ProfiProjekt Jakrzewski i Wspólnicy Sp.K Witaszyczki 66, 63-230 Witaszyce

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW\_OFERTOWY** | | |
|  |  |  |  | Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień | |
| 45252120-5 | Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody | | | | |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne | | | |  |
| NAZWA INWESTYCJI | | : | Budowa zbiornika retencyjnego na wody deszczowe o poj. 200m3 wraz z kanalizacją deszczową oraz wy- | | |
|  |  |  | mianą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Zbiersk. | | |
| ADRES INWESTYCJI | | : | miejscowość: Zbiersk | | |
|  |  |  | nr ewidencyjny działki:664/1, 664/2, 711/1 | | |
|  |  |  | gmina: Stawiszyn | |  |
| INWESTOR |  | : | Gmina Stawiszyn | |  |
|  |  |  | Szosa Pleszewska 3 | | |
|  |  |  | 62-820 Stawiszyn | |  |
| BRANŻA |  | : | Architektura i Konstrukcja; Technologia; Elektryka i AKPiA | | |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE | | | : | mgr inż. Waldemar Jakrzewski | |
| DATA OPRACOWANIA | |  | : | 09.09.2022 r. |  |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót : | | | | | zł |
| **Słownie:** |  |  |  |  |  |

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania

09.09.2022 r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu

NORMA PRO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót obejmuje zaprojektowanie i budowę zbiornika retencyjnego na wody deszczowe o poj. 200m3 wraz z kanalizacją deszczo-wą oraz wymianą

sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Zbiersk.

Wody opadowe z dróg , placów wewnętrznych i dachów będą kierowane do projektowanego zbiornika retencyjnego.

Przed odprowadzeniem do zbiornika będą podczyszczane w projektowanym osadniku . Z uwagi na znikomy ruch pojazdów po terenie

działki inwestora , na projektancie spoczywa obowiązek , jeśli będzie wymagany zaprojektowanie odpowiedniego separatora np. sub-

stancji

ropopochodnych. .

Woda deszczowa ze zbiornika retencyjnego wykorzystywana będzie do podlewania zieleni.

W zbiorniku retencyjnym zaprojektować jedną pompę do podlewania zieleni, zatapialną o parametrach: Qmax = 1,5 dm3/s, H = 20 mH2O. Nominalna moc silnika 1,9 kW. Woda będzie

doprowadzona do hydrantu ogrodowego.

Zbiorniki wody

Wymagania architektoniczno-konstrukcyjne

Zbiornik retencyjny wody deszczowej zaprojektować jako prefabrykowany, modułowy, żelbetowy, składający się z elementów zamykają-cych

owalnych EU-MD-E, elementów przedłużających EU-MD-U, ściany płaskiej EU-MD-P oraz pokryw EU-MR-E, EU-MP-U i EU-MR-U zaprojektowanych na indywidualne obciążenia

Poszczególne elementy zbiornika łączone są ze sobą przy użyciu systemu skręcanego, a szczelność połączeń zapewniona jest poprzez zastosowanie uszczelek elastomerowych i śrub wykonanych ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie.

1. pokrywie znajdują się otwory włazowe i kontrolne (nad pompami). Na pokrywie montowane są kominy złożowe wykonane z kręgów mniejszej średnicy i zwieńczone pokrywą lub zwężką. Dno zbiornika może być punktowo obniżone przy zastosowaniu rząpia.

W ścianie zbiornika i kominka rewizyjnego powinny być osadzone drabinki modułowe ze stali

nierdzewnej. Rozmieszczenie stopni zgodnie z normą PN-EN 1917. Drabinki posiadają oznakowanie CE. Materiały:

-klasa wytrzymałości betonu (wg PN-EN 206:2014-04): C35/45

-klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3

-nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5%

-stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8

-stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50

-wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): < 0,45 -zbrojenie ze stali AIII/AIIIN

Zbiornik należy wykonywać zgodnie z Krajową Oceną Techniczną.

Posadowienie zbiornika na płycie żelbetowej. Dopuszcza się posadowienie bezpośrednie w gruntach rodzimych, przy występowaniu warstw nośnych w postaci gruntów niespoistych o stopniu zagęszczenia ID?0,5 lub niespoistych o stopniu plastyczności IL?0,3.

Kanalizacja deszczowa;

Kanalizacje deszczową bezciśnieniową należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U klasy S, o litej, jednorodnej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m2 (SN 8) lub PP-Xtream SN8, łączonych na uszczelki gumowe.

Studnie kanalizacyjne należy wykonać z kręgów betonowych z betonu wodoszczelnego B35 d 1,2 m z włazem typu ciężkiego wg PN-/H-74051-60 odm P lub studnie systemowe PEHD.

Kanalizację deszczową tłoczną należy wykonać z rur HDPE ciśnieniowych SDR17, typ 100.

Studzienki ulicznych wpustów deszczowych projektuje się z kręgów betonowych D500. Studzienki powinny posiadać osadnik o wysokoś-ci

min. 500 mm poniżej dna rury odpływu oraz kosz metalowy zabezpieczający wpust przed nieczystościami stałymi . Wymiana sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Zgodnie z załączonym proponowanym zagospodarowania terenu należy zaprojektować wymianę następujących odcinków sieci wodocią-gowych

i kanalizacyjnych:

- Sieć wodociągową fi160x9,5 PEHD SDR17; L=ok. 117 mb; - Sieć kanalizacji sanitarnej fi160x4,7 PVC-U; L = 18 mb;

- 2 -

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |  |
|  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **Budowa zbiornika** | | **retencyjnego na wody deszczowe o poj. 200m3 wraz z** | **kanalizacją deszczową oraz wymianą sieci wodocią-** | | | |  |
| **gowej i kanalizacyjnej na terenie SUW w miejscowości Zbiersk** | | |  |  |  |  |  |
| **1** |  | **Zbiornik wód deszczowych o poj. 200m3** |  |  |  |  |  |
| 1 | KNR 2-02 1101- | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton po- | m3 | 112.000 |  |  |  |
| d.1 | 0101 | dawany taczkami lub japonkami, zwy- kły, C8/10 | m2 |  |  |  |  |
| 2 | KNR 2-02 0607- | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii poliety- | 112.000 |  |  |  |
| d.1 | 02 | lenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorni- |  |  |  |  |  |
|  |  | ków, basenów itp.) - zgrze- wana |  |  |  |  |  |
| 3 | KNR 2-021213- | Drabina złazowa ze stali nierdzewnej | m | 7.0 |  |  |  |
| d.1 | 01 |  | m3 |  |  |  |  |
| 4 | KNR 2-01 0239- | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami ko- łowymi, | 468.000 |  |  |  |
| d.1 | 0101 | łyżka 1,25ˇm3, grunt kategorii I-II - za- sypywanie prze- |  |  |  |  |  |
|  |  | strzeni wokół zbiornika pias- kiem |  |  |  |  |  |
| 5 |  | Dostawa piasku średniego | m3 | 468.000 |  |  |  |
| d.1 | kalk. własna |  | m3 |  |  |  |  |
| 6 | KNR 2-01 0236- | Zagęszczanie piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kate- | 468.000 |  |  |  |
| d.1 | 03 | gorii I-III |  |  |  |  |  |
| 7 |  | Osadzenie włazów ze stali nierdzewnej kwasoodpornej | szt | 2.000 |  |  |  |
| d.1 | kalk. własna |  |  |  |  |  |  |

- 3 -

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Podstawa wy-** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
|  |  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |
|  |  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | **2** |  | **Zbiorniki retencyjne wody deszczowej 1 x V=200 m3** |  |  |  |  |
|  | 8 | Dostawa | Zakup i transport zbiornika retencyjnego na wodę de- | kpl. | 1.000 |  |  |
| d.2 | |  | szczową o poj. V=200 m3 |  |  |  |  |

- 4 -

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
|  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |
|  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **3** |  | **Zbiornik - wyposażenie** |  |  |  |  |
| **3.1** |  | **Roboty montażowe** |  |  |  |  |
| 9 | KNNR 4 1112- | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm | kpl. | 1.000 |  |  |
| d.3. | 01 | montowane na rurociągach PVC i PE |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | KNNR 4 1014- | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.65 mm- | szt. | 1.000 |  |  |
| d.3. | 02 | łącznik RK |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | KNR-W 7- | Pompa zatapialna o wydajności Q=1,5 l/s | kpl. | 1.000 |  |  |
| d.3. | 070101-01 | Wyszczególnienie robót: |  |  |  |  |
| 1 |  | 1. Dostawa i Montaż stopy na fundamencie. |  |  |  |  |
|  |  | 3. Wypoziomowanie stopy sprzęgającej; |  |  |  |  |
|  |  | 3. Dostawa i Montaż agregatu na stopie. |  |  |  |  |
| 12 | KNNR 11 0204- | Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 65 mm | szt. | 1.000 |  |  |
| d.3. | 01 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | KNR 7-08 0103- | Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika | kpl. | 1.000 |  |  |
| d.3. | 02 | pierwotnego zabudowanego bezpo- średnio w rurociągu |  |  |  |  |
| 1 |  | DN65 |  |  |  |  |
|  |  | Wyszczególnienie robót: |  |  |  |  |
|  |  | 1. Nadzór nad montażem czujnika pomiarowego, mon- |  |  |  |  |
|  |  | taż czujnik pomiarowego na rurociągu, zabudowanie |  |  |  |  |
|  |  | konstrukcji wsporczej, sprawdzenie funkcjonalne układu |  |  |  |  |
|  |  | /01/. |  |  |  |  |
|  |  | 2. Sprawdzenie przewodów sygnałowych i komunikacyj- |  |  |  |  |
|  |  | nych; |  |  |  |  |
| 14 | KNR-W 7-09 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy ze- | m | 3.500 |  |  |
| d.3. | 2102-05 | wnętrznej DN65 mm. stal 1.4301 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | KNR-W 7-09 | Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy ze- | szt. | 8.000 |  |  |
| d.3. | 2114-05 | wnętrznej DN65 mm. Kołnierz luźny 1.4301 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | KNR-W 7-09 | Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy ze- | szt. | 8.000 |  |  |
| d.3. | 2114-05 | wnętrznej DN65 mm. Kołnierz wywijany 1.4301 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | KNR-W 7-09 | Montaż kształtek stalowych spawanych o śred- nicy ze- | szt. | 3.000 |  |  |
| d.3. | 2114-05 | wnętrznej DN65 mm. kolano 90 st. 1.4301 |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | KNR-W 7-09 | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nis- | złącz. | 9.000 |  |  |
| d.3. | 0218-01 | ko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie |  |  |  |  |
| 1 |  | średnica rurociągu DN65 mm grubość ścianki do 4.5 |  |  |  |  |
|  |  | mm |  |  |  |  |

- 5 -

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |  |
|  |  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **4** |  |  | **Zagospodarowanie terenu** |  |  |  |  |  |
| **4.1** |  |  | **Tereny zielone** |  |  |  |  |  |
| 19 | KNR 2-21 0101- | | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i | m3 | 5.000 |  |  |  |
| d.4. | 04 |  | śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1, |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  | 0ˇkm | m3 |  |  |  |  |
| 20 | KNR 2-21 0101- | | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i | 5.000 |  |  |  |
| d.4. | 05 |  | śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dal- |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  | sze 0,5ˇkm |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Krotność = 8 |  |  |  |  |  |
| 21 | KNR 2-210207- | | Orka gleby glebogryzarką | ha | 0.020 |  |  |  |
| d.4. | 01 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | KNR 2-21 0218- | | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z | m3 | 10.000 |  |  |  |
| d.4. | 02 |  | transportem taczkami |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  | Dowoz ziemi urodzajnej | m3 | 10 |  |  |  |
| d.4. | kalk. własna | |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | KNR 2-21 0401- | | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawoże- | m2 | 200.000 |  |  |  |
| d.4. | 04 |  | niem, kategoria gruntu I-II |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | KNR 2-01 0205- | | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębierny- | m3 | 10.000 |  |  |  |
| d.4. | 01 |  | mi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  | urobku samochodami samo- wyładowczymi na odleg- |  |  |  |  |  |
|  |  |  | łość do 1 km | m3 |  |  |  |  |
| 26 | KNR 2-01 0214- | | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpo- częte 0.5 | 10.000 |  |  |  |
| d.4. | 01 |  | km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyła- |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  | dowczymi po terenie lub dro- gach gruntowych ziemi |  |  |  |  |  |
|  |  |  | kat. I-II |  |  |  |  |  |

- 6 -

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |  |
|  |  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **5** |  |  | **Roboty sanitarne instalacyjne** |  |  |  |  |  |
| **5.1** |  |  | **Wymiana sieci wodociągowej PEHD fi 160mm - zakres poza terenem aglomeracji** | | |  |  |  |
| **5.1.** |  |  | **Roboty ziemne** |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | KNNR 1 0111- | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - | km | 0.065 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | trasa rurociągu w terenie równin- nym. |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  |  |  | m2 |  |  |  |  |
| 28 | KNNR 1 0113- | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś- | 65 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | ci do 15 cm za pomocą spycharek |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  |  |  | m3 |  |  |  |  |
| 29 | KNNR 1 0202- | | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi | 23.97 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  |  | 1 km sam.samowyład. |  |  |  |  |  |
| 30 | KNNR 1 0208- | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- | m3 | 23.97 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  |  | utwardzonej(kat.gr. I-IV) |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Krotność = 4 |  |  |  |  |  |
| 31 | KNNR 1 0210- | | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład | m3 | 46.8 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  |  | I-III | m3 |  |  |  |  |
| 32 | KNNR 1 0307- | | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do | 17.68 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  |  | III-IV |  |  |  |  |  |
| 33 | KNNR 1 0313- | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką pa- | m2 | 220.98 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | lami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  |  | suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | I-IV |  |  |  |  |  |
| 34 | KNNR 1 0214- | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,ro- | m3 | 64.474 |  |  |  |
| d.5. | 05 |  | wów,wykopów obiektowych spycharka- mi z |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  |  | zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie |  |  |  |  |  |
|  |  |  | luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV |  |  |  |  |  |
| 35 | KNR 2-21 0218- | | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na | m3 | 9.75 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | terenie płaskim |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

- 7 -

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |  |
|  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **5.1.** |  | **Roboty montażowe** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  | m3 |  |  |  |  |
| 36 | KNNR 4 1411- | Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm | 5.20 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 37 | KNNR 4 1411- | Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury | m3 | 18.72 |  |  |  |
| d.5. | 04 |  |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 38 | KNNR 4 1009- | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- | m | 65 |  |  |  |
| d.5. | 07 | nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160mm |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 39 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą | szt. | 1 |  |  |  |
| d.5. | 0303-12 | kształtek zgrzewanych czołowo - kola- no PE100 fi 160 |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 | KNNR 4 1012- | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnie- niowych | szt | 2 |  |  |  |
| d.5. | 03 | PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu- |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  | leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 |  |  |  |  |  |
|  |  | mm |  |  |  |  |  |
| 41 | KNNR 4 1010- | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych | złącz. | 12.000 |  |  |  |
| d.5. | 07 | ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  | o śr. zewn. 150 mm |  |  |  |  |  |
| 42 | KNNR 4 1606- | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- | 200m -1prób. | 0.32 |  |  |  |
| d.5. | 02 | pu PE, PEHD o śr. 160 mm |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 43 | KNNR 4 1611- | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- | odc.200m | 0.32 |  |  |  |
| d.5. | 01 | nalnej do 160 mm |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 44 | KNNR 4 1612- | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej | odc.200m | 0.32 |  |  |  |
| d.5. | 01 | do 160 mm |  |  |  |  |  |
| 1.2 |  | Krotność = 2 |  |  |  |  |  |

- 8 -

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |  |
|  |  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **5.2** |  |  | **Wymiana sieci wodociągowej PEHD fi 160mm - zakres** | **na terenie** | **aglomeracji** |  |  |  |
| **5.2.** |  |  | **Roboty ziemne** |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | KNNR 1 0111- | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - | km | 0.052 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | trasa rurociągu w terenie równin- nym. |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  |  | m2 |  |  |  |  |
| 46 | KNNR 1 0113- | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś- | 52 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | ci do 15 cm za pomocą spycharek |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  |  | m3 |  |  |  |  |
| 47 | KNNR 1 0202- | | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębierny- | 19.086 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  | odl.do 1 km sam.samowyład. | m3 |  |  |  |  |
| 48 | KNNR 1 0208- | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- | 19.086 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  | utwardzonej(kat.gr. I-IV) |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Krotność = 4 |  |  |  |  |  |
| 49 | KNNR 1 0210- | | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład | m3 | 37.44 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  | I-III |  |  |  |  |  |
| 50 | KNNR 1 0307- | | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do | m3 | 14.144 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  | III-IV |  |  |  |  |  |
| 51 | KNNR 1 0313- | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką pa- | m2 | 176.82 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | lami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  | suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | I-IV | m3 |  |  |  |  |
| 52 | KNNR 1 0214- | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,ro- | 51.59 |  |  |  |
| d.5. | 05 |  | wów,wykopów obiektowych spycharka- mi z |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  | zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie |  |  |  |  |  |
|  |  |  | luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV |  |  |  |  |  |
| 53 | KNR 2-21 0218- | | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na | m3 | 7.8 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | terenie płaskim |  |  |  |  |  |
| 2.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

- 9 -

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |  |
|  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **5.2.** |  | **Roboty montażowe** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  | m3 |  |  |  |  |
| 54 | KNNR 4 1411- | Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm | 4.16 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | KNNR 4 1411- | Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury | m3 | 14.976 |  |  |  |
| d.5. | 04 |  |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | KNNR 4 1009- | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyle- | m | 52 |  |  |  |
| d.5. | 07 | nowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160mm |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | KNR-W 2-19 | Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą | szt. | 1 |  |  |  |
| d.5. | 0303-12 | kształtek zgrzewanych czołowo - kola- no PE100 fi 160 |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | KNNR 4 1012- | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnie- niowych | szt | 2 |  |  |  |
| d.5. | 03 | PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu- |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  | leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 |  |  |  |  |  |
|  |  | mm |  |  |  |  |  |
| 59 | KNNR 4 1010- | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietyle- nowych | złącz. | 10.000 |  |  |  |
| d.5. | 07 | ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  | o śr. zewn. 150 mm |  |  |  |  |  |
| 60 | KNNR 4 1112- | Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm monto- | kpl. | 1.000 |  |  |  |
| d.5. | 03 | wane na rurociągach PVC i PE |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 61 | KNR 2-18 0315- | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, zasuwa 1 | kpl. | 1.000 |  |  |  |
| d.5. | 03 | szt., trzpień+ skrzynka uliczna |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | KNNR 4 1606- | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- | 200m -1prób. | 0.265 |  |  |  |
| d.5. | 02 | pu PE, PEHD o śr. 160 mm |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 63 | KNNR 4 1611- | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- | odc.200m | 0.265 |  |  |  |
| d.5. | 01 | nalnej do 160 mm |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | KNNR 4 1612- | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej | odc.200m | 0.265 |  |  |  |
| d.5. | 01 | do 160 mm |  |  |  |  |  |
| 2.2 |  | Krotność = 2 |  |  |  |  |  |

-10-

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | | **Opis** | **Jedn. miary** |  | **Ilość** |  | **Cena** | **Wartość** |  |
|  |  | **ceny** |  |  |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | |  | **6** | **7** |  |
| **5.3** |  |  | **Wymiana sieci kanalizacji sanitarnej PCV fi 160 mm - zakres na terenie aglomeracji** | | | | |  |  |  |
| **5.3.** |  |  | **Roboty ziemne** |  |  |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65 | KNNR 1 0111- | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - | km | 0.018 | |  |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | trasa rurociągu w terenie równin- nym. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  |  | m2 |  |  |  |  |  |  |
| 66 | KNNR 1 0113- | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś- | 54.000 | |  |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | ci do 15 cm za pomocą spycharek |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  |  | m3 |  |  |  |  |  |  |
| 67 | KNNR 1 0202- | | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębierny- | 10.224 | |  |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  | odl.do 1 km sam.samowyład. | m3 |  |  |  |  |  |  |
| 68 | KNNR 1 0208- | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- | 10.224 | |  |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  | utwardzonej(kat.gr. I-IV) |  |  |  |  |  |  |  |
| 69 | KNNR 1 0210- | | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład | m3 | 58.960 | |  |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  | I-III |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | KNNR 1 0307- | | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do | m3 | 8.323 | |  |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  | III-IV |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | KNNR 1 0313- | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką pa- | m2 | 72.000 | |  |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | lami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  | suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | I-IV | m3 |  |  |  |  |  |  |
| 72 | KNNR 1 0214- | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,ro- | 88.549 | |  |  |  |  |
| d.5. | 05 |  | wów,wykopów obiektowych spycharka- mi z |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  | zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | KNR 2-21 0218- | | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na | m3 | 2.700 | |  |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | terenie płaskim |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

-11-

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |  |
|  |  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **5.3.** |  |  | **Roboty montażowe** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  | m3 |  |  |  |  |
| 74 | KNNR 4 1411- | | Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm | 5.040 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | KNNR 4 1411- | | Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury | m3 | 5.184 |  |  |  |
| d.5. | 04 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | KNNR 4 1308- | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 | m | 18.000 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | mm |  |  |  |  |  |
| 3.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |

-12-

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |  |
|  |  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **5.4** |  |  | **Rurociąg kanalizacji wód deszczowych** |  |  |  |  |  |
| **5.4.** |  |  | **Roboty ziemne** |  |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | KNNR 1 0111- | | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - | km | 0.103 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | trasa rurociągu w terenie równin- nym. |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  |  | m2 |  |  |  |  |
| 78 | KNNR 1 0113- | | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gruboś- | 103.000 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | ci do 15 cm za pomocą spycharek |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  |  | m3 |  |  |  |  |
| 79 | KNNR 1 0202- | | Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębierny- | 37.904 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  | odl.do 1 km sam.samowyład. | m3 |  |  |  |  |
| 80 | KNNR 1 0208- | | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- | 37.904 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | dami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  | utwardzonej(kat.gr. I-IV) |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Krotność = 4 |  |  |  |  |  |
| 81 | KNNR 1 0210- | | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład | m3 | 74.160 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  | I-III |  |  |  |  |  |
| 82 | KNNR 1 0307- | | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębo- kości do | m3 | 28.016 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | 1,5 m o ścianach pionowych w grun- tach suchych kat. |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  | III-IV |  |  |  |  |  |
| 83 | KNNR 1 0313- | | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką pa- | m2 | 350.200 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | lami szalunkowymi stalowymi (wy- praskami) w gruntach |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  | suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. |  |  |  |  |  |
|  |  |  | I-IV | m3 |  |  |  |  |
| 84 | KNNR 1 0214- | | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punkto- wych,ro- | 102.176 |  |  |  |
| d.5. | 05 |  | wów,wykopów obiektowych spycharka- mi z |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  | zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie |  |  |  |  |  |
|  |  |  | luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV |  |  |  |  |  |
| 85 | KNR 2-21 0218- | | Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z prze- rzutem na | m3 | 15.450 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | terenie płaskim |  |  |  |  |  |
| 4.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

-13-

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |  |
|  |  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |  |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **5.4.** |  |  | **Roboty montażowe** |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  | m3 |  |  |  |  |
| 86 | KNNR 4 1411- | | Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm | 8.240 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87 | KNNR 4 1411- | | Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury | m3 | 29.664 |  |  |  |
| d.5. | 04 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88 | KNR 2-18 0207- | | Sieci wodociągowe poza granicami miast - ru- rociągi z | m | 103.000 |  |  |  |
| d.5. | 05 |  | polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  | uszczelkę gumową |  |  |  |  |  |
| 89 | KNNR 4 1022- | | Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokie- | szt. | 12.000 |  |  |  |
| d.5. | 05 |  | lichowe łączone na wcisk |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90 | KNNR 4 1112- | | Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 200 | kpl. | 1.000 |  |  |  |
| d.5. | 04 |  | mm montowane na rurociągach PVC i PE |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91 | KNNR 4 1606- | | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- | 200m -1prób. | 0.515 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | pu PE, PEHD o śr. 200 mm |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | KNNR 4 1611- | | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- | odc.200m | 0.515 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | nalnej do 200 mm |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | KNNR 4 1612- | | Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej | odc.200m | 0.515 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | do 200 mm |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  | Krotność = 2 |  |  |  |  |  |
| 94 | KNNR 4 1417- | | Studzienki kanalizacyjne systemowe - zamknięcie rurą | szt | 10.000 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | teleskopową |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95 | KNNR 4 1417- | | Studzienki kanalizacyjne systemowe - zamknięcie rurą | szt | 5.000 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | teleskopową |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96 | KNNR 4 1424- | | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z | szt. | 5.000 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | osadnikiem i syfonem |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | KNNR 4 1414- | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betowych | stud. | 1.000 |  |  |  |
| d.5. | 01 |  | o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w grun- |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  | cie kat.I -II - głębokość 3 m |  |  |  |  |  |
| 98 | KNNR 4 1414- | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betowych | [0.5m] | 4.000 |  |  |  |
| d.5. | 02 |  | o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w grun- |  |  |  |  |  |
| 4.2 |  |  | cie kat.I-II - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 3 do 5 m |  |  |  |  |  |

-14-

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
|  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |
|  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **6** |  | **ELEKTRYKA I AKPiA SUW** |  |  |  |  |
| **6.1** |  | **Linie kablowe zewnętrzne: instalacja zasilająca pompę w zbiorniku** | |  |  |  |
| 99 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - | m | 50.000 |  |  |
| d.6. | 0113-03 | trasa sieci kablowej |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 100 | KNR-W 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i | m | 50.000 |  |  |
| d.6. | 0701-02 | szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 101 | KNNR 5 0706- | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o | m | 50.000 |  |  |
| d.6. | 01 | szerokości do 0.4 m |  |  |  |  |
| 1 |  | Krotność = 2 |  |  |  |  |
| 102 | KNR-W 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębo- kości do | m | 50.000 |  |  |
| d.6. | 0704-02 | 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 103 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- | m | 50.000 |  |  |
| d.6. | 01 | wych ręcznie |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 104 | KNNR 5 0726- | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- | szt. | 10.000 |  |  |
| d.6. | 10 | ju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powło- |  |  |  |  |
| 1 |  | ce z tworzyw sztucznych |  |  |  |  |
| 105 | KNNR 5 1203- | Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły | szt.żył | 10.000 |  |  |
| d.6. | 06 | do 120 mm2 pod zaciski lub bolce |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 106 | KNN-R 51302- | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | 1.000 |  |  |
| d.6. | 04 |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |

-15-

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy-** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
|  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |
|  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **6.2** |  | **Instalacje pomiaru i sygnalizacji:** |  |  |  |  |
| 107 | KNR 7-08 0103- | Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna 1 szt | ukl. | 1.000 |  |  |
| d.6. | 03 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 108 | KNR-W 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - | m | 50.000 |  |  |
| d.6. | 0113-03 | trasa sieci kablowej pomiar pozio- mu |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 109 | KNR-W 2-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i | m | 50.000 |  |  |
| d.6. | 0701-02 | szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 110 | KNNR 5 0706- | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o | m | 50.000 |  |  |
| d.6. | 01 | szerokości do 0.4 m |  |  |  |  |
| 2 |  | Krotność = 2 |  |  |  |  |
| 111 | KNR-W 2-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębo- kości do | m | 50.000 |  |  |
| d.6. | 0704-02 | 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 112 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- | m | 110.000 |  |  |
| d.6. | 01 | wych ręcznie |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 113 | KNNR 5 0707- | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablo- | m | 55.000 |  |  |
| d.6. | 01 | wych ręcznie |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 114 | KNNR 5 0727- | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowni- czych wielo- | szt. | 16.000 |  |  |
| d.6. | 02 | żyłowych (do 4 żył) |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 115 | KNN-R 51302- | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 3.000 |  |  |
| d.6. | 03 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

-16-

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

KOSZTORYS OFERTOWY

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | | **Podstawa wy-** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena** | **Wartość** |
|  |  | **ceny** |  |  |  | **zł** | **zł** |
|  |  |  |  |  |  |  | **(5 x 6)** |
| **1** |  | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | **7** |  | **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA** |  |  |  |  |
| **7.1** | |  | **Dokumentacja projektowa** |  |  |  |  |
| 116 | | Kalkulacja za- | Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz | kpl. | 1 |  |  |
| d.7. | | kładowa | z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budo- |  |  |  |  |
|  | 1 | analiza indywi- | wę - Budowa zbiornika retencyjnego na wody deszczo- |  |  |  |  |
|  |  | dualna | we o poj. 200m3 wraz z kanalizacją deszczową oraz wy- |  |  |  |  |
|  |  |  | mianą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie |  |  |  |  |
|  |  |  | Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Zbiersk. |  |  |  |  |
| **Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT** | | | |  |  |  |  |
| **Podatek VAT** | | |  |  |  |  |  |
| **Ogółem wartość kosztorysowa robót** | | | |  |  |  |  |
| Słownie: | | |  |  |  |  |  |

-17-

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski

SUW ZBIERSK - Zbiornik magazynowy wody deszczowejTABELA 200m3ELEMENTÓWp.ath SCALONYCH

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Robocizna** | **Materiały** | **Sprzęt** | **Kp** | **Z** | **RAZEM** |
| 1 | Zbiornik wód deszczowych o poj. |  |  |  |  |  |  |
|  | 200m3 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Zbiorniki retencyjne wody de- |  |  |  |  |  |  |
|  | szczowej 1 x V=200 m3 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Zbiornik - wyposażenie |  |  |  |  |  |  |
| 3.1 | Roboty montażowe |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Zagospodarowanie terenu |  |  |  |  |  |  |
| 4.1 | Tereny zielone |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Roboty sanitarne instalacyjne |  |  |  |  |  |  |
| 5.1 | Wymiana sieci wodociągowej |  |  |  |  |  |  |
|  | PEHD fi 160mm - zakres poza te- |  |  |  |  |  |  |
|  | renem aglomeracji |  |  |  |  |  |  |
| 5.1.1 | Roboty ziemne |  |  |  |  |  |  |
| 5.1.2 | Roboty montażowe |  |  |  |  |  |  |
| 5.2 | Wymiana sieci wodociągowej |  |  |  |  |  |  |
|  | PEHD fi 160mm - zakres na tere- |  |  |  |  |  |  |
|  | nie aglomeracji |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.1 | Roboty ziemne |  |  |  |  |  |  |
| 5.2.2 | Roboty montażowe |  |  |  |  |  |  |
| 5.3 | Wymiana sieci kanalizacji sanitar- |  |  |  |  |  |  |
|  | nej PCV fi 160 mm - zakres na |  |  |  |  |  |  |
|  | terenie aglomeracji |  |  |  |  |  |  |
| 5.3.1 | Roboty ziemne |  |  |  |  |  |  |
| 5.3.2 | Roboty montażowe |  |  |  |  |  |  |
| 5.4 | Rurociąg kanalizacji wód de- |  |  |  |  |  |  |
|  | szczowych |  |  |  |  |  |  |
| 5.4.1 | Roboty ziemne |  |  |  |  |  |  |
| 5.4.2 | Roboty montażowe |  |  |  |  |  |  |
| 6 | ELEKTRYKA I AKPiA SUW |  |  |  |  |  |  |
| 6.1 | Linie kablowe zewnętrzne: insta- |  |  |  |  |  |  |
|  | lacja zasilająca pompę w zbiorni- |  |  |  |  |  |  |
|  | ku |  |  |  |  |  |  |
| 6.2 | Instalacje pomiaru i sygnalizacji: |  |  |  |  |  |  |
| 7 | DOKUMENTACJA PROJEKTO- |  |  |  |  |  |  |
|  | WA |  |  |  |  |  |  |
| 7.1 | Dokumentacja projektowa |  |  |  |  |  |  |
|  | RAZEM netto |  |  |  |  |  |  |
|  | VAT |  |  |  |  |  |  |
|  | Razem brutto |  |  |  |  |  |  |
| Słownie: | |  |  |  |  |  |  |

-18-

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 32993 Użytkownik: Waldemar Jakrzewski