 80 | | | | | | | kg | | | | | 253,980 | | |  | | |  |
| 107 d.3.11 | | kalk. własna | | | | | | | | | | Dostawa blach montażowych - belki,płatwie. | | | | | | | kg | | | | | 195,730 | | |  | | |  |
| 108 d.3.11 | | KNR-W 2-05 0102-04 | | | | | | | | | | Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników | | | | | | | t | | | | | 16,084 | | |  | | |  |
| 109 d.3.11 | | KNR-W 2-05 0102-06 | | | | | | | | | | Hale typu lekkiego - stężenia dachów | | | | | | | t | | | | | 0,492 | | |  | | |  |
| 110 d.3.11 | | KNR 13-13 0902-09 | | | | | | | | | | Obudowa z blach stalowych trapezowych powlekanych dachów jednostronnych bez ocieplenia | | | | | | | m2 | | | | | 490,000 | | |  | | |  |
| 111 d.3.11 | | kalk. własna | | | | | | | | | | Dostawa dwuteownika HEA 160 | | | | | | | kg | | | | | 1 347,640 | | |  | | |  |
| 112 d.3.11 | | kalk. własna | | | | | | | | | | Dostawa blach montażowych - słupy | | | | | | | kg | | | | | 391,110 | | |  | | |  |
| 113 d.3.11 | | | | | KNR-W 2-05 0101-01 | | | | | | | | Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t- dwuteownik HEA 160 | | | | | | t | | | | | 1,739 | | |  | | |  |
| 114 d.3.11 | | | | | KNR-W 2-05 0208-01 | | | | | | | | Konstrukcje podparć, zawieszeń i osłon o masie elementu do 5 kg | | | | | | t | | | | | 0,100 | | |  | | |  |
| 115 d.3.11 | | | | | KNR 13-20 0317-02 | | | | | | | | Płatwie dachowe o masie do 1,0 t - montażIPE 140 | | | | | | t | | | | | 0,702 | | |  | | |  |
| 116 d.3.11 | | | | | KNR 7-12 0219-03 analogia | | | | | | | | Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi Krotność = 2 | | | | | | m2 | | | | | 619,476 | | |  | | |  |
| 117 d.3.11 | | | | | KNR 7-12 0226-03 analogia | | | | | | | | Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi elementów stalowych | | | | | | m2 | | | | | 619,476 | | |  | | |  |
| Razem dział: Konstrukcja stalowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Płyta żelbetowa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 118 d.3.12 | | | | | KNR 2-02 1101-01 | | | | | | | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym ze spadkiem | | | | | | m3 | | | | | 64,796 | | |  | | |  |
| 119 d.3.12 | | | | | KNR 9-15 0301-02 | | | | | | | | Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej Krotność = 2 | | | | | | m2 | | | | | 370,260 | | |  | | |  |
| 120 d.3.12 | | | | | KNR 2-02 0205-01 | | | | | | | | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu | | | | | | m3 | | | | | 74,052 | | |  | | |  |
| 121 d.3.12 | | | | | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm | | | | | | t | | | | | 9,182 | | |  | | |  |
| Razem dział: Płyta żelbetowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Razem dział: Magazyn osadu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Lp. | | | | | | | Podstawa | | | Opis | | | | | | j.m. | | | | | | Ilość | | | | | | Cena jedn. | | Wartość |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Rurociagi międzyobiektowe** | | | | | | | | |
| * 1. **Ścieki surowe ze zbiornika wyrównawczego do SBR2** | | | | | | | | |
| * + 1. **Rurociagi** | | | | | | | | |
| 122 d.4.1.1 | | KNR-W 2-18  0109-07  z.sz.3.9.  9907 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione | | m | 70,200 |  |  |
| 123 d.4.1.1 | | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | | m3 | 112,320 |  |  |
| 124 d.4.1.1 | | KNR 2-01 0322-02 | Pełne 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) | | m2 | 224,640 |  |  |
| 125 d.4.1.1 | | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | | m2 | 70,200 |  |  |
| 126 d.4.1.1 | | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | | m3 | 7,020 |  |  |
| 127 d.4.1.1 | | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | | m2 | 70,200 |  |  |
| 128 d.4.1.1 | | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | m3 | 84,240 |  |  |
| 129 d.4.1.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 84,240 |  |  |
| Razem dział: Rurociągi | | | | | | | |  |
| * + 1. **Podbudowa pod studnie** | | | | | | | | |
| 130 d.4.1.2 | KNNR 10 0403-01 | | | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm | m2 | 1,539 |  |  |
| 131 d.4.1.2 | KNNR 10 0403-02 | | | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.  Krotność = 3 | m2 | 1,539 |  |  |
| 132 d.4.1.2 | KNR 2-02  1916-01  z.sz. 5.1.  9928 | | | Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3. | m3 | 0,154 |  |  |
| 133 d.4.1.2 | KNR 2-02 1914-04 | | | Zatarcie powierzchni betonu na gładko | m2 | 1,539 |  |  |
| 134 d.4.1.2 | NNRNKB  202 0618-01 | | | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m2 | 1,539 |  |  |
| Razem dział: Podbudowa pod studnie | | | | | | | |  |
| * + 1. **Studnie** | | | | | | | | |
| 135 d.4.1.3 | KNR 2-01 0217-06 | | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 3,920 |  |  |
| 136 d.4.1.3 | KNR 2-01 0322-02 | | | Pełne 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) | m2 | 11,200 |  |  |
| 137 d.4.1.3 | KNR 2-01 0322-08 | | | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,4 | m2 | 11,200 |  |  |
| 138 d.4.1.3 | KNNR 11 0405-03 | | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m | szt. | 1,000 |  |  |
| 139 d.4.1.3 | KNR-W 2-18 0518-05 analogia | | | Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1000 mm z wkładką | szt | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Studnie | | | | | | | |  |
| * + 1. **Próba szczelności** | | | | | | | | |
| 140 d.4.1.4 | KNR-W 2-18 0704-02 | | | Próba wodna szczelności sieci  wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm | 200  m -1  prób  . | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Próba szczelności | | | | | | | |  |
| Razem dział: Ścieki surowe ze zbiornika wyrównawczego do SBR2 | | | | | | | |  |
| * 1. **Ścieki oczyszczone z SBR2 do komory chemicznej** | | | | | | | | |
| * + 1. **Rurociagi** | | | | | | | | |
| 141 d.4.2.1 | KNR-W 2-18  0109-07  z.sz.3.9.  9907 | | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione | m | 55,200 |  |  |
| 142 d.4.2.1 | KNR 2-01 0217-06 | | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 82,800 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 143 d.4.2.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne 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) | m2 | 165,600 |  |  |
| 144 d.4.2.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 55,200 |  |  |
| 145 d.4.2.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 5,520 |  |  |
| 146 d.4.2.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | m2 | 55,200 |  |  |
| 147 d.4.2.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 60,720 |  |  |
| 148 d.4.2.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 60,720 |  |  |
| Razem dział: Rurociągi | | | | | |  |
| * + 1. **Podbudowa pod studnie** | | | | | | |
| 149 d.4.2.2 | KNNR 10 0403-01 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm | m2 | 1,539 |  |  |
| 150 d.4.2.2 | KNNR 10 0403-02 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.  Krotność = 3 | m2 | 1,539 |  |  |
| 151 d.4.2.2 | KNR 2-02  1916-01  z.sz. 5.1.  9928 | Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3. | m3 | 0,154 |  |  |
| 152 d.4.2.2 | KNR 2-02 1914-04 | Zatarcie powierzchni betonu na gładko | m2 | 1,539 |  |  |
| 153 d.4.2.2 | NNRNKB  202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m2 | 1,539 |  |  |
| Razem dział: Podbudowa pod studnie | | | | | |  |
| * + 1. **Studnie** | | | | | | |
| 154 d.4.2.3 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 3,528 |  |  |
| 155 d.4.2.3 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne 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) | m2 | 10,080 |  |  |
| 156 d.4.2.3 | KNR 2-01 0322-08 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,4 | m2 | 10,080 |  |  |
| 157 d.4.2.3 | KNNR 11 0405-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m | szt. | 1,000 |  |  |
| 158 d.4.2.3 | KNR-W 2-18 0518-05 analogia | Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1000 mm z wkładką | szt | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Studnie | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Próba szczelności** | | | | | | |
| 159 d.4.2.4 | KNR-W 2-18 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci  wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm | 200  m -1  prób  . | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Próba szczelności | | | | | |  |
| Razem dział: Ścieki oczyszczone z SBR2 do komory chemicznej | | | | | |  |
| * 1. **Wylot ścieków oczyszczonych** | | | | | | |
| * + 1. **Rurociągi** | | | | | | |
| 160 d.4.3.1 | KNR-W 2-18  0109-11  z.sz.3.9.  9907 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione | m | 26,300 |  |  |
| 161 d.4.3.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 39,450 |  |  |
| 162 d.4.3.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne 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) | m2 | 78,900 |  |  |
| 163 d.4.3.1 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | 2,000 |  |  |
| 164 d.4.3.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 26,300 |  |  |
| 165 d.4.3.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 2,630 |  |  |
| 166 d.4.3.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | m2 | 26,300 |  |  |
| 167 d.4.3.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 28,930 |  |  |
| 168 d.4.3.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 28,930 |  |  |
| Razem dział: Rurociągi | | | | | |  |
| * + 1. **Próba szczelności** | | | | | | |
| 169 d.4.3.2 | KNR-W 2-18 0704-04 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 250-280 mm | 200  m -1  prób  . | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Próba szczelności | | | | | |  |
| Razem dział: Wylot ścieków oczyszczonych | | | | | |  |
| * 1. **Rurociag osadu KTS 2 do KTS 1** | | | | | | |
| * + 1. **Rurociągi** | | | | | | |
| 170 d.4.4.1 | KNR-W 2-18  0109-03  z.sz.3.9.  9907 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione | m | 82,100 |  |  |
| 171 d.4.4.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 106,730 |  |  |
| 172 d.4.4.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne 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) | m2 | 213,460 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 173 d.4.4.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 82,100 |  |  |
| 174 d.4.4.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 8,210 |  |  |
| 175 d.4.4.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | m2 | 82,100 |  |  |
| 176 d.4.4.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 73,890 |  |  |
| 177 d.4.4.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 73,890 |  |  |
| Razem dział: Rurociągi | | | | | |  |
| * + 1. **Podbudowa pod komorę zasuw** | | | | | | |
| 178 d.4.4.2 | KNNR 10 0403-01 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm | m2 | 2,010 |  |  |
| 179 d.4.4.2 | KNNR 10 0403-02 | Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.  Krotność = 3 | m2 | 2,010 |  |  |
| 180 d.4.4.2 | KNR 2-02  1916-01  z.sz. 5.1.  9928 | Podbudowa z betonu B-15 o grubości 10 cm Objętość elementu do 0.5 m3. | m3 | 0,201 |  |  |
| 181 d.4.4.2 | KNR 2-02 1914-04 | Zatarcie powierzchni betonu na gładko | m2 | 2,010 |  |  |
| 182 d.4.4.2 | NNRNKB  202 0618-01 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej | m2 | 2,010 |  |  |
| Razem dział: Podbudowa pod komorę zasuw | | | | | |  |
| * + 1. **Studnie komorę zasów** | | | | | | |
| 183 d.4.4.3 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 4,096 |  |  |
| 184 d.4.4.3 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne 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) | m2 | 9,600 |  |  |
| 185 d.4.4.3 | KNR 2-01 0322-08 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką(dodatek za dalszy 1 m szerokości) Krotność = 0,6 | m2 | 9,600 |  |  |
| 186 d.4.4.3 | KNNR 11 0405-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m | szt. | 1,000 |  |  |
| 187 d.4.4.3 | KNNR 11 0405-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast.  0.5 m różnicy głębokości | szt. | -1,000 |  |  |
| 188 d.4.4.3 | KNR-W 2-18 0518-05 analogia | Studnie kanalizacyjne - prefabrykowana podstawa studni o śr. 1200 mm z wkładką | szt | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Studnie-komorę zasuw | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * + 1. **Próba szczelności** | | | | | | |
| 189 d.4.4.4 | KNR-W 2-18 0704-01 | Próba wodna szczelności sieci  wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | 200  m -1  prób  . | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Próba szczelności | | | | | |  |
| Razem dział: Rurociąg osadu z KTS2 do KTS1 | | | | | |  |
| * 1. **Rurociąg powietrza** | | | | | | |
| * + 1. **Rurociągi** | | | | | | |
| 190 d.4.5.1 | KNR-W 2-19 0101-01 | Montaż rurociągu DN80 | m | 79,000 |  |  |
| 191 d.4.5.1 | KNR-W 2-19 0101-03 | Montaż rurociągu DN200 | m | 79,000 |  |  |
| 192 d.4.5.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 102,700 |  |  |
| 193 d.4.5.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne 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) | m2 | 205,400 |  |  |
| 194 d.4.5.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 79,000 |  |  |
| 195 d.4.5.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 7,900 |  |  |
| 196 d.4.5.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | m2 | 79,000 |  |  |
| 197 d.4.5.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 71,100 |  |  |
| 198 d.4.5.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 71,100 |  |  |
| Razem dział: Rurociągi | | | |  |  |  |
| * + 1. **Próba szczelności** | | | | | | |
| 199 d.4.5.2 | KNR-W 2-19 0211-02 | Próba szczelności o śr. nominalnej 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa | m | 79,000 |  |  |
| 200 d.4.5.2 | KNR-W 2-19 0211-03 analogia | Próba szczelności o śr. nominalnej 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa | m | 79,000 |  |  |
| Razem dział: Próba szczelności | | | | | |  |
| Razem dział: Rurociąg powietrza | | | | | |  |
| * 1. **Odprowadzanie wody nadosadowej z KTS2** | | | | | | |
| * + 1. **Rurociągi** | | | | | | |
| 201 d.4.6.1 | KNR-W 2-18  0109-09  z.sz.3.9.  9907 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.  zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione | m | 53,000 |  |  |
| 202 d.4.6.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 106,000 |  |  |
| 203 d.4.6.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne 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) | m2 | 212,000 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 204 d.4.6.1 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt. | 4,000 |  |  |
| 205 d.4.6.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 53,000 |  |  |
| 206 d.4.6.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 5,300 |  |  |
| 207 d.4.6.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | m2 | 53,000 |  |  |
| 208 d.4.6.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 84,800 |  |  |
| 209 d.4.6.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 84,800 |  |  |
| Razem dział: Rurociągi | | | | | |  |
| * + 1. **Próba szczelności** | | | | | | |
| 210 d.4.6.2 | KNR-W 2-18 0704-03 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm | 200  m -1  prób  . | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Próba szczelności | | | | | |  |
| Razem dział: Odprowadzenie wody nadosadowej z KTS2 | | | | | |  |
| * 1. **Odcieki z magazynku osadu** | | | | | | |
| * + 1. **Rurociągi** | | | | | | |
| 211 d.4.7.1 | KNR-W 2-18  0109-09  z.sz.3.9.  9907 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione | m | 11,500 |  |  |
| 212 d.4.7.1 | KNR 2-01 0217-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | m3 | 17,250 |  |  |
| 213 d.4.7.1 | KNR 2-01 0322-02 | Pełne 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) | m2 | 34,500 |  |  |
| 214 d.4.7.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 11,500 |  |  |
| 215 d.4.7.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 1,150 |  |  |
| 216 d.4.7.1 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | m2 | 11,500 |  |  |
| 217 d.4.7.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m3 | 12,650 |  |  |
| 218 d.4.7.1 | KNR-W 2-01 0228-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | m3 | 12,650 |  |  |
| Razem dział: Rurociągi | | | | | |  |
| * + 1. **Próba szczelności** | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 219 d.4.7.2 | | | KNR-W 2-18 0704-03 | | | | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm | | | | | | 200  m -1  prób  . | | | | | | | | | | 1,000 | | |  | | | | | | |  |
| Razem dział: Próba szczelności | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * + 1. **Ułożenie odwodnienia liniowego typu Ekodren** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 d.4.7.3 | | | KNR 2-31 0109-03 | | | | | Podbudowa betonowa-pod ekodren | | | | | | | | | | | m2 | | | | | | 5,000 | | | | |  | | | |  |
| 221 d.4.7.3 | | | KNR-W 2-15 0219-04 analogia | | | | | Montaż korytka odwadniającego typu Acodrain V300 500x250x200 mm | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 20,000 | | | | |  | | | |  |
| Razem dział: Ułożenie odwodnienia liniowego typu Ekodren | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Razem dział: Odcieki z magazynu osadu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Odprowadzanie wody nadosadowej z KTS1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Rurociągi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 222 d.4.8.1 | | | KNR-W 2-18  0109-09  z.sz.3.9.  9907 | | | | | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione | | | | | | | | | | | m | | | | | | 26,400 | | | | |  | | | |  |
| 223 d.4.8.1 | | | KNR 2-01 0217-06 | | | | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | | | | | | m3 | | | | | | 29,040 | | | | |  | | | |  |
| 224 d.4.8.1 | | | KNR 2-01 0322-02 | | | | | Pełne 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) | | | | | | | | | | | m2 | | | | | | 58,080 | | | | |  | | | |  |
| 225 d.4.8.1 | | | KNR 2-18 0501-01 | | | | | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | | | | | | | | | | | m2 | | | | | | 26,400 | | | | |  | | | |  |
| 226 d.4.8.1 | | | KNR-W 2-01 0228-03 | | | | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | | | | | | | | | | | m3 | | | | | | 2,640 | | | | |  | | | |  |
| 227 d.4.8.1 | | | KNR 2-18 0501-02 | | | | | Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | | | | | | | | | | | m2 | | | | | | 26,400 | | | | |  | | | |  |
| 228 d.4.8.1 | | | KNR-W 2-01 0222-01 | | | | | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | | | | | | m3 | | | | | | 18,480 | | | | |  | | | |  |
| 229 d.4.8.1 | | | KNR-W 2-01 0228-03 | | | | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | | | | | | | | | | | m3 | | | | | | 18,480 | | | | |  | | | |  |
| Razem dział: Rurociągi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Razem dział: Odprowadzenie wody nadosadowej z KTS1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| * 1. **Woda surowa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Rurociąg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 230 d.4.9.1 | | | KNR-W 2-18  0109-01/02  z.sz.3.9.  9907 | | | | | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.  zewnętrznej 47,25 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja | | | | | | | | | | | m | | | | | | 77,600 | | | | |  | | | |  |
| 231 d.4.9.1 | | | KNR 2-01 0217-06 | | | | | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III | | | | | | | | | | | m3 | | | | | | 128,040 | | | | |  | | | |  |
| 232 d.4.9.1 | | | KNR 2-01 0322-02 | | | | | Pełne 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) | | | | | | | | | | | m2 | | | | | | 256,080 | | | | |  | | | |  |
| 233 d.4.9.1 | | | KNR 2-18 0501-01 | | | | | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | | | | | | | | | | | m2 | | | | | | 77,600 | | | | |  | | | |  |
| 234 d.4.9.1 | | | KNR-W 2-01 0228-03 | | | | | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | | | | | | m3 | | | | | 7,760 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 235 d.4.9.1 | | | KNR 2-18 0501-02 | | | | | | Kanały rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 | | | | | | m2 | | | | | 77,600 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 236 d.4.9.1 | | | KNR-W 2-01 0222-01 | | | | | | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | | | | | | m3 | | | | | 97,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 237 d.4.9.1 | | | KNR-W 2-01 0228-03 | | | | | | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami;  grunty sypkie kat. I-III | | | | | | m3 | | | | | 97,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| Razem dział: | | | | | | | | | Rurociąg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * + 1. **Punkt poboru wody** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 238 d.4.9.2 | | | KNR-W 2-15 0121-01 | | | | | | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 239 d.4.9.2 | | | KNR-W 2-15 0135-01 | | | | | | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| Razem dział: Punkt poboru wody | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * + 1. **Punkt poboru wody** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 240 d.4.9.3 | | | KNR-W 2-18 0707-01 | | | | | | Dezynfekcja rurociągów sieci  wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | | | | | | odc.  200 m | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 241 d.4.9.3 | | | KNR-W 2-18 0708-01 | | | | | | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | | | | | | odc.  200 m | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 242 d.4.9.3 | | | KNR-W 2-18 0704-01 | | | | | | Próba wodna szczelności sieci  wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm | | | | | | 200  m -1  prób  . | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| Razem dział: Próba szczelności | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Razem dział: Woda surowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * 1. **Wywóz ziemi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * + 1. **Wywóz ziemi** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 243 d.4.10.1 | | | KNR-W 4-01  0109-06  0109-08 | | | | | | Wywóz ziemi samochodami  samowyładowczymi na odległość 10 km  (grunt kat. III) | | | | | | m3 | | | | | 204,064 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 244 d.4.10.1 | | | kalk. własna | | | | | | Opłata za wysypisko | | | | | | m3 | | | | | 204,064 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| Razem dział: Wywóz ziemi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Razem dział: Wywóz ziemi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Razem dział: Rurociągi międzyobiektowe | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Lp. | | | | | Podstawa | | | | | | Opis | | | | | | j.m. | | | | | Ilość | | | | | | | Cena jedn. | | | | Wartość | |
| 1. **Płyta fundamentowa pod kontener** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Roboty ziemne** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 245 d.5.1 | | | KNR-W  2-01  0119-01  0119-02 | | | | | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek | | | | | | m2 | | | | | 58,960 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 246 d.5.1 | | | KNR-W 4-01 0109-06 | | | | | | Wywóz ziemi samochodami  samowyładowczymi na odległość do 1 km  (grunt kat. III) | | | | | | m3 | | | | | 14,740 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| Razem dział: Roboty ziemne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| * 1. **Płyta fundamentowa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 247 d.5.2 | | | KNR-W 2-01 0228-02 | | | | | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III | | | | | | m3 | | | | | 48,640 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 248 d.5.2 | | | KNR 2-31  0105-07  0105-08 | | | | | | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | | | | | | m2 | | | | | 48,640 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 249 d.5.2 | | | | KNR-W 2-02 1101-05 | | | | | | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym | | | | | | m3 | | | | | 4,864 | | | | | | |  | | | | |  | |
| 250 d.5.2 | | | | KNR-W 2-02 0205-01 | | | | | | Płyty fundamentowe żelbetowe | | | | | | m3 | | | | | 18,000 | | | | | | |  | | | | |  | |
| 251 d.5.2 | | | | KNR-W 2-02 0603-05 | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | | | | | | m2 | | | | | 15,000 | | | | | | |  | | | | |  | |
| 252 d.5.2 | | | | KNR-W 2-02 0603-06 | | | | | | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa | | | | | | m2 | | | | | 15,000 | | | | | | |  | | | | |  | |
| 253 d.5.2 | | | | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm | | | | | | t | | | | | 0,479 | | | | | | |  | | | | |  | |
| 254 d.5.2 | | | | KNR-W 2-02 0259-02 | | | | | | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm | | | | | | t | | | | | 1,018 | | | | | | |  | | | | |  | |
| Razem dział: Płyta fundamentowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Razem dział: Płyta fundamentowa pod kontener | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| Lp. | | | | | Podstawa | | | | | | Opis | | | | | | j.m. | | | | | Ilość | | | | | | | Cena jedn. | | | | Wartość | |
| 1. **Urządzenia technologiczne** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. **Technologia** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 255 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompy P1, P2 - pompownia główna - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 256 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompy P3, P4 - SBR1 zbiornik buforowy - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 3,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 257 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Mieszadło M1 - SBR1, zbiornik buforowy - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 258 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompy P5 - SBR1, komora biologiczna - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 259 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Mieszadło M2, M3 - SBR1, komora biologiczna - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 260 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompa P9 - SBR1, komora biologiczna - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 261 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Dyskowy system napowietrzania SBR1, SBR2 - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 262 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Studnia zbiorcza z dekanterami SBR1, SBR2 komora biologiczna - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 263 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Dekanter SBR1, SBR2 komora chemiczna - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 264 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompa P11 - SBR1 komora chemiczna - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 265 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Mieszadło M6 - SBR1, komora chemiczna - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 266 d.6.1 | | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompa P12 - SBR1, komora KTS1 - dostawa i montaż | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 267 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Dyskowy system napowietrzania KTS1, KTS2 - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 268 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Przelew teleskopowy z napędem elektrycznym - Komora KTS1, KTS2 - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 269 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompy P6 - SBR2, komora biologiczna - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 270 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Mieszadło M4, M5 - SBR2, komora biologiczna - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 271 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompa P10 - SBR2, komora biologiczna - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 272 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompa P13 - SBR2, komora KTS2 - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 273 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Mieszadło M9 - SBR2, komora KTS2 - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 274 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pompy P7, P8 - zbiornik ścieków dowozonych - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 275 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Mieszadło M7 - zbiornik ścieków dowożonych - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 276 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Sito bębnowe RS1, Rs2 - budynek - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 277 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Pojemnościowy podgrzewacz wody - budynek - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 278 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Wirówka dekantacyjna 5-15 m3/h z mieszalnikiem wapna z osadem stacją przygootwowania i roztwarzania polimeru  pompami polimeru  - budynek - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 279 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Piaskownik z separatorem tłuszczu Q=40 l/s - budynek - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 280 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Dmuchawy D1, D2 - kontener dmuchaw - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 281 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Dmuchawy D3, D4 - kontener dmuchaw - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 282 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Przepływomierz DN 150 - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 3,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 283 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Przepływomierz DN 200 - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 284 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Sondy hydrostatyczne - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 3,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 285 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Sondy tlenowe - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 4,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 286 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Sondy NH4-N - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 287 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | Sondy NO3-N - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 2,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 288 d.6.1 | | | kalk. własna | | | | | | | | | zasuwy sterowane elektrycznie - dostawa i montaż | | | | | | szt | | | | | 12,000 | | |  | | | | | |  | | |
| 289 d.6.1 | kalk. własna | | | | | Sonda mętności- dostawa i montaż | | | | | | | | | | | | szt | | | | | | 1,000 | | |  | | | |  | | | |
| 290 d.6.1 | kalk. własna | | | | | Silos wapna V=5m3 - dostawa i montaż | | | | | | | | | | | | szt | | | | | | 1,000 | | |  | | | |  | | | |
| 291 d.6.1 | kalk. własna | | | | | Przenośnik slimakowy wapna - dostawa i montaż | | | | | | | | | | | | szt | | | | | | 1,000 | | |  | | | |  | | | |
| 292 d.6.1 | kalk. własna | | | | | Waga samochodowa - dostawa i montaż z wykonaniem fundamentu | | | | | | | | | | | | szt | | | | | | 1,000 | | |  | | | |  | | | |
| Razem dział: Technologia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| Razem dział: Urządzenia technologiczne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| 1. **Prace elektryczne** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7.1. Instalacje oświetleniowe wewnętrzne – część technologiczna, socjalna i bytowa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 293 d.7.1 | KNNR 5 0206-04 | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 | | | | | | | | | | | | m | | | | | | 25,000 | | |  | | | |  | | | |
| 294 d.7.1 | KNNR 5  0312-09  Analogia | | | | | Montaż sygnalizatora | | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 1,000 | | |  | | | |  | | | |
| 295 d.7.1 | KNNR 9 0501-06 | | | | | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem | | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 27,000 | | |  | | | |  | | | |
| 296 d.7.1 | KNNR 5 0511-06 | | | | | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W | | | | | | | | | | | | kpl. | | | | | | 46,000 | | |  | | | |  | | | |
| 297 d.7.1 | KNNR 5 0511-06 | | | | | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W AW | | | | | | | | | | | | kpl. | | | | | | 12,000 | | |  | | | |  | | | |
| 298 d.7.1 | KNNR 5 0504-03 | | | | | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne zawieszane - oprawy LED 2x40W IP65 | | | | | | | | | | | | kpl. | | | | | | 12,000 | | |  | | | |  | | | |
| 299 d.7.1 | KNNR 5 1203-01 | | | | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | | | | | | | | | | | | szt.ż ył | | | | | | 54,000 | | |  | | | |  | | | |
| Razem INSTALACJE OŚWIETLENIOWE WEWNĘTRZNE - dział: część technologiczna, socjalna i bytowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| **7.2. Instalacje Gniazd 230V, grzejniki oraz dział teleinformatyczny – część technologiczna, socjalna i bytowa** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 d.7.2 | KNNR 5 1101-01 | | | | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S | | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 20,000 | | |  | | | |  | | | |
| 301 d.7.2 | KNNR 5 1105-08 | | | | | Korytka o szerokości do 200 mm  przykręcane do gotowych otworów - RG 3520S | | | | | | | | | | | | m | | | | | | 20,000 | | |  | | | |  | | | |
| 302 d.7.2 | KNNR 5 0209-01 | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych  korytkach i na drabinkach bez mocowania -  UTP | | | | | | | | | | | | m | | | | | | 80,000 | | |  | | | |  | | | |
| 303 d.7.2 | KNNR 5 0308-04 | | | | | Gniazdo teleinformatyczne RJ45 kat. 6, nr kat.: 0796 90 | | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 4,000 | | |  | | | |  | | | |
| 304 d.7.2 | KNNR 5 0308-04 | | | | | Gniazdo teleinformatyczne RJ12, nr kat.: 0786 95, prod.: Legrand | | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 4,000 | | |  | | | |  | | | |
| 305 d.7.2 | KNR-W 2-15 0418-05 | | | | | Grzejniki stalowe conwector 1500W | | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 13,000 | | |  | | | |  | | | |
| 306 d.7.2 | | KNNR 5 1203-01 | | | | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | | | | | | | | | | | szt.ż ył | | | | | | 8,000 | | |  | | | |  | | | |
| Razem INSTALACJE GNIAZD 230V, grzejniki oraz dział: teleinformatycznych - część technologiczna, socjalna i bytowa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| **7.3. kanalizacja rurowa – 45232000-2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 307 d.7.3 | | KNR 5-01 0106-02 | | | | | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. | | | | | | | | | | | m | | | | | | 145,000 | | |  | | | |  | | | |
| 308 d.7.3 | | KNR 5-01 0106-05 | | | | | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan. | | | | | | | | | | | m | | | | | | 111,000 | | |  | | | |  | | | |
| 309 d.7.3 | | KNR 5-01 0106-06 | | | | | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 3 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan. | | | | | | | | | | | m | | | | | | 45,000 | | |  | | | |  | | | |
| 310 d.7.3 | | KNR 5-01 0403-02 | | | | | Budowa studni kablowych  prefabrykowanych magistralnych SK-2 w gruncie kat.III | | | | | | | | | | | stud. | | | | | | 7,000 | | |  | | | |  | | | |
| 311 d.7.3 | | KNNR 5 0602-04 | | | | | Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem FeZn 25x4 | | | | | | | | | | | m | | | | | | 301,000 | | |  | | | |  | | | |
| Razem dział: KANALIZACJA RUROWA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |
| **7.4. Instalacje technologiczne – 45230000-8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 312 d.7.4 | | KNNR 5 1101-01 | | | | | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 49,000 | | |  | | | |  | | | |
| 313 d.7.4 | | KNNR 5 1105-08 | | | | | Korytka o szerokości do 200 mm  przykręcane do gotowych otworów - RG 3530S | | | | | | | | | | | m | | | | | | 49,000 | | |  | | | |  | | | |
| 314 d.7.4 | | KNNR 5 0406-01 | | | | | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik serwisowy w obudowie IP44 typu  3LD2064-OTB51, | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 1,000 | | |  | | | |  | | | |
| 315 d.7.4 | | KNNR 5 0406-01 | | | | | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PPOŻ w obudowie typu SP22 | | | | | | | | | | | szt. | | | | | | 2,000 | | |  | | | |  | | | |
| 316 d.7.4 | | KNNR 5 0713-03 | | | | | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YKYżo 5x50 | | | | | | | | | | | m | | | | | | 51,000 | | |  | | | |  | | | |
| 317 d.7.4 | | KNNR 5 0713-03 | | | | | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych -YKYżo 5x16 | | | | | | | | | | | m | | | | | | 550,000 | | |  | | | |  | | | |
| 318 d.7.4 | | KNNR 5 0713-03 | | | | | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w  rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - TOPFLEX 2YSLCY-J 4x16 | | | | | | | | | | | m | | | | | | 67,000 | | |  | | | |  | | | |
| 319 d.7.4 | | KNNR 5 0714-03 | | | | | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKYżo 5x16 | | | | | | | | | | | m | | | | | | 80,000 | | |  | | | |  | | | |
| 320 d.7.4 | | KNNR 5 0209-03 | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych  korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 5x10 | | | | | | | | | | | m | | | | | | 15,000 | | |  | | | |  | | | |
| 321 d.7.4 | | KNNR 5 0203-03 | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY 5x10 | | | | | | | | | | | m | | | | | | 12,000 | | |  | | | |  | | | |
| 322 d.7.4 | | | KNNR 5 0203-03 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - TOPFLEX 2YSLCY-J 4x10 | | | | | | m | | | | | 20,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 323 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-03 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych  korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKYżo 5x6 | | | | | | m | | | | | 70,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 324 d.7.4 | | | KNNR 5 0203-03 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - TOPFLEX 2YSLCY-J 4x6 | | | | | | m | | | | | 35,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 325 d.7.4 | | | KNNR 5 0701-02 | | | | | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | | | | | | m3 | | | | | 36,800 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 326 d.7.4 | | | KNNR 5 0702-02 | | | | | | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | | | | | | m3 | | | | | 36,800 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 327 d.7.4 | | | KNNR 5 0705-01 | | | | | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 50 | | | | | | m | | | | | 20,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 328 d.7.4 | | | KNNR 5 0706-01 | | | | | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | | | | | | m | | | | | 230,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 329 d.7.4 | | | KNNR 5 0707-01 | | | | | | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY żo 3x4 | | | | | | m | | | | | 115,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 330 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-01 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY 5x1,0 | | | | | | m | | | | | 160,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 331 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-01 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OFFLEX CLASIC 440P 3x1,5 | | | | | | m | | | | | 90,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 332 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-01 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych  korytkach i na drabinkach bez mocowania - OFFLEX CLASIC 440P 4x1,5 | | | | | | m | | | | | 120,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 333 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-01 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKSY 3x1,5 | | | | | | m | | | | | 80,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 334 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-02 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 5x2,5 | | | | | | m | | | | | 110,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 335 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-03 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - TOPLEX EMU 3PLUS 2YSLCY-J 3x4-3G 0,75 | | | | | | m | | | | | 160,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 336 d.7.4 | | | KNNR-W 9 1103-07 | | | | | | Przepusty z rur o śr. 80-120 mmw ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm | | | | | | prze  pust. | | | | | 12,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 337 d.7.4 | | | KNNR 5 0406-03 | | | | | | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Szafka RACK | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 338 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-01 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych  korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 5x1,5 | | | | | | m | | | | | 15,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 339 d.7.4 | | | KNNR 5 0207-04 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - HDGs 5x1,5 | | | | | | m | | | | | 20,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 340 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-01 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - U/FTP 2x2x0,5 kat.6 | | | | | | m | | | | | 40,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 341 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-01 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód ProfiBus RTU | | | | | | m | | | | | 150,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 342 d.7.4 | | | KNNR 5 0203-01 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód ProfiBus RTU | | | | | | m | | | | | 820,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 343 d.7.4 | | | KNNR 5 0203-02 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - światłowód | | | | | | m | | | | | 150,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 344 d.7.4 | | | KNNR 5 0209-02 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych  korytkach i na drabinkach bez mocowania - HDGs 2x4 | | | | | | m | | | | | 20,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 345 d.7.4 | | | KNNR 5 0203-02 | | | | | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - HDGs 2x4 | | | | | | m | | | | | 150,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 346 d.7.4 | | | KNR 2-25 0622-05 | | | | | | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - rozdzielnia RG | | | | | | kpl. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 347 d.7.4 | | | KNNR N0050401-06 | | | | | | Motaż agregatu prądowego 160kVA typu FI 160 230/400V 50Hz z szafą SZR i tablicą sterowania automatycznego | | | | | | kpl | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 348 d.7.4 | | | KNNR 5 0404-03 | | | | | | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnia RBT | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 349 d.7.4 | | | KNNR 5 0404-03 | | | | | | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnia RGB | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 350 d.7.4 | | | KNNR 5 0404-03 | | | | | | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnia RPV | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 351 d.7.4 | | | KNNR 5 0404-03 | | | | | | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnia RKTS1 | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 352 d.7.4 | | | KNNR 5 0404-03 | | | | | | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnia RKTS2 | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 353 d.7.4 | | | KNNR 5 0404-03 | | | | | | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnia RPV | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 354 d.7.4 | | | KNR 2-25 0622-05 | | | | | | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - rozdzielnia RPS | | | | | | kpl. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 355 d.7.4 | | | KNR 2-25 0622-05 | | | | | | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - rozdzielnia RSBR1 | | | | | | kpl. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 356 d.7.4 | | | KNR 2-25 0622-05 | | | | | | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - rozdzielnia RSBR2 | | | | | | kpl. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 357 d.7.4 | | | KNR 2-25 0622-05 | | | | | | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - rozdzielnia RSD | | | | | | kpl. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 358 d.7.4 | | | KNR 2-25 0622-05 | | | | | | Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 200 kg - rozdzielnia RZSD | | | | | | kpl. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 359 d.7.4 | | | KNNR 5 0404-03 | | | | | | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - skrzynka sterowania miejscowego 4S2S1 | | | | | | szt. | | | | | 3,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 360 d.7.4 | | | KNNR 5 0404-03 | | | | | | Aparaty o masie do 30 kg - KOMPUTER KLASY PC, DUAL CORE CPU 2X2,0 GHZ,  2GB RAM, 250GB HDD, 1 DVD-ROM, BEZ  FDD, USB W CZĘŚCI FRONTOWEJ,  KARTA KOMUNIKACYJNA CP5611  SIEMENS,  KARTA SIECIOWA ETHERNET 100/1000  MBIT/S, OPCJONALNIE MODEM,  SYSTEM OPERACYJNY WINDOWS 10,  OPCJONALNIE PC ANYWHERE WERSJA KLIENT, WERSJA BOX,  MONITOR LCD 21'', OBUDOWA OBIEKTOWA,DRUKARKA  ATRAMENTOWA | | | | | | szt. | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 361 d.7.4 | | | KNNR 5 0406-02 | | | | | | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Zestaw gniazd remontowych typu  "Andrychów", | | | | | | szt. | | | | | 10,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 362 d.7.4 | | | KNNR 5 0726-06 | | | | | | Zarobienie na sucho końca kabla 3żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 363 d.7.4 | | | KNNR 5 0726-09 | | | | | | Zarobienie na sucho końca kabla 5żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | | | | | | szt. | | | | | 10,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 364 d.7.4 | | | KNNR 5 1203-05 | | | | | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | | | | | | szt.ż ył | | | | | 15,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 365 d.7.4 | | | KNNR 5 1203-04 | | | | | | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce | | | | | | szt.ż ył | | | | | 60,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 366 d.7.4 | | | KNNR 5 1205-07 | | | | | | Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 | | | | | | szt. | | | | | 30,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| Razem dział: INSTALACJE TECHNOLOGICZNE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| **7.5. Oświetlenie terenu** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 367 d.7.5 | | | KNNR 5 0701-02 | | | | | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | | | | | | m3 | | | | | 35,400 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 368 d.7.5 | | | KNNR 5 0702-02 | | | | | | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | | | | | | m3 | | | | | 35,400 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 369 d.7.5 | | | KNNR 5 0706-01 | | | | | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | | | | | | m | | | | | 200,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 370 d.7.5 | | | KNNR 5 0705-01 | | | | | | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 50 | | | | | | m | | | | | 20,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 371 d.7.5 | | | KNNR 5 0707-02 | | | | | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x6 | | | | | | m | | | | | 92,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 372 d.7.5 | | | KNNR 5 0713-02 | | | | | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x6 | | | | | | m | | | | | 20,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 373 d.7.5 | | | KNNR 5 0715-02 | | | | | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 3x6 | | | | | | m | | | | | 15,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 374 d.7.5 | | | KNNR 5 0602-04 | | | | | | Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem FeZn 25x4 | | | | | | m | | | | | 100,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 375 d.7.5 | | | KNNR 5 0606-02 | | | | | | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 | | | | | | szt | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 376 d.7.5 | | | KNNR 5 1001-01 | | | | | | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych betonowych o masie do 100 kg - | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 377 d.7.5 | | | KNNR 9 0501-08 | | | | | | Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 378 d.7.5 | | | KNNR 5 1004-01 | | | | | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - NELLA LED 2 | | | | | | szt. | | | | | 4,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 379 d.7.5 | | | KNNR 5 1006-01 | | | | | | Tablica bezpiecznikowa wnękowa | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 380 d.7.5 | | | KNNR 5 1003-02 | | | | | | Montaż przewodów do opraw  oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m - YDY 3x2,5 | | | | | | kpl.p rzew  . | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 381 d.7.5 | | | KNNR 5 0407-02 | | | | | | Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6 | | | | | | szt. | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 382 d.7.5 | | | KNNR 5 0726-09 | | | | | | Zarobienie na sucho końca kabla 5żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | | | | | | szt. | | | | | 4,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 383 d.7.5 | | | KNNR 5 1203-08 | | | | | | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | | | | | | szt.ż ył | | | | | 4,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 384 d.7.5 | | | KNNR 5 1203-10 | | | | | | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce | | | | | | szt.ż ył | | | | | 4,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 385 d.7.5 | | | KNNR 5 1302-02 | | | | | | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy | | | | | | odc. | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 386 d.7.5 | | | KNNR 5 1301-01 | | | | | | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | | | | | | pomi ar | | | | | 2,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |
| 387 d.7.5 | | | KNR-W 5-08 0902-01 | | | | | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | | | | | | pomi ar | | | | | 1,000 | | | | | | | |  | | | | |  | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 388 d.7.5 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomi ar | 3,000 |  |  |
| 389 d.7.5 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 |  |  |
| 390 d.7.5 | KNP 18 D13 1348-01 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m | kpl | 1,000 |  |  |
| 391 d.7.5 | KNP 18 D13 1348-02 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m | kpl | 1,000 |  |  |
| 392 d.7.5 | Analiza własna | Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy | odc. | 1,000 |  |  |
| Razem dział: OŚWIETLENIE TERENU | | | | | |  |
| **7.6. Uruchomienie systemu automatyki – 45314000-1** | | | | | | |
| 393 d.7.6 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu automatyki PROFIBUS DP | szt | 4,000 |  |  |
| 394 d.7.6 | KNR AL-01 0702-04 | Wykonanie i zainstalowanie  oprogramowania zarządzającego systemem automatyki PROFIBUS DP | szt. | 1,000 |  |  |
| Razem dział: URUCHOMIENIE SYSTEMU AUTOMATYKI | | | | | |  |
| **7.7. Pomiary Instalacji** | | | | | | |
| 395 d.7.7 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 10,000 |  |  |
| 396 d.7.7 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar | 15,000 |  |  |
| 397 d.7.7 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | 9,000 |  |  |
| 398 d.7.7 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomi ar | 12,000 |  |  |
| 399 d.7.7 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | 6,000 |  |  |
| 400 d.7.7 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) | pomi ar | 25,000 |  |  |
| 401 d.7.7 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób  . | 1,000 |  |  |
| 402 d.7.7 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób  . | 12,000 |  |  |
| 403 d.7.7 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | 12,000 |  |  |
| Razem dział: POMIARY INSTALACJI | | | | | |  |
| Razem dział: Prace elektryczne | | | | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Zagospodarowanie terenu** | | | | | | |
| * 1. **Krawężniki** | | | | | | |
| 404 d.8.1 | KNR 2-31 0401-08 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV | m | 298,000 |  |  |
| 405 d.8.1 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem | m3 | 26,820 |  |  |
| 406 d.8.1 | KNNR 6 0401-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej | m | 298,000 |  |  |
| Razem dział: Krawężniki | | | | | |  |
| * 1. **Podbudowa pod nawierzchnię chodnika** | | | | | | |
| 407 d.8.2 | KNR 2-31  0101-01  0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.  I-IV głębokości 42 cm | m2 | 516,020 |  |  |
| 408 d.8.2 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | m2 | 516,020 |  |  |
| 409 d.8.2 | KNR 2-31  0104-07  0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 516,020 |  |  |
| 410 d.8.2 | KNR 2-31  0109-01  0109-02 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m2 | 516,020 |  |  |
| 411 d.8.2 | KNR 2-31  0105-07  0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu | m2 | 516,020 |  |  |
| 412 d.8.2 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej | m2 | 516,020 |  |  |
| Razem dział: Podbudowa pod nawierzchnię chodnika | | | | | |  |
| * 1. **Ogrodzenie** | | | | | | |
| 413 d.8.3 | KNR-W 2-01 0308-06 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) | dół. | 69,000 |  |  |
| 414 d.8.3 | KNR-W 2-02 0203-01 | Betonowanie słupków | m3 | 4,347 |  |  |
| 415 d.8.3 | KNNR-W 2 W1503-03 | Ogrodzenie z siatki o wys.do 1.50 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w cokole | m | 205,000 |  |  |
| 416 d.8.3 | KNR 2-02 1808-02 analogia | Wrota wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy | kpl. | 2,000 |  |  |
| Razem dział: Ogrodzenie | | | | | |  |
| * 1. **Wywóz ziemi** | | | | | | |
| 417 d.8.4 | KNR-W 4-01  0109-06  0109-08 | Wywóz ziemi samochodami  samowyładowczymi na odległość 10 km  (grunt kat. III) | m3 | 226,388 |  |  |
| 418 d.8.4 | kalk. własna | Opłata za wysypisko | m3 | 226,388 |  |  |
| Razem dział: Wywóz ziemi | | | | | |  |
| * 1. **Budynek techniczno - socjalny** | | | | | | |
| 419 d.8.5 | KNR-W 2-02 1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 | 595,200 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 420 d.8.5 | KNR 2-02 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą | m2 | 54,000 |  |  |
| 421 d.8.5 | wycena  indywidualna | modernizacja sytemu wentylacji i ogrzewania | kpl | 1,000 |  |  |
| Razem dział: Budynek techniczno socjalny | | | | | |  |
| Razem dział: Zagospodarowanie terenu | | | | | |  |
| **RAZEM wartość netto:** | | | | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela elementów scalonych** | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wartość netto** |
| **1** | **Zbiornik SBR i KTS** |  |
| 1.1 | Prace ziemne |  |
| 1.2 | Płyta denna |  |
| 1.3 | Przygotowanie i montaż zbrojenia |  |
| 1.4 | Warstwy wierzchnie |  |
| 1.5 | Izolacja zewnętrzna - D |  |
| 1.6 | Izolacja zewnętrzna - E |  |
| 1.7 | Izolacje wewnętrzne |  |
| 1.8 | Wywóz ziemi |  |
| **2** | **SBR i KTS-elementy stalowe** |  |
| 2.1 | Przejścia szczelne |  |
| 2.2 | SBR2;KTS-pokrywa stalowa 1200x1200 3 szt |  |
| 2.3. | SBR2;KTS-pokrywa stalowa 800x800- 6 szt, 800x1750- 1szt. |  |
| 2.4. | Obramowanie otworu 1200x1200 3szt;800x800, 6szt;800x1750 1 szt; |  |
| 2.5. | Drabiny D1 |  |
| 2.6. | Drabiny D2 |  |
| 2.7. | Drabiny D3 |  |
| 2.8. | Pochwyty 6 szt. |  |
| **3** | **Magazyn osadu** |  |
| 3.1. | Prace ziemne |  |
| 3.2. | Ściana oporowa SO-1 – 2 szt. |  |
| 3.3. | Ściana oporowa SO-2 – 2 szt. |  |
| 3.4. | Ściana oporowa SO-3 – 2 szt. |  |
| 3.5. | Ściana oporowa SO-4 – 2 szt. |  |
| 3.6. | Ściana oporowa SO-5 – 1 szt. |  |
| 3.7. | Przygotowanie i montaż zbrojenia SO-1 - SO5; |  |
| 3.8. | Stopa fundamentowa SF-1- 6 szt.;SF-2 - 2 szt.;ława fundamentowa |  |
| 3.9. | Przygotowanie i montaż zbrojenia stopy i ława fundamentowa |  |
| 3.10 | Izolacje ław,stóp i ścian fundamentowych |  |
| 3.11 | Konstrukcja stalowa |  |
| 3.12 | Płyta żelbetowa |  |
| **4** | **Rurociągi międzyobiektowe** |  |
| 4.1. | Ścieki surowe ze zbiornika wyrównawczego do SBR2 |  |
| 4.1.1. | Rurociągi |  |
| 4.1.2. | Podbudowa pod studnie |  |
| 4.1.3. | Studnie |  |
| 4.1.4. | Próba szczelności |  |
| 4.2. | Ścieki oczyszczone z SBR2 do komory chemicznej |  |
| 4.2.1. | Rurociągi |  |
| 4.2.2. | Podbudowa pod studnie |  |
| 4.2.3. | Studnie |  |
| 4.2.4. | Próba szczelności |  |
| 4.3. | Wylot ścieków oczyszczonych |  |
| 4.3.1. | Rurociagi |  |
| 4.3.2. | Próba szczelności |  |
| 4.4. | Rurociąg osadu z KTS2 do KTS1 |  |
| 4.4.1. | Rurociągi |  |
| 4.4.2. | Podbudowa pod komorę zasów |  |
| 4.4.3. | Studnie – komorę zasów |  |
| 4.4.4. | Próba szczelności |  |
| 4.5. | Rurociąg powietrza |  |
| 4.5.1. | Rurociągi |  |
| 4.5.2. | Próba szczelności |  |
| 4.6. | Odprowadzenie wody nadosadowej z KTS2 |  |
| 4.6.1. | Rurociągi |  |
| 4.6.2. | Próba szczelności |  |
| 4.7. | Odcieki z magazynu osadu |  |
| 4.7.1. | Rurociągi |  |
| 4.7.2. | Próba szczelności |  |
| 4.7.3. | Ułożenie odwodnienia liniowego typu Ekodren |  |
| 4.8. | Odprowadzenie wody nadosadowej z KTS1 |  |
| 4.8.1. | Rurociągi |  |
| 4.9. | Woda surowa |  |
| 4.9.1. | Rurociąg |  |
| 4.9.2. | Punkt poboru wody |  |
| 4.9.3. | Próba szczelności |  |
| 4.10. | Wywóz ziemi |  |
| 4.10.1. | Wywóz ziemi |  |
| **5** | **Płyta fundamentowa pod kontener** |  |
| 5.1. | Roboty ziemne |  |
| 5.2. | Płyta fundamentowa |  |
| **6** | **Urządzenia technologiczne** |  |
| **6.1.** | Technologia |  |
| **7** | **Prace elektryczne** |  |
| 7.1. | INSTALACJE OŚWIETLENIOWE WEWNĘTRZNE - część technologiczna, socjalna i bytowa |  |
| 7.2. | INSTALACJE GNIAZD 230V, grzejniki oraz teleinformatycznych – część technologiczna, socjalna i bytowa |  |
| 7.3. | KANALIZACJA RUROWA |  |
| 7.4. | INSTALACJE TECHNOLOGICZNE |  |
| 7.5. | OŚWIETLENIE TERENU |  |
| 7.6. | URUCHOMIENIE SYSTEMU AUTOMATYKI |  |
| 7.7. | POMIARY INSTALACJI |  |
| **8** | **Zagospodarowanie terenu** |  |
| 8.1. | Krawężniki |  |
| 8.2. | Podbudowa pod nawierzchnię chodnika |  |
| 8.3. | Ogrodzenie |  |
| 8.4. | Wywóz ziemi |  |
| 8.5. | Budynek techniczno socjalny |  |
| **Razem netto** | |  |
| **VAT … %** | |  |
| **Razem Brutto** | |  |

*Słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019 r.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)*

**ZAŁĄCZNIK NR 1b**

**do Rozdziału III**

|  |  |
| --- | --- |
| *(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)* | **KOSZTORYS OFERTOWY**  **Dla Części nr 2** |

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

**Rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w Skórczu w podziale na części:**

* **Część nr 2 – Wykonanie pomp ciepła i instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków   
  w Skórczu**

poniżej przedstawiam kosztorys ofertowy:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn.** | **Wartość** |
| 1. **Pompy ciepła, fotowoltaika** | | | | | |  |
| * 1. **Instalacja fotowoltaiki** | | | | | | |
| 1 d.1.1 | Kalkulacja własna | Montaż na dachu – Panel fotowoltaiczny krzemowy – montaż dach | Szt. | 1 |  |  |
| * 1. **Pompy ciepła z wykonaniem odwiertu – dostawa i montaż** | | | | | | |
| 1 d.1.2 | Kalkulacja własna | Pompy ciepła z wykonaniem odwiertu – dostawa i montaż | Szt. | 1 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **RAZEM wartość netto:** |  |
| **Podatek VAT :** |  |
| **RAZEM wartość brutto :** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tabela elementów scalonych** | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wartość netto** |
| **1.1** | Instalacja fotowoltaiki |  |
| **1.2** | Pompy ciepła z wykonaniem odwiertu – dostawa i montaż |  |
| **Razem netto** | |  |
| **VAT … %** | |  |
| **Razem Brutto** | |  |

*Słownie: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_/\_\_\_\_/2019 r.* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)*