

# Kanalizacja sanitarna Bługowo – przedmiar robót

ELEMENT nr: 1 KANALIZACJA GRAWITACYJNA

|   |                   |   |       |         |
|---|-------------------|---|-------|---------|
| 1.  | 00-01n<br>0111 01 | ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH /SIECI/<br>WYTYCZENIE TRASY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWIT.<br>GEODEZYJNE  | km    | 1.0     |
| 2.  | 00-01n<br>0202 04 | ROB.ZIEMNE WYKON.KOPARKAMI PODSIĘBIER.Z TRANSP.UROBKU S<br>AM.SAMOWYŁ.DO 1 KM<br>KOPARKI O POJEMN.LYŹKI 0.25 M3,SAMOCH.SAMOWYŁ.DO 5 T,GR<br>UNT KAT. III  | m3    | 631.70  |
| KOMENTARZ: [66,50+101,4+463,8]=631,70 m3 (OBJĘTOŚĆ STUDNI; RUR; PODSYPKI I ZASYPIANIA TECHNOLOGI  |                   |   |       |         |
| 3.  | 00-01n<br>0208 01 | NAKLADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1 KM TRANSP.PONAD<br>1 KM SAMOCH.SAMOWYŁAD.<br>PRZEWÓZ SAM. SAMOWYŁ. DO 5 T PO TERENIE, DROGACH GRUNTOW<br>. GRUNT KAT. I-IV<br>R * 4.000 M * 4.000 S * 4.000 | m3    | 631.70  |
| 4.  | 00-01n<br>0210 03 | WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE NA ODKŁAD KOPARKAMI POD<br>SIĘBIERNYMI<br>POJEMN.LYŹKI 0.25 M3, GŁĘB. WYKOPÓW DO 3 M, GRUNT KAT.<br>III-IV  | m3    | 1936.40 |
| KOMENTARZ: [104,6+178,2+106,2+105,5+153,0+175,3+79,1]+[119,1+81,4+93,4+255,5]+[44,9+90,4+103,4+142,5+163,2+374,9+37]=2407,6m3-573,7m3=1833,9m3+102,5=1936,4m3 |                   |   |       |         |
| 5.  | 00-01n<br>0307 04 | WYKOPY LINIOWE SZER. 0.8-2.5 M O ŚCIANACH PION., Z RĘCZ.<br>WYDOB.UROBKU,GRUNT SUCHY<br>GŁĘB. WYKOPU DO 3.0 M, GRUNT KAT. III-IV  | m3    | 228.0   |
| KOMENTARZ: PRZYŁĘCZA KG [149x0,9x1,7]=228,0m3   |                   |   |       |         |
| 6.  | 00-01n<br>0312 01 | PEŁNE UMOCNIE NIE ŚCIAN WYKOPÓW WRAZ Z ROZBIÓRKĄ,BALAMI<br>DREW.N.- GR.SUCHY KAT. I-I<br>WYKOPY O SZER. 1 M, GŁĘB.WYKOPU DO 3 M, GRUNT KAT. I-IV  | m2    | 5884.40 |
| KOMENTARZ: [506,6+5150,0]=5656,6m2+227,8=5884,4m2   |                   |   |       |         |
| 7.  | 02-18<br>0501 01  | PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH<br>GRUBOSC = 10 CM   | m2    | 1072.50 |
| KOMENTARZ: [918+350]=1072,5m2 x 0,10 = 107,3m3  |                   |   |       |         |
| 8.  | 00-04n<br>1308 02 | KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĘCZONE NA WCISK<br>RURY O ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ W MM 160 SN-8 SDR 34 LITE   | m     | 340.0   |
| KOMENTARZ: [44+50+38+11+48+149]=340m  |                   |   |       |         |
| 9.  | 00-04n<br>1308 03 | KANAŁY Z RUR TYPU PVC ŁĘCZONE NA WCISK<br>RURY O ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ W MM 200x5,9 SN8 SDR34 LITA   | m     | 1000.60 |
| KOMENTARZ: [575+272+68+3+8+3]=929m+71,6m=1000,6m  |                   |   |       |         |
| 10.   | 00-04n<br>1417 11 | STUDZIENKI KANALIZACYJNE SYSTEMOWE "VAWIN"<br>O ŚREDNICY 400 MM, ZAMKNIĘCIE STOŹKIEM BETONOWYM Z POK<br>RYWĄ ŚLIZIWNĄ   | szt.  | 20.0    |
| 11.   | 00-04n<br>1413 01 | STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>Z BETONU 45<br>STUDNIE O GŁĘBOKOŚCI 3 M, Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚREDN.<br>1000 MM Z USZCZELKA   | szt.  | 16.0    |
| 12.   | 00-04n<br>1413 02 | STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>NAKLADY KORYGUJĄCE DO KOL.01 ZA KAŻDE 0.5 M RÓŹNICY GŁĘ<br>B. STUDNI   | 0.5 m | -5.0    |

|  |                   |   |       |         |
|--|-------------------|---|-------|---------|
| 13.  | 00-04n<br>1413 03 | STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>STUDNIE O GŁĘBOKOŚCI 3 M, Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚREDN.<br>1200 MM  | szt.  | 2.0     |
| 14.  | 00-04n<br>1610 01 | PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH<br>O ŚREDN. NOMIN. DO 150 MM, INNYCH NIŻ BET. LUB Ż/B, ODC<br>INEK DŁ. 50 M  | próba | 8.0     |
| 15.  | 00-04n<br>1610 02 | PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH<br>O ŚREDN. NOMIN. 200 MM, INNYCH NIŻ BET. LUB Ż/B, ODCINE<br>K DŁ. 50 M   | próba | 19.0    |
| 16.  | 00-01n<br>0111 01 | ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH /SIECI/<br>TRASA SIECI -TEREN RÓWNIENNY OPERAT GEODEZYJNY POWYKONAW<br>CZY  | km    | 2.0     |
| 17.  | 00-01n<br>0214 03 | ZASYPYWANIE WYKOPÓW FUNDAM., ROWÓW, WYKOPÓW OBIEKT.-SPYCH<br>ARKAMI Z ZAGĘSZCZ.MECH.<br>SPYCH.55 KW,ZAGĘSZCZ.WARSTWY GRUB.40 CM -ZAGĘSZCZ.,GRUN<br>T KAT. I-II        | m3    | 1936.40 |
|  | 00-01n<br>0318 03 | ZASYPYWANIE WYKOPÓW SZER. 0.8-2.5 M O ŚCIANACH PIONOWYCH<br>H, Z ZAGĘSZCZ.RĘCZNYM<br>GŁĘB. WYKOPU DO 3.0 M, GRUNT KAT. I-II   | m3    | 228.0   |
| 19.  | 02-18<br>0501 03  | PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH<br>GRUBOSC = 20 CM   | m2    | 1072.50 |
| KOMENTARZ: [1072,5 m2 x 0,40m] = 429,00 m3 |                   |   |       |         |
| 20.  | 00-04n<br>1420 01 | ZASUWY KANAŁOWE I KLAPY W STUDNI REWIZYJNEJ MUROWANEJ<br>ZASUWA NOŻOWA DN 200 MM DOZIEMNA Z OBUDOWĄ I SKRZYNKĄ U<br>LICZNI  | szt.  | 2.0     |
| 21.  | 00-06n<br>0802 03 | ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z TLUCZNI, MAS MINERALNO-BITUMIC<br>Z., BETONU I BRUKOWCA<br>NAWIERZCHNIA GRUB.4 CM Z MAS MINERALNO-BITUMICZ. -ROZBI<br>ORKA RECZNA            | m2    | 1120.0  |
| 22.  | 00-06n<br>0801 02 | ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA, GRUNTU STABIL., BETONU L<br>UB MAS MINER.-BITUM.<br>PODBUDOWA GRUB.15 CM Z KRUSZYWA -ROZBIORKA MECHAN.                               | m2    | 1120.0  |
| 23.  | 00-06n<br>0109 02 | PODBUDOWY BETONOWE<br>GRUB.PO ZAGĘSZCZ.15 CM, PIELEGNACJA PIASKIEM I WODA   | m2    | 1120.0  |
| 24.  | 00-06n<br>0308 01 | NAWIERZCHNIE Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH /WARSTW<br>A WIEŚNICA/<br>GRUB.4 CM, MIESZANKA ASFALTOWA "STANDARD I", SAMOCH.SAM<br>OWYL.DO 5 T                      | m2    | 1120.0  |
| 25.  | 00-04n<br>1206 01 | PRZEWIERTY MASZYNĄ DO WIERCENIA POZIOMYCH WP 15/25 POD PR<br>ZEPUSTEM I RUROCIAGIEM<br>DŁ.PRZEWIER.W M DO 20.0, PRZEWIERT RURAMI O ŚR.NOM. 300<br>MM W GRUNT.KAT I-II | m     | 14.0    |
| 26.  | 02-19w<br>0121 01 | USZCZELNIENIE KONCÓW RUR PRZECISKOWYCH I PRZEWIERTOWYCH<br>O ŚREDNICY NOMINALNEJ<br>D=300 MM  | 4.0   | 169.48  |

ELEMENT nr: 2 SIEĆ WODOCIĄGOWA

|     |                   |   |            |        |
|-----|-------------------|---|------------|--------|
| 1.  | 00-01n<br>0111 01 | ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH /SIECI/<br>TRASA SIECI -TEREN RÓWNIENNY WYTYCZENIE I OPERAT POWYKON<br>AWCZY  | km         | 1.0    |
| 2.  | 00-01n<br>0307 02 | WYKOPY LINIOWE SZER. 0.8-2.5 M O ŚCIANACH PION., Z RĘCZ.<br>WYDOB. UROBKU, GRUNT SUCHY<br>GŁĘB. WYKOPU DO 1.5 M, GRUNT KAT. III-IV  | m3         | 5.40   |
| 3.  | 00-01n<br>0202 04 | ROB. ZIEMNE WYKON. KOPARKAMI PODSIĘBIER. Z TRANSP. UROBKU S<br>AM. SAMOWYŁ. DO 1 KM<br>KOPARKI O POJEMN. ŁYŹKI 0.25 M3, SAMOCH. SAMOWYŁ. DO 5 T, GR<br>UNT KAT. III                                   | m3         | 20.40  |
| 4.  | 00-01n<br>0208 01 | NAKLADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1 KM TRANSP. PONAD<br>1 KM SAMOCH. SAMOWYŁAD.<br>PRZEWÓZ SAM. SAMOWYŁ. DO 5 T PO TERENIE, DROGACH GRUNTOW<br>. GRUNT KAT. I-IV<br>R * 4.000 M * 4.000 S * 4.000 | m3         | 20.40  |
| 5.  | 00-01n<br>0209 04 | WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PRZEDSIĘBIERN<br>YMI NA ODKŁAD<br>KOPARKI O POJEMN. ŁYŹKI 0.25 M3, GRUNT KAT. III   | m3         | 102.0  |
| 6.  | 00-01n<br>0312 01 | PEŁNE UMCOCNIENIE ŚCIAN WYKOPÓW WRAZ Z ROZBIÓRKĄ, BALAMI<br>DREW. - GR. SUCHY KAT. I-I<br>WYKOPY O SZER. 1 M, GŁĘB. WYKOPU DO 3 M, GRUNT KAT. I-IV  | m2         | 217.60 |
| 7.  | 02-18<br>0501 01  | PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH<br>GRUBOSC = 10 CM   | m2         | 68.0   |
| 8.  | 00-04n<br>1701 02 | TRÓJNIKI WBUDOWANE DO ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW<br>RUROCIĄGI O ŚREDNICY W MM 100  | kpl        | 2.0    |
| 9.  | 00-04n<br>1704 02 | ODNOGI WBUDOWANE W ISTNIEJĄCE RUROCIĄGI Z RUR PE<br>RUROCIĄGI O ŚREDNICY W MM 90  | szt.       | 2.0    |
| 10. | 00-04n<br>1009 03 | MONTAŻ RUROCIĄGÓW Z RUR POLIETYLENOWYCH (PE, PEHD)<br>O ŚREDNICY ZEWN. 90 MM  | m          | 101.0  |
| 11. | 00-04n<br>1119 03 | HYDRANTY POŻAROWE I ŹRÓDŁE ULICZNE<br>HYDRANTY NADZIEMNE O ŚREDNICY W MM 80   | kpl        | 2.0    |
| 12. | 00-04n<br>1606 01 | PRÓBA WODNA SZCZELN. SIECI WODOCIĄG. Z RUR TYPU "HOBAS", P<br>CW, PVC, PE, PEHD DO 500 MM<br>RUROCIĄG O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 110 MM, ODCINEK DŁ. 2<br>00 M  | próba      | 1.0    |
| 13. | 00-04n<br>1612 01 | JEDNOKROTNA PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ<br>RUROCIĄGI O ŚREDNICY NOMINALNEJ W MM DO 150  | odc. 200 m | 1.0    |
| 14. | 00-04n<br>1611 01 | DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ<br>RUROCIĄGI O ŚREDNICY NOMINALNEJ W MM DO 150  | odc. 200 m | 1.0    |
| 15. | 02-18<br>0501 03  | PODŁOŻA Z MATERIAŁOW SYPKICH<br>GRUBOSC = 20 CM   | m2         | 68.0   |

|     |                   |  |                |        |
|-----|-------------------|--|----------------|--------|
| 16. | 02-28<br>0315 02  | OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĘGU TABLICZKAMI<br>NA SŁUPKU BETONOWYM   | kpl            | 4.0    |
| 17. | 02-19<br>0219 01  | OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĘGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TASMA Z T<br>WORZ. SZTUCZ.<br>TASMA Z TWORZ. SZTUCZN.  | m              | 101.0  |
| 18. | 00-01n<br>0318 02 | ZASYPYWANIE WYKOPÓW SZER. 0.8-2.5 M O ŚCIANACH PIONOWYCH,<br>H, Z ZAGĘSZCZ. RĘCZNYM<br>GŁĘB. WYKOPU DO 1.5 M, GRUNT KAT. III-IV  | m <sup>3</sup> | 5.470  |
| 19. | 00-01n<br>0214 02 | ZASYPYWANIE WYKOPÓW FUNDAM., ROWÓW, WYKOPÓW OBIEKT.-SPYCH<br>ARKAMI Z ZAGĘSZCZ. MECH.<br>SPYCH. 55 KW, ZAGĘSZCZ. WARSTWA GRUB. 30 CM -SPYCHARKAMI, GR<br>UNT KAT. III-IV | m <sup>3</sup> | 102.0  |
| 20. | 00-04n<br>1206 01 | PRZEWIERTY MASZYNĄ DO WIERCENIA POZIOMYCH WP 15/25<br>DL. PRZEWIER. W M DO 20.0, PRZEWIERT RURAMI O ŚR. NOM. 200 W<br>GRUNT. KAT I-II                                    | m              | 16.0   |
|     | 02-19w<br>0121 01 | USZCZELNIENIE KONCÓW RUR PRZECISKOWYCH I PRZEWIERTOWYCH<br>O ŚREDNICY NOMINALNEJ<br>D=200 MM   | 2.0            | 169.48 |

ELEMENT nr: 3 SIEĆ KANALIZACJI TŁOCZNEJ

|    |                   |  |                |       |
|----|-------------------|--|----------------|-------|
| 1. | 00-01n<br>0111 01 | ROBOTY POMIAROWE PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH /SIECI/<br>TRASA SIECI -TEREN RÓWNIINY   | km             | 1.0   |
| 2. | 00-01n<br>0209 04 | WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE KOPARKAMI PRZEDSIĘBIERN<br>YMI NA ODKŁAD<br>KOPARKI O POJEMN. ŁYŹKI 0.25 M <sup>3</sup> , GRUNT KAT. III | m <sup>3</sup> | 146.0 |
| 3. | 00-04n<br>1413 01 | STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>STUDNIE O GŁĘBOKOŚCI 3 M, Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚREDN.<br>1000 MM             | szt.           | 22.0  |
| 4. | 00-04n<br>1413 02 | STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>NAKLADY KORYGUJĄCE DO KOL.01 ZA KAŻDE 0.5 M RÓŻNICY GŁĘ<br>B. STUDNI          | 0.5 m          | -44.0 |
| 5. | 00-04n<br>1413 03 | STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>STUDNIE O GŁĘBOKOŚCI 3 M, Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚREDN.<br>1200 MM             | szt.           | 8.0   |
| 6. | 00-04n<br>1413 04 | STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>NAKLADY KORYGUJĄCE DO KOL.03 ZA KAŻDE 0.5 M RÓŻNICY GŁĘ<br>B. STUDNI          | 0.5 m          | -8.0  |
| 7. | 00-04n<br>1413 05 | STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>STUDNIE O GŁĘBOKOŚCI 3 M, Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚREDN.<br>1500 MM             | szt.           | 1.0   |
| 8. | 00-04n<br>1413 06 | STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>NAKLADY KORYGUJĄCE DO KOL.05 ZA KAŻDE 0.5 M RÓŻNICY GŁĘ<br>B. STUDNI          | 0.5 m          | -2.0  |

|     |         |   |       |         |
|-----|---------|---|-------|---------|
| 9.  | 00-01n  | ROB. ZIEMNE WYKON. KOPARKAMI PODSIĘBIER. Z TRANSP. UROBKU SAM. SAMOWYŁ. DO 1 KM                               | m3    | 142.0   |
|     | 0202 04 | KOPARKI O POJEMN. ŁYŻKI 0.25 M3, SAMOCH. SAMOWYŁ. DO 5 T, GRUNT KAT. III                                      |       |         |
| 10. | 00-01n  | NAKLADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1 KM TRANSP. PONAD 1 KM SAMOCH. SAMOWYŁAD.                              | m3    | 142.0   |
|     | 0208 01 | PRZEWÓZ SAM. SAMOWYŁ. DO 5 T PO TERENIE, DROGACH GRUNTOWYCH. GRUNT KAT. I-IV<br>R * 4.000 M * 4.000 S * 4.000 |       |         |
| 11. | 00-04n  | STUDZIENKI KANALIZACYJNE SYSTEMOWE ROZPRĘŻNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO  | m     | 2.0     |
|     | 1418 01 | STUDNIA PVC O ŚREDNICY W MM 1000 Z DEFLEKTOREM I FILTREM ANTYODOROWYM   |       |         |
| 12. | 00-04n  | PRZEWIERTY MASZYNĄ DO WIERCEŃ POZIOMYCH PRZEWIERT STEROWANY HORYZONTALNY                                      | m     | 2067.40 |
|     | 1206 05 | DL. PRZEWIERTU 2067,4 RURAMI O ŚR. 3-WARSTWOWYMI TYTANEM E/PP Z PE100-RC/PP 110                               |       |         |
|     | 00-04n  | PRZEWIERTY MASZYNĄ DO WIERCEŃ POZIOMYCH WP 15/25  | m     | 16.50   |
|     | 1206 01 | DL. PRZEWIERTU W M DO 20.0, PRZEWIERT RURAMI O ŚR. NOM. 150-250 W GRUNT. KAT I-II                             |       |         |
| 14. | 00-04n  | RUROCIĄGI CIEPLNE MONTOWANE W RURACH OCHRONNYCH O ŚREDNICY 200-600 MM   | m     | 112.50  |
|     | 2104 01 | RURA OCHRONNA 219.1/8.0 MM, RUROCIĄGI CIEPLNE O DN DO 100 MM I GR. ŚCIANEK DO 4.5 MM                          |       |         |
| 15. | 00-04n  | PRÓBA WODNA SZCZELN. SIECI WODOCIĄG. Z RUR TYPU "HOBAS", PVC, PE, PEHD DO 500 MM                              | próba | 11.0    |
|     | 1606 01 | RUROCIĄGI O ŚREDNICY NOMINALNEJ DO 110 MM, ODCINEK DL. 200 M  |       |         |
| 16. | 00-04n  | ZASUWY TYPU "E" Z OBUJĘCZAMI MONTOWANE NA RUROCIĄGACH PVC I PE  | kpl   | 2.0     |
|     | 1113 03 | ZASUWY O ŚREDNICY NOMIN. 100 MM   |       |         |
| 17. | 00-04n  | ZAWORY PRZELOTOWE I ZWROTNE, INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH                              | szt.  | 2.0     |
|     | 0132 28 | ZAWÓR ZWROTNY DN=100 MM   |       |         |
| 18. | 00-04n  | ZASUWY KANAŁOWE I KLAPY W STUDNI REWIZYJNEJ MUROWANEJ   | szt.  | 12.0    |
|     | 1420 01 | ZASUWA NOŻOWA MIĘDZYKOŁNIERZOWA DN 100 MM   |       |         |
| 19. | 00-04n  | PIONOWE PRZEWODY PRZEWIETRZNIKOWE Z RUR KAMIONKOWYCH I PCV I 200 MM   | m     | 20.0    |
|     | 1422 03 | KANAŁ Z RUR PCV USZCZELNIENIE KLASY N LUB S SZT 10 PO 20 M  |       |         |
| 20. | 02-18w  | ODPOWIETRZENIE SIECI KANAŁ. TŁOCZ. W STUDZIENKACH   | kpl   | 1.0     |
|     | 0216 01 | ODPOWIETRZENIE RUROCIĄGU  |       |         |
| 21. | 02-18w  | ODWODNIENIE RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH  | kpl   | 11.0    |
|     | 0217 01 | ŁĘCZNIK REWIZYJNY DN 100 MM SPUSTOWY Z ZAWOREM HYDRANTOWYM DN 52 MM   |       |         |

|     |                   |  |      |        |
|-----|-------------------|--|------|--------|
| 22. | 00-04n<br>0138 02 | ZAWORY HYDRANTOWE<br>ZAWÓR HYDRANTOWY O ŚREDNICY NOMIN. 52 MM, MONTOWANY NA<br>ODWADNIAKU W STUDNI   | szt. | 11.0   |
| 23. | 02-19w<br>0121 01 | USZCZELNIENIE KONCOW RUR PRZECISKOWYCH I PRZEWIERTOWYCH<br>O ŚREDNICY NOMINALNEJ<br>D=200 MM   | 2.0  | 213.57 |
| 24. | 00-04n<br>1206 01 | PRZEWIERTY MASZYNE DO WIERCENIA POZIOMYCH WP 15/25 POD PR<br>ZEPUSTEM<br>DŁ. PRZEWIER. W M DO 20.0, PRZEWIERT RURAMI O ŚR. NOM. 200<br>W GRUNT. KAT I-II | m    | 6.0    |

ELEMENT nr: 4 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW

|                     |                   |   |     |        |
|---------------------|-------------------|---|-----|--------|
| 1.                  | 00-01n<br>0202 04 | ROB. ZIEMNE WYKON. KOPARKAMI PODSIĘBIER. Z TRANSP. UROBKU S<br>AM. SAMOWYŁ. DO 1 KM<br>KOPARKI O POJEMN. ŁYŹKI 0.25 M3, SAMOCH. SAMOWYŁ. DO 5 T, GR<br>UNT KAT. III                                   | m3  | 10.70  |
| 2.                  | 00-01n<br>0208 01 | NAKLADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1 KM TRANSP. PONAD<br>1 KM SAMOCH. SAMOWYŁAD.<br>PRZEWÓZ SAM. SAMOWYŁ. DO 5 T PO TERENIE, DROGACH GRUNTOW<br>. GRUNT KAT. I-IV<br>R * 4.000 M * 4.000 S * 4.000 | m3  | 10.70  |
| 3.                  | 00-01n<br>0210 13 | WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKONYWANE NA ODKŁAD KOPARKAMI POD<br>SIĘBIERNYMI<br>POJEMN. ŁYŹKI 0,60 M3, GŁĘB. WYKOPÓW DO 3 M, GRUNT KAT.<br>III-IV   | m3  | 10.550 |
| 4.                  | 00-01n<br>0312 02 | PEŁNE UMCWIENIE ŚCIAN WYKOPÓW WRAZ Z ROZBIÓRKĄ, BALAMI<br>DREW. - GR. SUCHY KAT. I-I<br>WYKOPY O SZER. 1 M, GŁĘB. WYKOPU DO 6 M, GRUNT KAT. I-IV  | m2  | 34.0   |
| 5.                  | 00-04n<br>1306 17 | ZBIORNIK PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW Z TWORZYWA SZTUCZNEGO LUB<br>WŁÓKNIENI ZYWICOWYCH<br>O ŚREDNICY NOMINALNEJ W MM 2000 O GŁĘBOKOŚCI H= 3,64M I<br>H=3,40M   | m   | 7.0    |
| 6.                  | 00-04n<br>1421 04 | PLYTY ŻELBETOWE PRZEJŚCIOWE NA STUDNIACH I KOMORACH Z K<br>LAPĄ Z TW. SZTUCZNEGO<br>PLYTA ŻELBETOWA NA ZBIORNIKU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW ŚREDN<br>ICY 2400 MM  | kpł | 2.0    |
| 7.                  | 00-04n<br>1105 03 | ZASUWY ŻELIWNE KLINOWE OWALNE KOŁNIERZOWE Z OBUDOWĄ<br>ZASUWY O ŚREDNICY W MM 100   | kpł | 2.0    |
| KOMENTARZ: ANALOGIA |                   |   |     |        |
| 8.                  | 00-04n<br>1430 01 | WYKONANIE RÓŻNYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH I ŻELBET. DROBNO<br>WYMIAR., O OBJ. DO 1.5 M3<br>BUDOWLE I ELEMENTY BETONOWE   | m3  | 0.40   |
| 9.                  | 00-11n<br>0103 01 | POMPY GŁĘBINOWE W STUDNIACH WIERC. WRAZ Z ELEKTRONICZ. S<br>YGNALIZATOR. POZIOMU WODY<br>OPUSZCZENIE POMPY NA GŁĘB. 15.0 M, ŚREDNICA NOMIN. RURY<br>TŁOCZNEJ 50 MM                                    | kpł | 2.0    |

|  |                   |   |       |      |
|--|-------------------|---|-------|------|
| 10.  | 00-11n<br>0101 01 | ELEMENTY PRZEPOMOPWNI ŚCIEKÓW<br>PRZEPOMPOWNI - ELEMENTY ZE STALI KWASOODPORNEJ   | szt.  | 1.0  |
| 11.  | 00-04n<br>0138 02 | ZAWORY HYDRANTOWE<br>ZAWÓR HYDRANTOWY O ŚREDNICY NOMIN. 52 MM, MONTOWANY NA ŚCIANIE   | szt.  | 2.0  |
| 12.  | 07-07<br>0107 02  | MONTAZ POMP ODSRODK.ZATAPIANYCH I GLEBINOWYCH Z PODWOD.<br>SILNIKIEM ELEKTR.<br>URZADZ.O MASIE 0.2 T  | kpl   | 2.0  |
| 13.  | 00-05N<br>1001 01 | MONTAŻ I STAWIANIE SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH<br>STALOWYCH O MASIE DO 100 KG  | szt.  | 1.0  |
| 14.  | 00-05N<br>0404 04 | MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH I OBUDÓW<br>TABLICA ELEKTRYCZNA STEROWNICZA ZABEZPIECZAJĄCA Z MONIT<br>ORINGIEM PRZEPOMPOWNI  | szt.  | 1.0  |
| 15.  | 00-05N<br>0212 01 | PRZEWODY KABELKOWE UKŁADANE W LISTWACH I KANAŁACH ELEKT<br>ROINSTALACYJNYCH<br>PRZEWODY O ŁĘCZNYM PRZEKROJU ŚYŁ DO 7,5 MM2  | m     | 20.0 |
| 16.  | 00-02N<br>1602 02 | OGRODZENIE Z SIATKI W RAMACH NA SŁUPKACH STAL. OBSADZON<br>YCH W GNIAZDACH COKOŁÓW<br>SŁUPKI Z KSZTAŁTOWNIKÓW WALCOW. O ROZSTAWIE 3 M, WYSOKO<br>Ś ELEMENTÓW DO 1.50 M    | m     | 28.0 |
| KOMENTARZ: Z BRAM Ś WJAZDOW Ś SZER. 4M I FURTK Ś SZER. 1M NA FUNDAMENCIE BETONOWYM |                   |   |       |      |
| 17.  | 00-06N<br>0105 08 | WARSTWY PODSYPKOWE<br>PODSYPKA CEMENT.-PIASKOWA, ZAGESZCZ.MECHAN. GRUB.WARSTW<br>Y 5 CM   | m2    | 48.0 |
| 18.  | 00-06N<br>0404 05 | OBREZA BETONOWE<br>OBREZA O WYM. 30*8 CM, PODSYPKA CEM.-PIASK.-WYPELN.SPO<br>IN ZAPRAWA CEMENT.   | m     | 28.0 |
| 19.  | 00-11z<br>0327 02 | PLACE I ZATOKI POSTOJ.Z KOSTKI BET."POLBRUK"Z PASAMI RO<br>ZDZ.NA PODS.PIASK-CEMENT.<br>KOSTKA GR.80 MM TYPU 20 NA PODSYPCE PIASK.-CEM.GR.50 MM<br>, SPOINY ZAL.ZAPR.CEM. | m2    | 48.0 |
| 20.  | 00-04n<br>1413 03 | STUDNIE REWIZYJNE Z KR ŚGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>STUDNIE OSADOWA O GŁ. H=3M I GŁ. 4,80M ŚREDN. 1200 MM   | szt.  | 2.0  |
|  | 00-04n<br>1413 04 | STUDNIE REWIZYJNE Z KR ŚGÓW BETONOWYCH W GOTOWYM WYKOPIE<br>NAKLADY KORYGUJ ŚCE DO KOL.03 ZA KA ŚDE 0.5 M RÓ ŚNICY GŁ Ś<br>B. STUDNI                                      | 0.5 m | 4.0  |