# ZAMAWIAJĄCY

Gmina Mrągowo

Reprezentowana przez Wójta Gminy Mrągowo

11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A

Tel/fax.89/741-29-24

Regon: 510742764

NIP 7422114037

e-mail:poczta@gminamragowo.pl

bip.gminamragowo.net

Sygnatura postępowania:

IPP. 7013.82.2023

RZP: I.07.2023

IPP.271.09.2023

 Mrągowo, dnia 14.06.2023 r.

**ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO NA PYTANIA OFERENTÓW**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznegow trybie art.275 pkt1 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 poz.1710 z późn. zm.) na wykonanie robót budowlanych zadania pn.:

**„Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Bagienice i Nowe Bagienice,**

**Gmina Mrągowo-etap II”.**

**PYTANIE OFERENTA:**

**PYTANIE 1.**

Dzień dobry,
Czy zamawiający posiada przedmiar w formacie programów kosztorysowych (np. kst lub ath.)

**ODPOWIEDŹ ZAMAWIAJĄCEGO NA PYTANIE OFERENTA :**

**Ad. 1.**

Zamawiający w załączeniu jak niżej przekazuje przedmiar, którym dysponuje w programie edytowalnym tj. w WORD w formacie „rtf”.

.

 **WÓJT GMINY MRĄGOWO**

 **(…) PIOTR PIERCEWICZ**

|  |
| --- |
| **Przedmiar** |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 |  | BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCIACH BAGIENICE I NOWE BAGIENICE GM. MRĄGOWO - ETAP II |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1 |  | KOSZT KWALIFIKOWANY |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1 |  | KANALIZACJA GRAWITACYJNA |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.1 |  | Roboty ziemne |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.1.1 (P1) | KNR 2-01 0126-0100+KNR 2-01 0126-0200 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu o grubości do 20cm za pomocą spycharek. | m2 |  |  682,50 |
|  |  | (124+71)\*3,5 | m2 | 682,50 |  |
| 1.1.1.1.2 (P2) | KNR 2-01 0206-0400+KNR 2-01 0214-0400 | Wykopy wykonywane koparkami w gr. kat III z transportem urobku samochodami samowyład. na stały odkład | m3 |  |  38,90 |
|  |  | 38,9 | m3 | 38,90 |  |
| 1.1.1.1.3 (P3) | KNR 2-01 0322-0200 - analogia | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m w grunt kat.III-IV obudowami przestawnymi | m2 |  |  710,00 |
|  |  | 710 | m2 | 710,00 |  |
| 1.1.1.1.4 (P4) | KNR-W 2-01 0203-0901 | Roboty ziemne w gruntach kat.IV wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyładowczym 5-10 t -wykopy w szalunkach | m3 |  |  287,20 |
|  |  | 287,2 | m3 | 287,20 |  |
| 1.1.1.1.5 (P5) | kalkulacja własna | Dostawa pospółki do zasypania wykopu - wymiana gruntu w drodze | m3 |  |  267,00 |
|  |  | {ogółem wykop}287,2 | m3 | 287,20 |  |
|  |  | {potrącenie - obj. ruociągu śr 200}-142\*0,6\*0,1 -3,14\*0,1\*0,1\*142 | m3 | - 12,98 |  |
|  |  | {potrącenie - obj. st. 1200}-3,14\*0,7\*0,7\*3 | m3 | - 4,62 |  |
|  |  | {potrącenie - studnie śr. 600}-3,14\*0,3\*0,3\*9,2 | m3 | - 2,60 |  |
| 1.1.1.1.6 (P6) | KNR 2-01 0217-0200 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat III | m3 |  |  683,50 |
|  |  | 683,5 | m3 | 683,50 |  |
| 1.1.1.1.7 (P7) | KNR 2-01 0310-0200+KNR 2-01 0310-0600 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 2,0m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.. | m3 |  |  250,20 |
|  |  | 250,2 | m3 | 250,20 |  |
| 1.1.1.1.8 (P8) | KNR 2-01 0230-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III | m3 |  |  870,36 |
|  |  | 870,36 | m3 | 870,36 |  |
| 1.1.1.1.9 (P9) | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów w drogach , grunty sypkiekategorii I-III | m3 |  |  265,00 |
|  |  | 265 | m3 | 265,00 |  |
| 1.1.1.1.10 (P10) | KNR 2-21 0218-0300 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim | m3 |  |  122,76 |
|  |  | 682\*0,2\*0,9 | m3 | 122,76 |  |
| 1.1.1.1.11 (P11) | KNR 2-21 0218-0100 | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim | m3 |  |  10,23 |
|  |  | 682\*0,1\*0,15 | m3 | 10,23 |  |
| 1.1.1.1.12 (P12) | KNR-W 2-18 0901-0100+KNR-W 2-18 0901-0600 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabla telekomunikacyjnego typu lekkiego, o rozpiętości elementu 4,0m | szt. |  |  3,00 |
|  |  | 3 | szt. | 3,00 |  |
| 1.1.1.2 |  | Roboty montażowe |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.1.2.1 (P13) | KNR 2-28 0501-0400 | Podsypka z piasku, warstwa grubości 10cm | m2 |  |  266,40 |
|  |  | 266,40 | m2 | 266,40 |  |
| 1.1.1.2.2 (P14) | KNR 2-28 0503-0100 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr 160 mm | m |  |  312,00 |
|  |  | 312 | m | 312,00 |  |
| 1.1.1.2.3 (P15) | KNR 2-28 0503-0200 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z o PVC o śr 200 mm | m |  |  132,00 |
|  |  | 132 | m | 132,00 |  |
| 1.1.1.2.4 (P16) | KNR 2-28 0402-08 analogia | Przeciski wykonane rurami RC+ PE100 SDR11 śr 225 | m |  |  10,00 |
|  |  | 10 | m | 10,00 |  |
| 1.1.1.2.5 (P17) | KNR 2-28 0402-08 analogia | Przeciski wykonane rurami RC+ PE100 SDR11 śr 160 | m |  |  28,00 |
|  |  | 28 | m | 28,00 |  |
|  |
|  | 1 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1.1.2.6 (P18) | KNR 2-28 0409-0100 + KNR 2-28 0409-0200 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm i średniej głebokości do 1,8m | szt. |  |  7,00 |
|  |  | 7 | szt. | 7,00 |  |
| 1.1.1.2.7 (P19) | KNR 2-28 0409-0100 + KNR 2-28 0409-0200 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm i średniej głebokości do 2m | szt. |  |  2,00 |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
| 1.1.1.2.8 (P20) | KNR 2-28 0409-0100 + KNR 2-28 0409-0200 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm i średniej głebokości do 2,5m | szt. |  |  3,00 |
|  |  | 3 | szt. | 3,00 |  |
| 1.1.1.2.9 (P21) | KNR 2-28 0406-0500 | Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu B45 o śr. 1200mm w gotowym wykopie o głębokości 2m z płytą nastudzienną żelbetową i wyłazem żeliwnym zatrzaskowym klasy D400 | szt. |  |  4,00 |
|  |  | 4 | szt. | 4,00 |  |
| 1.1.1.2.10 (P22) | KNR 2-28 0406-0600 - analogia | Dodatek za każde 0,5 m różnicy głęb. studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni - 2 dodatki dla studni o gł. 2,8 m + pomniejszenia dla 19 studni o gł do 1,5m | szt. |  | - 1,00 |
|  |  | -3+2 | szt. | - 1,00 |  |
| 1.1.1.2.11 (P23) | KNR 2-28 0406-0500 analogia | Łapacz piasku z kręgów żelbetowych z betonu B45, wodoszczelnego W8, mrozoodpornego F-150 o śr. 1200mm łączonych na uszczelki, z dolnym kręgiem z dnem , z wyłazem żeliwnym klasy D400 wentylowanym z zamknięciem zatrzaskowym, głębokości do 2m | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.1.2.12 (P24) | KNR 2-28 0406-0600 | Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200mm w gotowym wykopie licząc za każde nast. 0,5m ponad 2m | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.1.2.13 (P25) | KNR 2-28 0510-0300 | Trójniki kanalizacyjne kielichowe z PVC SN8 o śr. nom 200/200mm, | szt. |  |  2,00 |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
| 1.1.1.2.14 (P26) | KNR 2-28 0510-0200 | Trójniki kanalizacyjne kielichowe z PVC SN8 o śr. nom 160/160mm, | szt. |  |  2,00 |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
| 1.1.1.2.15 (P27) | KNR 2-02 1912-0100 | Tuleje szczelne z tworzywa sztucznego dla rur PVC-U SN8 o śr. 160mm w przejściach przez ściany studni żelbetowych | szt. |  |  6,00 |
|  |  | 6 | szt. | 6,00 |  |
| 1.1.1.2.16 (P28) | KNR 2-02 1912-0100 | Tuleje szczelne z tworzywa sztucznego dla rur PVC SN8 o śr. 200mm w przejściach przez ściany studni żelbetowych | szt. |  |  3,00 |
|  |  | 3 | szt. | 3,00 |  |
| 1.1.1.2.17 (P29) | KNR 2-28 0501-0800 | Obsypka rurociągów gruntem z wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch rur z jego przesianiem | m3 |  |  114,50 |
|  |  | 114,50 | m3 | 114,50 |  |
| 1.1.1.2.18 (P30) | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych połówkowych A110 PS na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych | m |  |  8,00 |
|  |  | 8 | m | 8,00 |  |
| 1.1.1.2.19 (P31) | KNR 2-18 0804-0100 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. | m |  |  340,00 |
|  |  | 340 | m | 340,00 |  |
| 1.1.1.2.20 (P32) | KNR 2-18 0804-0200 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. | m |  |  142,00 |
|  |  | 142 | m | 142,00 |  |
| 1.1.1.2.21 (P33) | Wycena własna | Kamerowanie rurociągów kanalizacji grawitacyjnej o łącznej długości L=502m | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.1.2.22 (P34) | KNR 2-02 0615-0101+KNR 2-02 0615-0201 | Izolacje cieplne poziome,z kruszyw lekkich keramzyt o grubości warstwy 30 cm. | m2 |  |  22,00 |
|  |  | 22 | m2 | 22,00 |  |
| 1.1.2 |  | KANALIZACJA TŁOCZNA |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2.1 |  | Roboty ziemne |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2.1.1 (P35) | KNR 2-01 0126-0100+KNR 2-01 0126-0200 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu o grubości do 20cm za pomocą spycharek. | m2 |  |  8 876,00 |
|  |  | 2536\*3,5 | m2 | 8 876,00 |  |
| 1.1.2.1.2 (P36) | KNR 2-01 0125-0100 | Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej- humusu bez darni.Grubość warstwy do 15 cm. | m2 |  |  798,84 |
|  |  | 7988,4\*0,1 | m2 | 798,84 |  |
|  |
|  | 2 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1.2.1.3 (P37) | KNR 2-01 0206-0400+KNR 2-01 0214-0400 | Wykopy wykonywane koparkami w gr. kat III z transportem urobku samochodami samowyład. na stały odkład (studnie , rurociągi , podsypki) | m3 |  |  214,70 |
|  |  | 214,7 | m3 | 214,70 |  |
| 1.1.2.1.4 (P38) | KNR 2-01 0217-0400 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat III | m3 |  |  6 482,37 |
|  |  | {objętość wykopów}7028,6 | m3 | 7 028,60 |  |
|  |  | {potrącenie wykopów do odwozu}-194,8 | m3 | - 194,80 |  |
|  |  | {potrąceniewykopów ręcznych}-7028,6\*0,05 | m3 | - 351,43 |  |
| 1.1.2.1.5 (P39) | KNR 2-01 0322-0200 - analogia | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m w grunt kat.III-IV obudowami przestawnymi | m2 |  |  1 062,00 |
|  |  | (223+72)\*1,80\*2 | m2 | 1 062,00 |  |
| 1.1.2.1.6 (P40) | KNR-W 2-01 0203-0901 | Roboty ziemne w gruntach kat.IV wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku do 1 km samochodem samowyładowczym 5-10 t -wykopy w szalunkach | m3 |  |  530,60 |
|  |  | 530,6 | m3 | 530,60 |  |
| 1.1.2.1.7 (P41) | kalkulacja własna | Dostawa pospółki do zasypania wykopu - wymiana gruntu w drogach | m3 |  |  511,02 |
|  |  | {ogółem wykop}530,6 | m3 | 530,60 |  |
|  |  | {potrącenia - podsypki}-17,7 | m3 | - 17,70 |  |
|  |  | {potrącenia obj. rur}-(3,14\*0,045\*0,045\*295) | m3 | - 1,88 |  |
| 1.1.2.1.8 (P42) | KNR 2-01 0310-0200+KNR 2-01 0310-0600 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 2,0m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.. | m3 |  |  312,90 |
|  |  | 312,90 | m3 | 312,90 |  |
| 1.1.2.1.9 (P43) | KNR 2-01 0230-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem . Grunt kategorii I-III | m3 |  |  6 305,10 |
|  |  | 6305,1 | m3 | 6 305,10 |  |
| 1.1.2.1.10 (P44) | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów w drogach i poboczach, grunty sypkiekategorii I-III | m3 |  |  511,00 |
|  |  | 511 | m3 | 511,00 |  |
| 1.1.2.1.11 (P45) | KNR 2-31 0201-0100 | Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych. Grunt rodzimy piaszczysty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 |  |  590,00 |
|  |  | (223+72)\*2 | m2 | 590,00 |  |
| 1.1.2.1.12 (P46) | KNR 2-01 0402-0400 | Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinna pobraną z hałd wykonwane spycharkami | m3 |  |  1 775,20 |
|  |  | 8876\*0,2 | m3 | 1 775,20 |  |
| 1.1.2.1.13 (P47) | KNR 2-01 0510-0300 | Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej. | m2 |  |  315,00 |
|  |  | 3,5\*90 | m2 | 315,00 |  |
| 1.1.2.1.14 (P48) | KNR-W 2-18 0901-0100+KNR-W 2-18 0901-0600 | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabla elektroenergetycznych i telekomunikacyjnego typu lekkiego, o rozpiętości elementu 4,0m | szt. |  |  8,00 |
|  |  | 8 | szt. | 8,00 |  |
| 1.1.2.2 |  | Roboty montażowe |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.2.2.1 (P49) | KNR 2-28 0501-0400 | Podsypka z piasku, warstwa grubości 10cm | m2 |  |  1 843,40 |
|  |  | 1843,4 | m2 | 1 843,40 |  |
| 1.1.2.2.2 (P50) | KNR 2-28 0302-0100 | Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50mm | m |  |  763,00 |
|  |  | 763 | m | 763,00 |  |
| 1.1.2.2.3 (P51) | KNR 2-28 0302-0100 | Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63mm | m |  |  327,00 |
|  |  | 327 | m | 327,00 |  |
| 1.1.2.2.4 (P52) | KNR 2-28 0302-0200 | Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90mm | m |  |  2 008,00 |
|  |  | 2008 | m | 2 008,00 |  |
| 1.1.2.2.5 (P53) | KNR 2-28 0305-0100 | Kształtki PE na rurociągach PE,o śr. zewn. rury 50 mm - łuki PE o śr. 50mm, kąt 90st. - 7 szt., - trójnik PE o śr.50/50mm - 2 szt., łuki 45st. - 2szt. | szt. |  |  11,00 |
|  |  | 11 | szt. | 11,00 |  |
| 1.1.2.2.6 (P54) | KNR 2-28 0305-0100 | Kształtki PE na rurociągach PE,o śr. zewn. rury 63mm , łuki kąt 90st. - 2szt, - trójnik PE o śr.63/63mm - 1 szt. trójnik PE śr.63/50mm - 1 szt., łuk 22st. - 4 szt | szt. |  |  9,00 |
|  |  | 9 | szt. | 9,00 |  |
| 1.1.2.2.7 (P55) | KNR 2-28 0305-0200 | Kształtki PE na rurociągach PE,o śr. zewn. rury 90mm - łuki kąt 45st. - 8 szt, - łuki kąt 90st. - 12szt. ., - trójnik 90/50 5szt., - trójnik o śr.90/40 3szt., łuki 30st - 3szt. | szt. |  |  28,00 |
|  |  | 28 | szt. | 28,00 |  |
|  |
|  | 3 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1.2.2.8 (P56) | KNR 2-28 0402-02 analgia | Przeciski sterowane wykonane rurami PE100-RC. PN16 o śr. 50mm | m |  |  69,00 |
|  |  | 69 | m | 69,00 |  |
| 1.1.2.2.9 (P57) | KNR 2-28 0402-02 analgia | Przeciski sterowane wykonane rurami PE100-RC, . PN16, o śr. 90mm | m |  |  23,00 |
|  |  | 11+6+6 | m | 23,00 |  |
| 1.1.2.2.10 (P58) | KNR 2-28 0402-02 analgia | Przeciski sterowane wykonane rurami PE100-RC. PN16, o śr. 110mm | m |  |  4,00 |
|  |  | 4 | m | 4,00 |  |
| 1.1.2.2.11 (P59) | KNR 2-28 0402-04 analgia | Przeciski sterowane wykonane rurami PE100-RC. PN16, o śr. 160mm | m |  |  53,00 |
|  |  | 28+10+8+7 | m | 53,00 |  |
| 1.1.2.2.12 (P60) | KNR-W 2-19 0306-0800 | Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR 17 PN10 o średnicach nominalnych 160 mm | m |  |  8,00 |
|  |  | 4+4 | m | 8,00 |  |
| 1.1.2.2.13 (P61) | KNR 2-28 0403-0200 | Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 90 mm w rurach przeciskowych 160 mm na płozach systemowych | m |  |  61,00 |
|  |  | 28+10+8+7+4+4 | m | 61,00 |  |
| 1.1.2.2.14 (P62) | KNR 2-28 0405-0200analogia | Zamknięcie końcówek rur ochronnych,rury przewodowe o średnicy 90 mm,rury osłonowe o średnicy 160 mm (2 szt manszet /1kpl zmknięcia ) | kpl. |  |  6,00 |
|  |  | 6 | kpl. | 6,00 |  |
| 1.1.2.2.15 (P63) | KNR 2-28 0406-0500 | Studnie (komory zasuw) z kręgów żelbetowych z betonu B45o śr. 1200mm w gotowym wykopie o głębokości 2m z płytą nastudzienną żelbetową i wyłazem żeliwnym zatrzaskowym klasy D400, z kręgiem dolnym z dnem h- 1m | szt. |  |  7,00 |
|  |  | 7 | szt. | 7,00 |  |
| 1.1.2.2.16 (P64) | KNR-W 2-18 0213-0100 | Zasuwy z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 50mm,montowane na rurociągach PE | kpl. |  |  4,00 |
|  |  | 4 | kpl. | 4,00 |  |
| 1.1.2.2.17 (P65) | KNR-W 2-18 0213-0200 | Zasuwy z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 90mm,montowane na rurociągach PE | kpl. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | kpl. | 1,00 |  |
| 1.1.2.2.18 (P66) | KNR 2-19 0134-02 | Oznakowanie zasuw,, studzienek odwodnieniowych i odpowietrzających na słupku stalowym | szt. |  |  13,00 |
|  |  | 13 | szt. | 13,00 |  |
| 1.1.2.2.19 (P67) | KNR 2-18 0802-0100 + KNR2-18 9913b-01 | Próba szczelności rurociągów tłocznychz rur PE o śr. do 100mm, 14odc. o śr. długości L=300m | próba |  |  11,00 |
|  |  | 11 | próba | 11,00 |  |
| 1.1.2.2.20 (P68) | KNR 5-10 0303-02 analogia | Układanie rur ochronnych połówkowych typu AROT A110 PS na istniejących kablach telekomunikacyjnych | m |  |  12,00 |
|  |  | 4\*3 | m | 12,00 |  |
| 1.1.2.2.21 (P69) | KNR 2-28 0501-0800 | Obsypka rurociągów gruntem z wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch rur z jego przesianiem | m3 |  |  816,80 |
|  |  | 816,8 | m3 | 816,80 |  |
| 1.1.2.2.22 (P70) | KNR - W 2-19 0102-01 | Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną | m |  |  3 055,00 |
|  |  | 3055 | m | 3 055,00 |  |
| 1.1.2.2.23 (P71) | KNR 2-02 1912-0100 analogia | Przejścia szczelne dla rur PE o śr. 110mm osadzone w ścianach studni żelbetowych | szt. |  |  2,00 |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
| 1.1.2.2.24 (P72) | KNR 2-02 1912-0100 analogia | Przejścia szczelne dla rur PE o śr. 90mm osadzone w ścianach studni żelbetowych | szt. |  |  10,00 |
|  |  | 10 | szt. | 10,00 |  |
| 1.1.2.2.25 (P73) | KNR 2-02 1912-0100 analogia | Przejścia szczelne dla rur PE o śr. 63mm osadzone w ścianach studni żelbetowych | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.2.2.26 (P74) | KNR 2-02 1912-0100 analogia | Przejścia szczelne dla rur PE o śr. 50mm osadzone w ścianach studni żelbetowych | szt. |  |  5,00 |
|  |  | 5 | szt. | 5,00 |  |
| 1.1.2.2.27 (P75) | KNR 2-18 0306-0200 | Zasuwy żeliwne odcinające kołnierzowe o średnicy 80 mm | kpl. |  |  3,00 |
|  |  | 3 | kpl. | 3,00 |  |
|  |
|  | 4 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1.2.2.28 (P76) | KNR 2-18 0306-0100 | Zasuwy żeliwne odcinające kołnierzowe o śr. 50mm | kpl. |  |  3,00 |
|  |  | 3 | kpl. | 3,00 |  |
| 1.1.2.2.29 (P77) | KNR 2-18 0112-0300 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - - trójnik 100/80 - 1szt., - tuleja kołnierzowa 110 - 2 szt. | szt. |  |  3,00 |
|  |  | 3 | szt. | 3,00 |  |
| 1.1.2.2.30 (P78) | KNR 2-18 0112-0200 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik 80/80 - 2szt., - trójnik 80/50 - 3szt., - trójnik 80/63 - 1szt., - redukcja 80/50 - 3szt., - tuleja kołnierzowa - 8szt., kołnierze - 11 szt | szt. |  |  28,00 |
|  |  | 28 | szt. | 28,00 |  |
| 1.1.2.2.31 (P79) | KNR 2-18 0112-0100 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm - trójnik 50/50 - 1szt., - tuleja kołnierzowa - 5szt., kołnierze żel. - 5 szt | szt. |  |  11,00 |
|  |  | 11 | szt. | 11,00 |  |
| 1.1.2.2.32 (P80) | KNR-W 2-18 0217-01 | Kolumna płucząco - spustowea na rurociągu 50-63mm z 2 zasuwami miękouszczelniającymi z obudową, stojakiem hydrantowym , trójnikiem 50\*50 z szybkozłączem do stojaka hydrantowego , z zaślepką montowane w w studni PP600 | kpl. |  |  2,00 |
|  |  | 2 | kpl. | 2,00 |  |
| 1.1.2.2.33 (P81) | KNR-W 2-18 0217-01 | Kolumna płucząco - spustowa na rurociągu 90mm z 2 zasuwami miękouszczelniającymi z obudową, stojakiem hydrantowym , trójnikiem 50\*50 z szybkozłączem do stojaka hydrantowego , z zaślepką montowane w studni PP600 | kpl. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | kpl. | 1,00 |  |
| 1.1.2.2.34 (P82) | KNR-W 2-18 0216-01 | Kolumna odpowietrzająco-napowietrzająca na rurociągu PE90 montowane w studni PP600 z 2 zasuwami miękouszczelniającymi , trójnikiem 80\*80\*50 z szybkozłączem , odpowietrznikiem 50mm i | kpl. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | kpl. | 1,00 |  |
| 1.1.2.2.35 (P83) | KNR 2-28 0409-0100 + KNR 2-28 0409-0200 | Studzienki z tworzyw sztucznych PP o średnicy 600 mm i sredniej głebokości 1,5m z pierścieniem odciążającym bet. , z wyłazem żelwnym D400 - studzienki do montażu ww. kolumn | szt. |  |  4,00 |
|  |  | 4 | szt. | 4,00 |  |
| 1.1.3 |  | PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3.1 |  | Przepompownie przydomowe - konstrukcja + technologia |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3.1.1 (P84) | KNR 2-01 0206-0400+KNR 2-01 0214-0400 | Wykopy wykonywane koparkami w gr. kat III z transportem urobku samochodami samowyład. na stały odkład | m3 |  |  156,14 |
|  |  | 156,14 | m3 | 156,14 |  |
| 1.1.3.1.2 (P85) | KNR 2-01 0230-0100 | Zasypywanie wykopów piaskiem po zamontowaniu zbiorników przepompowni | m3 |  |  143,57 |
|  |  | 143,57 | m3 | 143,57 |  |
| 1.1.3.1.3 (P86) | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie zasypki piaskowej zagęszczarkami | m3 |  |  143,57 |
|  |  | 143,57 | m3 | 143,57 |  |
| 1.1.3.1.4 (P87) | KNR 2-28 0501-0400 | Podsypka piaskowa warstwa grubości 10cm | m2 |  |  7,07 |
|  |  | 7,07 | m2 | 7,07 |  |
| 1.1.3.1.5 (P88) | KNR 2-28 0409-01 analogia | Dostawa montaż i uruchomienie przepompowni przydomowych Pd w obudowie z polietylenu Dn 800mm o głebokosci 2,5m, z jedna zatapialna pompą rozdrabniającą o wydajności Qmax=0,5dm3/s Pmx=1,0MPa z silnikiem o mocy 1,5kW, z pełnym wyposżeniem technologicznym, szafą zasilająco - sterującą | szt. |  |  9,00 |
|  |  | 9 | szt. | 9,00 |  |
| 1.1.3.1.6 (P89) | Materiał | Dostawa pomp zatapialnych rozdrabniającą do scieków o i Qmax=0,5dm3/s Pmx=1,0MPa z silnikiem o mocy 1,5kW, lub równoważne (pompy rezerwowe takie jakie zostały zastosowane w przepompowniach - dostarczyć do magazynu eksploatatora) | szt. |  |  2,00 |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
| 1.1.3.2 |  | Zasilanie energetyczne przepompowni przydomowych |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3.2.1 |  | Przepompownie 1 - fazowe |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3.2.1.1 (P90) | KNNR 5 0701-0200 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III | m3 |  |  11,90 |
|  |  | 11,9 | m3 | 11,90 |  |
| 1.1.3.2.1.2 (P91) | KNNR 5 0603-0500 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów . Bednarka o przekroju do 120 mm2 | m |  |  39,00 |
|  |  | 39 | m | 39,00 |  |
| 1.1.3.2.1.3 (P92) | KNNR 5 0706-0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m |  |  37,00 |
|  |  | 37 | m | 37,00 |  |
|  |
|  | 5 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1.3.2.1.4 (P93) | KNNR 5 0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych DVR 40 | m |  |  37,00 |
|  |  | 37 | m | 37,00 |  |
| 1.1.3.2.1.5 (P94) | KNNR 5 0707-0100 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym | m |  |  43,00 |
|  |  | 43 | m | 43,00 |  |
| 1.1.3.2.1.6 (P95) | KNNR 5 0702-0200 | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III | m3 |  |  11,90 |
|  |  | 11,9 | m3 | 11,90 |  |
| 1.1.3.2.1.7 (P96) | KNNR 5 0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych | szt. |  |  2,00 |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
| 1.1.3.2.1.8 (P97) | KNNR 5 1203-0100 | Podłączanie przewodów pojedyńczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. |  |  21,00 |
|  |  | 21 | szt. | 21,00 |  |
| 1.1.3.2.1.9 (P98) | KNNR 5 1301-0100 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 | pomiar |  |  4,00 |
|  |  | 4 | pomiar | 4,00 |  |
| 1.1.3.2.1.10 (P99) | KNNR 5 1302-0200 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 | odcinek |  |  4,00 |
|  |  | 4 | odcinek | 4,00 |  |
| 1.1.3.2.1.11 (P100) | KNNR 5 1302-0600 | Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10 | odcinek |  |  4,00 |
|  |  | 4 | odcinek | 4,00 |  |
| 1.1.3.2.1.12 (P101) | kalkulacja własna | Przebudowa zasilania przed- i zalicznikowego | odcinek |  |  2,00 |
|  |  | 2 | odcinek | 2,00 |  |
| 1.1.3.2.2 |  | Przepompownie 3 - fazowe |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.3.2.2.1 (P102) | KNNR 5 0701-0200 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III | m3 |  |  90,88 |
|  |  | 90,88 | m3 | 90,88 |  |
| 1.1.3.2.2.2 (P103) | KNNR 5 0603-0500 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów . Bednarka o przekroju do 120 mm2 | m |  |  301,00 |
|  |  | 301 | m | 301,00 |  |
| 1.1.3.2.2.3 (P104) | KNNR 5 0706-0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m |  |  287,00 |
|  |  | 287 | m | 287,00 |  |
| 1.1.3.2.2.4 (P105) | KNNR 5 0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych DVR 40 | m |  |  301,00 |
|  |  | 301 | m | 301,00 |  |
| 1.1.3.2.2.5 (P106) | KNNR 5 0707-0100 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym | m |  |  317,00 |
|  |  | 317 | m | 317,00 |  |
| 1.1.3.2.2.6 (P107) | KNNR 5 0702-0200 | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III | m3 |  |  90,88 |
|  |  | 90,88 | m3 | 90,88 |  |
| 1.1.3.2.2.7 (P108) | KNNR 5 1207-0500 | Wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS22, podłoże - cegła | m |  |  27,00 |
|  |  | 27 | m | 27,00 |  |
| 1.1.3.2.2.8 (P109) | KNNR 5 1208-0200 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm | m |  |  27,00 |
|  |  | 27 | m | 27,00 |  |
| 1.1.3.2.2.9 (P110) | KNNR 5 1209-0702 | Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł | szt. |  |  5,00 |
|  |  | 5 | szt. | 5,00 |  |
| 1.1.3.2.2.10 (P111) | KNNR 5 0101-0600 | Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m |  |  21,00 |
|  |  | 21 | m | 21,00 |  |
| 1.1.3.2.2.11 (P112) | KNNR 5 0201-0200 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 2,5 mm2 | m |  |  49,00 |
|  |  | 49 | m | 49,00 |  |
|  |
|  | 6 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1.3.2.2.12 (P113) | KNNR 5 1203-0100 | Podłączanie przewodów pojedyńczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. |  |  186,00 |
|  |  | 186 | szt. | 186,00 |  |
| 1.1.3.2.2.13 (P114) | KNNR 5 0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych | szt. |  |  8,00 |
|  |  | 8 | szt. | 8,00 |  |
| 1.1.3.2.2.14 (P115) | KNNR 5 1301-0200 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 | pomiar |  |  14,00 |
|  |  | 14 | pomiar | 14,00 |  |
| 1.1.3.2.2.15 (P116) | KNNR 5 1304-0200 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar | szt. |  |  7,00 |
|  |  | 7 | szt. | 7,00 |  |
| 1.1.3.2.2.16 (P117) | KNNR 5 1304-0200 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar | szt. |  |  8,00 |
|  |  | 8 | szt. | 8,00 |  |
| 1.1.3.2.2.17 (P118) | KNNR 5 1304-0500 | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | szt. |  |  7,00 |
|  |  | 7 | szt. | 7,00 |  |
| 1.1.4 |  | PRZEPOMPOWNIA P-1 - dz. nr ew. 1/3 m. Bagienice |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4.1 |  | Roboty ziemne |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4.1.1 (P119) | KNR 2-01 0126-0100 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. | m2 |  |  22,83 |
|  |  | 4,15\*5,5 | m2 | 22,83 |  |
| 1.1.4.1.2 (P120) | KNR 2-01 0206-0400+KNR 2-01 0214-0400 | Wykopy wykonywane koparkami w gr. kat III z transportem urobku samochodami samowyład. na stały odkład | m3 |  |  12,81 |
|  |  | 3,14\*1,15\*1,15-3,14\*0,75\*0,75 | m3 | 2,39 |  |
|  |  | 3,14\*0,95\*0,95\*0,15+3,14\*0,9\*0,9\*3,4 | m3 | 9,07 |  |
|  |  | 3\*3\*0,15 | m3 | 1,35 |  |
| 1.1.4.1.3 (P121) | KNR 2-01 0218-0200 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład. Grunt kategorii III | m3 |  |  111,11 |
|  |  | (3,14\*1,5\*1,5+3,14\*4,5\*4,5)\*0,5\*3,4-9,0 | m3 | 111,11 |  |
| 1.1.4.1.4 (P122) | KNR 2-01 0230-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami . Grunt kategorii I-III | m3 |  |  111,10 |
|  |  | 111,1 | m3 | 111,10 |  |
| 1.1.4.1.5 (P123) | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów grunty sypkiekategorii I-III | m3 |  |  111,10 |
|  |  | 111,1 | m3 | 111,10 |  |
| 1.1.4.1.6 (P124) | KNR 2-01 0607-01 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m | szt. |  |  26,00 |
|  |  | 26 | szt. | 26,00 |  |
| 1.1.4.1.7 (P125) | KNR 2-01 0605-01 analogia | pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo-próżniowym | m-g |  |  150,00 |
|  |  | 150 | m-g | 150,00 |  |
| 1.1.4.1.8 (P126) | KNR-W 2-18 0508-0100 | Obciążenie przepompowni pierścieniem betonowym gr. 40cm na wysokości 1,0m wokół zbiornika przy dnie bet B-25 | m3 |  |  2,40 |
|  |  | 2,40 | m3 | 2,40 |  |
| 1.1.4.2 |  | Przepompownia: technologia + konstrukcja |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4.2.1 (P127) | KNR-W 2-18 0510-0300 | Podłoże z betonu C8/10 , warstwa grubości 15cm. | m3 |  |  0,50 |
|  |  | 0,5 | m3 | 0,50 |  |
| 1.1.4.2.2 (P128) | KNR 2-28 0409-0100 analogia | Dostawa i montaż obudowy przepompowni - zbiornik walcowy śr 1500 z polimerobetonu H=3100mmm | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.2.3 (P129) | KNR 2-02 1925-0300 | Dostawa i montaż elementów prefabrykowanych - przekrycia zbiorników walcowych - pokrywa żelbetowa zbiornika z betonu B-45 o śr. 1800mm, H=240mm z otworem montażowym 800\*600mm | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.2.4 (P130) | KNR-W 2-20 0115-0100 | Drabina ze stali kwasoodpornej w komorze przepompowni wys. H=2,0m z poręczą teleskopową i podestem obsługowym - stal nierdzewna | m |  |  2,00 |
|  |
|  | 7 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  | 2,0 | m | 2,00 |  |
| 1.1.4.2.5 (P131) | KNR-W 2-18 0529-0200 analogia | Dostawa i montaż włazu ze stali kwasoodpornej 800\*600mm z podwójnym zamknięciem , teleskopowym ogranicznikiem otwarcia i kominkiem wentylacyjnym Dn 160mm z podwyłazowym filtrem antyodorowym | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.2.6 (P132) | KNR 2-02 1211-0100 | Kraty zabezpieczająca luk montażowy z prętów stalowych kwasoodpornych | m2 |  |  0,90 |
|  |  | 0,9 | m2 | 0,90 |  |
| 1.1.4.2.7 (P133) | Wycena własna | Dostawa i montaż w gotowej z polimerobetonu Dn 1500mm oraz uruchomienie przepompowni P-1 wyposażonej w dwie pompy zatapialne zamontowane na kolanach sprzęgających Dn 80 mm o wydajności Q=4l/s każda , H=48,0m wraz z pełnym wyposażeniem technologicznym i orurowaniem Dn 80/90 ze stali kwasoodpornej, z obiegiem płuczącym oraz szafą zasilająco- sterujaca z modułem telemetrycznym GSM/GPRS - monitoring | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.2.8 (P134) | KNR 2-28 0302-0300 | Rurociągi wentylacyjne z rur PVC o śr. 110mm | m |  |  3,00 |
|  |  | 3 | m | 3,00 |  |
| 1.1.4.2.9 (P135) | KNR-W 2-18 0508-0100 | Wykonanie warstwy betonu na obwodzie studni - pierścień o gr. 30cm , h=1,0m | m3 |  |  1,77 |
|  |  | 1,77 | m3 | 1,77 |  |
| 1.1.4.2.10 (P136) | KNR-W 2-15 0213-0500 | Kominek wentylacyjny o śr. 110mm wyposażony w filtr antyodorowy | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.3 |  | Zagospodarowanie terenu |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4.3.1 (P137) | KNR-W 2-02 1804-12 | Ogrodzenia z siatki zgrzewanej o oczkach 50,8\*50,8mm z drutu galwanizowanego pokrytego plastikiem w kolorze zielonym , wysokość ogrodzenia 1,8m na słupkach stalowych | m |  |  28,80 |
|  |  | 28,8 | m | 28,80 |  |
| 1.1.4.3.2 (P138) | KNR-W 2-02 1808-03 | Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej o szer. 3,0m | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1.00 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.3.3 (P139) | KNR 2-31 0101-0100+KNR 2-31 0101-0200 | Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni. Głębokość 55 cm. Kategoria gruntu I-IV. | m2 |  |  9,00 |
|  |  | 9 | m2 | 9,00 |  |
| 1.1.4.3.4 (P140) | KNR 2-01 0211-0100+KNR 2-01 0214-0400 | Załadunek koparką gruntu kat. III z korytowania , uprzednio zmagazynowaneho w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odkład | m3 |  |  4,95 |
|  |  | 9\*0,55 | m3 | 4,95 |  |
| 1.1.4.3.5 (P141) | KNR 2-31 0104-0100 | Podsypka piaskowa grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 |  |  9,00 |
|  |  | 9 | m2 | 9,00 |  |
| 1.1.4.3.6 (P142) | KNR 2-31 0114-0500+KNR 2-31 0114-0700+KNR 2-31 0114-0800 | Podbudowy z kruszywa łamanego. - warstwa o gr. po zagęszzceniu 40cm | m2 |  |  9,00 |
|  |  | 9 | m2 | 9,00 |  |
| 1.1.4.3.7 (P143) | KNR 2-31 0114-0700+KNR 2-31 0114-0800 | Podbudowy z kruszywa łamanego warstwa o grubości 10 cm | m2 |  |  22,40 |
|  |  | 22,4 | m2 | 22,40 |  |
| 1.1.4.3.8 (P144) | KNR 2-31 0511-04 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 |  |  31,40 |
|  |  | 9+22,4 | m2 | 31,40 |  |
| 1.1.4.3.9 (P145) | KNR 2-31 0403-01 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m |  |  6,00 |
|  |  | 6 | m | 6,00 |  |
| 1.1.4.3.10 (P146) | KNR 2-31 0407-0300 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m |  |  15,60 |
|  |  | 15,6 | m | 15,60 |  |
| 1.1.4.3.11 (P147) | KNR 2-31 0103-0200 analogia | Ręczne wyrównanie terenu przepompowni. Kategoria gruntu III- IV | m2 |  |  9,80 |
|  |  | 9,8 | m2 | 9,80 |  |
| 1.1.4.3.12 (P148) | KNR 2-21 0218-0100 | Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim | m3 |  |  3,42 |
|  |  | 3,42 | m3 | 3,42 |  |
|  |
|  | 8 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1.4.4 |  | Instalacje elektryczne |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.1.4.4.1 (P149) | KNNR 5 0701-0200 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III | m3 |  |  3,52 |
|  |  | 3,52 | m3 | 3,52 |  |
| 1.1.4.4.2 (P150) | KNNR 5 0702-0200 | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III | m3 |  |  3,52 |
|  |  | 3,52 | m3 | 3,52 |  |
| 1.1.4.4.3 (P151) | KNNR 5 0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm | m |  |  9,00 |
|  |  | 9 | m | 9,00 |  |
| 1.1.4.4.4 (P152) | KNNR 5 0707-0300 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym YKYżo 5\*25 | m |  |  9,00 |
|  |  | 9 | m | 9,00 |  |
| 1.1.4.4.5 (P153) | KNNR 5 0707-0100 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym - YKYżo 3\*2,5mm2 | m |  |  7,00 |
|  |  | 7 | m | 7,00 |  |
| 1.1.4.4.6 (P154) | KNR 5-12 0201-0100 | Wykopy ręczne pod słupy pojedyncze przelotowe o długości żerdzi 10 m | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.7 (P155) | KNNR 5 1001-0100 | Montaż i stawinanie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.8 (P156) | KNNR 5 1004-0100 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.9 (P157) | KNNR 5 1003-0100 | Montaż przewodów jednożyłowych izolowanych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe. Wysokość latarń do 4 m bez wysięgnika | kpl. |  |  4,00 |
|  |  | 4 | kpl. | 4,00 |  |
| 1.1.4.4.10 (P158) | KNNR 5 0603-0100 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 120 mm2 | m |  |  25,00 |
|  |  | 25 | m | 25,00 |  |
| 1.1.4.4.11 (P159) | KNNR 5 1203-0500 | Podłączanie przewodów pojedyńczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. |  |  10,00 |
|  |  | 10 | szt. | 10,00 |  |
| 1.1.4.4.12 (P160) | KNNR 5 1203-0100 | Podłączanie przewodów pojedyńczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. |  |  12,00 |
|  |  | 12 | szt. | 12,00 |  |
| 1.1.4.4.13 (P161) | KNNR 5 0403-0100 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.14 (P162) | KNNR 5 0407-0100 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.15 (P163) | KNNR 5 0407-0200 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.16 (P164) | KNNR 5 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - cujnik zmierzchu | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.17 (P165) | KNNR 5 1302-0400 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 | odcinek |  |  1,00 |
|  |  | 1 | odcinek | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.18 (P166) | KNNR 5 1302-0200 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3 | odcinek |  |  1,00 |
|  |  | 1 | odcinek | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.19 (P167) | KNNR 5 1304-0500 | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.1.4.4.20 (P168) | KNNR 5 1304-0200 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar | szt. |  |  4,00 |
|  |  | 4 | szt. | 4,00 |  |
| 1.2 |  | KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1 |  | KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - PRZYŁĄCZA |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1.1 |  | Odbudowa nawierzchni drogowych |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1.1.1 (P169) | KNR 2-31 0201-0300 | Naprawa nawierzchni dróg gruntowych | m2 |  |  284,00 |
|  |
|  | 9 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  | 142\*2 | m2 | 284,00 |  |
| 1.2.1.2 |  | Roboty ziemne |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1.2.1 (P170) | KNR 2-01 0217-0200 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat III | m3 |  |  93,00 |
|  |  | 93 | m3 | 93,00 |  |
| 1.2.1.2.2 (P171) | KNR 2-01 0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.1,6-2,5m.kat.3-4 | m3 |  |  24,00 |
|  |  | 24,0 | m3 | 24,00 |  |
| 1.2.1.2.3 (P172) | KNR 2-01 0322-0200 - analogia | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m w grunt kat.III-IV obudowami przestawnymi | m2 |  |  48,00 |
|  |  | 48 | m2 | 48,00 |  |
| 1.2.1.2.4 (P173) | KNR 2-01 0230-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III | m3 |  |  105,88 |
|  |  | 105,88 | m3 | 105,88 |  |
| 1.2.1.2.5 (P174) | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie mechaniczne zasypki wykopów w drogach , grunty sypkiekategorii I-III | m3 |  |  19,58 |
|  |  | 19,58 | m3 | 19,58 |  |
| 1.2.1.3 |  | Roboty montażowe |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.1.3.1 (P175) | KNR 2-28 0501-0400 | Podsypka z piasku, warstwa grubości 10cm | m2 |  |  21,60 |
|  |  | 21,6 | m2 | 21,60 |  |
| 1.2.1.3.2 (P176) | KNR 2-28 0503-0100 | Rurociągi z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o śr 160 mm - połaczenie przepompowni przydomowych z przykanalikiem | m |  |  36,00 |
|  |  | 36 | m | 36,00 |  |
| 1.2.1.3.3 (P177) | KNR 2-28 0409-0100 + KNR 2-28 0409-0200 | Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm i średniej głebokości do 1,8m | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.2.1.3.4 (P178) | KNR 2-28 0510-0200 | Kształtki kanalizacyjne kielichowe z PVC o śr. nom 160mm - łuki 22st. - 8szt; złaczki 2-kielichowe - 8 szt | szt. |  |  23,00 |
|  |  | 23 | szt. | 23,00 |  |
| 1.2.1.3.5 (P179) | KNR 2-28 0501-0800 | Obsypka rurociągów gruntem z wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch rur z jego przesianiem | m3 |  |  8,64 |
|  |  | 8,64 | m3 | 8,64 |  |
| 1.2.1.3.6 (P180) | KNR 2-18 0804-0100 | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. | m |  |  36,00 |
|  |  | 36 | m | 36,00 |  |
| 1.2.2 |  | KANALIZACJA TŁOCZNA |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.1 |  | Odbudowa nawierzchni drogowych |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.1.1 (P181) | KNR 2-31 0201-0300 | Naprawa nawierzchni dróg grubtowych | m2 |  |  662,00 |
|  |  | 223\*2+72\*3 | m2 | 662,00 |  |
| 1.2.2.2 |  | Roboty ziemne |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.2.1 (P182) | KNR 2-01 0310-0200+KNR 2-01 0310-0600 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 2,0m,ze złożeniem urobku na odkład.Grunt kategorii III.. | m3 |  |  38,50 |
|  |  | 38,5 | m3 | 38,50 |  |
| 1.2.2.2.2 (P183) | KNR 2-01 0230-0100 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem . Grunt kategorii I-III | m3 |  |  35,49 |
|  |  | 35,49 | m3 | 35,49 |  |
| 1.2.2.3 |  | Roboty montażowe |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.2.3.1 (P184) | KNR 2-28 0501-0400 | Podsypka z piasku, warstwa grubości 10cm | m2 |  |  7,00 |
|  |  | 7 | m2 | 7,00 |  |
| 1.2.2.3.2 (P185) | KNR 2-28 0302-0100 | Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50mm | m |  |  14,00 |
|  |  | 14 | m | 14,00 |  |
| 1.2.2.3.3 (P186) | KNR 2-28 0402-02 analgia | Przeciski sterowane wykonane rurami PE100-RC. PN16 o śr. 50mm | m |  |  84,00 |
|  |  | 84 | m | 84,00 |  |
| 1.2.2.3.4 (P187) | KNR-W 2-18 0213-0100 | Zasuwy z obudową i skrzynką uliczną o średnicy 50mm,montowane na rurociągach PE | kpl. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | kpl. | 1,00 |  |
| 1.2.2.3.5 (P188) | KNR 2-19 0134-02 | Oznakowanie zasuw,, studzienek odwodnieniowych i odpowietrzających na słupku stalowym | szt. |  |  1,00 |
|  |
|  | 10 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.2.2.3.6 (P189) | KNR 2-28 0501-0800 | Obsypka rurociągów gruntem z wykopów do wysokości 30cm ponad wierzch rur z jego przesianiem | m3 |  |  2,40 |
|  |  | 2,4 | m3 | 2,40 |  |
| 1.2.3 |  | PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.3.1 |  | Przepompownie przydomowe - konstrukcja + technologia |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.3.1.1 (P190) | KNR 2-01 0206-0400+KNR 2-01 0214-0400 | Wykopy wykonywane koparkami w gr. kat III z transportem urobku samochodami samowyład. na stały odkład | m3 |  |  17,35 |
|  |  | 17,35 | m3 | 17,35 |  |
| 1.2.3.1.2 (P191) | KNR 2-01 0230-0100 | Zasypywanie wykopów piaskiem po zamontowaniu zbiorników przepompowni | m3 |  |  15,95 |
|  |  | 15,95 | m3 | 15,95 |  |
| 1.2.3.1.3 (P192) | KNR 2-01 0236-0300 | Zagęszczenie zasypki piaskowej zagęszczarkami | m3 |  |  15,95 |
|  |  | 15,95 | m3 | 15,95 |  |
| 1.2.3.1.4 (P193) | KNR 2-28 0501-0400 | Podsypka piaskowa warstwa grubości 10cm | m2 |  |  0,78 |
|  |  | 0,78 | m2 | 0,78 |  |
| 1.2.3.1.5 (P194) | KNR 2-28 0409-01 analogia | Dostawa montaż i uruchomienie przepompowni przydomowych Pd w obudowie z polietylenu Dn 800mm o głebokosci 2,5m, z jedna zatapialna pompą rozdrabniającą o wydajności Qmax=0,5dm3/s Pmx=1,0MPa z silnikiem o mocy 1,5kW, z pełnym wyposżeniem technologicznym, szafą zasilająco - sterującą | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.2.3.2 |  | Zasilanie energetyczne przepompowni przydomowych - przepompownia 3-fazowa |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1.2.3.2.1 (P195) | KNNR 5 0701-0200 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III | m3 |  |  4,80 |
|  |  | 4,8 | m3 | 4,80 |  |
| 1.2.3.2.2 (P196) | KNNR 5 0603-0500 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów . Bednarka o przekroju do 120 mm2 | m |  |  15,00 |
|  |  | 15 | m | 15,00 |  |
| 1.2.3.2.3 (P197) | KNNR 5 0706-0100 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m |  |  12,00 |
|  |  | 12 | m | 12,00 |  |
| 1.2.3.2.4 (P198) | KNNR 5 0705-0100 | Ułożenie rur osłonowych DVR 40 | m |  |  12,00 |
|  |  | 12 | m | 12,00 |  |
| 1.2.3.2.5 (P199) | KNNR 5 0707-0100 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym | m |  |  15,00 |
|  |  | 15 | m | 15,00 |  |
| 1.2.3.2.6 (P200) | KNNR 5 0702-0200 | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III | m3 |  |  4,80 |
|  |  | 4,8 | m3 | 4,80 |  |
| 1.2.3.2.7 (P201) | KNNR 5 1203-0100 | Podłączanie przewodów pojedyńczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt. |  |  6,00 |
|  |  | 6 | szt. | 6,00 |  |
| 1.2.3.2.8 (P202) | KNNR 5 1301-0200 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 | pomiar |  |  2,00 |
|  |  | 2 | pomiar | 2,00 |  |
| 1.2.3.2.9 (P203) | KNNR 5 1304-0200 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar | szt. |  |  2,00 |
|  |  | 2 | szt. | 2,00 |  |
| 1.2.3.2.10 (P204) | KNNR 5 1304-0200 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
| 1.2.3.2.11 (P205) | KNNR 5 1304-0500 | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | szt. |  |  1,00 |
|  |  | 1 | szt. | 1,00 |  |
|  |