
PRZEDMIAR ROBÓT

Remont ul. 11 Listopada w Piasecznie na odcinku ul. Zagłoby - ul. Główna ODWODNIENIE Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV 45232130-2

NAZWA INWESTORA: Burmistrz m. Piaseczno
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 5; 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Mariusz Borzym

DATA OPRACOWANIA: 23.3.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
23.3.2021 r.

Data zatwierdzenia

1. Ogólna charakterystyka robót:

Przewidziano następujące elementy składowe systemu przykanalików do odprowadzenia wód opadowych:

Kanał deszczowy przewidziano z rur PP DN315mm i DN400mm SN10 kN/m² zgodnych z normą PN-EN 13476-3. Przykanaliki deszczowe przewidziano z rur PP DN200mm SN10 kN/m² zgodnych z normą PN-EN 13476-3.

Jako uzbrojenie przewidziano:

- studnie rewizyjne z kręgów betonowych DN1000mm i DN1200mm,
- studnie tworzywowe DN600
- studnie ściekowe DN500 betonowe

Dla studni rewizyjnych komorę studni należy wykonać z betonowych elementów prefabrykowanych. Kręgi i część denna z betonu co najmniej C35/45 o nasiąkliwości ≤5%, mrozoodporności F150, wodoszczelność W10. Część denną studni, wykonać jako element prefabrykowany z kinetą z betonu C35/45. W studni należy zamontować przejścia szczelne dla rur z PP DN200mm do DN500mm. Zamontować stopnie złączowe zgodnie z normą PN-EN 13101:200, rozmieszczone w pionie co 0,25 m do 0,30 m, w poziomie 0,26 m, w odległości 0,15 m od ściany studzienki; wykonane z żeliwa szarego klasy minimum EN-GJL-200 zgodnie z normą PN-EN 1561:2012; zabezpieczone antykorozyjnie lakierem asfaltowym/ bitumicznym; osadzone w gniazdach na zaprawie cementowej. Łączenia kręgów na uszczelki elastomerowe spełniające wymagania PN-EN681-1:2002. Zwieńczenie studni należy wykonać w postaci włazu żeliwnego klasy D400 średnicy DN600, osadzonego na pierścieniu odciążającym. Podbudowę studni wykonać na podbudowie z betonu C12/15 o grubości min. 10 cm..

Studnie ściekowe z włazem żeliwnym klasy D400 wg PN-EN 124:2000 kompletne ze studzienką betonową z o średnicy Ø500 mm, wykonane z kręgów żelbetowych prefabrykowanych z osadnikiem dennym o głębokości czynnej min. 0,95m. Dla wpustów przewidziano ruszty żeliwne typu ciężkiego, uchylne kołnierzowe na zawiasie, ryglowane, klasy D400 z wkładką tłumiącą o wymiarach 620x420mm. Dla zapewnienia szczelności wpustów projektuje się wykonanie ich z betonu wodoszczelnego C35/45. Przejścia rur przez ściany wpustów wykonać jako szczelne, elastyczne odpowiednie dla materiału i średnicy rury przykanalika.

2. Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora.
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.
- Projekt techniczny branży sanitarnej stanowiący integralną część opracowania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 2004r, poz. 1389).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202 z 2004r, poz. 2072).
- Katalogi Nakładów Rzeczowych
- Ustalenia z Inwestorem

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------------|-------------------|-----------------|--|------|---------|-----------|
| OBMIAR: | | | | | | |
| 1 | | | Sieć kanalizacji deszczowej L=821,8 m (kod CPV 45232130-2) | | | |
| 1 d.1 | KNR AT-11 0101-05 | | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym . (80% objętości robót ziemnych). | m3 | | |
| | | | $((2,81 + 2,81) * 48,0) / 2 * 0,8$ | m3 | 107,904 | |
| | | | $(48,0) * 0,2 * 0,8$ | m3 | 7,680 | |
| | | | Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $0,8 * 2 * 2,2 * 0,6 * (2,81 + 2,81 + 2 * 0,2)$ | m3 | 12,714 | |
| | | | | | RAZEM | 128,298 |
| 2 d.1 | KNR AT-11 0102-05 | | Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym . (80% objętości robót ziemnych). | m3 | | |
| | | | $((3,86 + 3,28) * 44,8 + (3,28 + 2,81) * 44,5) / 2 * 0,8$ | m3 | 236,351 | |
| | | | $(44,8 + 44,5) * 0,2 * 0,8$ | m3 | 14,288 | |
| | | | Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $0,8 * 2 * 2,2 * 0,6 * (3,86 + 3,28 + 2 * 0,2)$ | m3 | 15,924 | |
| | | | | | RAZEM | 266,563 |
| 3 d.1 | KNR AT-11 0103-05 | | Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych). | m3 | | |
| | | | $((4,85 + 4,87) * 8,3 + (4,87 + 4,42) * 47,3 + (4,42 + 3,86) * 41,7) / 2 * 0,8$ | m3 | 346,148 | |
| | | | $(8,3 + 47,3 + 41,7) * 0,2 * 0,8$ | m3 | 15,568 | |
| | | | $((4,68 + 5,08) * 19,6 + (4,43 + 5,1) * 35,2 + (5,1 + 5,26) * 34 + (5,26 + 5,06) * 19,5 + (5,06 + 5,22) * 12,8 + (5,22 + 5,13) * 12,4 + (5,13 + 5,11) * 44,7 + (5,11 + 5,12) * 44,6 + (5,12 + 5,11) * 41,1 + (5,11 + 5,19) * 40,0 + (5,19 + 5,35) * 27,5 + (5,31 + 5,06) * 2,5 + (5,06 + 5,28) * 24,2 + (5,28 + 5,12) * 13,6 + (5,12 + 5,34) * 9,0 + (5,34 + 5,11) * 11,5 + (5,11 + 5,1) * 2,5 + (5,1 + 5,29) * 43,3 + (5,29 + 5,08) * 41,7 + (5,08 + 5,36) * 7,2 + (5,36 + 5,16) * 25,3 + (5,16 + 5,17) * 5,6 + (5,17 + 5,03) * 5,8 + (5,03 + 5,0) * 14,0 + (5,0 + 4,98) * 6,6 + (4,98 + 4,97) * 3,6 + (4,97 + 4,93) * 4,0 + (4,93 + 5,02) * 24,9 + (5,02 + 5,08) * 10,7 + (5,08 + 5,35) * 17,2 + (5,35 + 5,23) * 38,5 + (5,23 + 4,85) * 41,4) / 2 * 0,8$ | m3 | 109,520 | |
| | | | Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1000: $0,8 * 2 * 2,0 * 0,5 * (5,34 + 5,11 + 5,08 + 5,35 + 4 * 0,2)$ | m3 | 34,688 | |
| | | | Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $0,8 * 2 * 2,2 * 0,6 * (4,85 + 4,87 + 4,42 + 5,08 + 5,1 + 5,26 + 5,06 + 5,22 + 5,13 + 5,11 + 5,12 + 5,11 + 5,19 + 5,35 + 5,06 + 5,28 + 5,12 + 5,1 + 5,29 + 5,08 + 5,36 + 5,16 + 4,93 + 5,02 + 5,23 + 25 * 0,2)$ | m3 | 279,840 | |
| | | | | | RAZEM | 3 592,203 |
| 4 d.1 | KNR 2-01 0317-05 | | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. Pozycja pomniejszona o warstwy konstrukcyjne nawierzchni. | m3 | | |
| | | | poz.1 / 0,8 * 0,2 | m3 | 32,075 | |
| | | | | | RAZEM | 32,075 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|-----------------|--|------------------|---------|---------|
| 5 d.1 | KNR 2-01 0317-08 | | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. 20% kubatury robót. Pozycja pomniejszona o warstwy konstrukcyjne nawierzchni. | m3 | | |
| | | | (poz.2 + poz.3) / 0,8 * 0,2 | m3 | 964,692 | |
| | | | | | RAZEM | 964,692 |
| 6 d.1 | analiza indywidualna | | Opracowanie dokumentacji i odwodnienie wykopu | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.1 | KNR 2-18 0501-03 | | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm | m2 | | |
| | | | 48,0 | m2 | 48,000 | |
| | | | 44,8 + 44,5 | m2 | 89,300 | |
| | | | 19,6 + 35,2 + 34 + 19,5 + 12,8 + 12,4 + 44,7 + 44,6 + 41,1 + 40,0 + 27,5 + 2,5 + 24,2 + 13,6 + 9,0 + 11,5 + 2,5 + 43,3 + 41,7 + 7,2 + 25,3 + 5,6 + 5,8 + 14,0 + 6,6 + 3,6 + 4,0 + 24,9 + 10,7 + 17,2 + 38,5 + 41,4 | m2 | 684,500 | |
| | | | 2 * 2,2 * 0,6 * 25 | m2 | 66,000 | |
| | | | 2 * 2,0 * 0,5 * 4 | m2 | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 895,800 |
| 8 d.1 | KNNR 4 1308-05 | | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm | m | | |
| | | | 48,0 + 44,8 + 44,5 | m | 137,300 | |
| | | | 2,5 + 24,2 + 13,6 + 9,0 + 11,5 + 2,5 + 43,3 + 41,7 + 7,2 + 25,3 + 5,6 + 5,8 + 14,0 + 6,6 + 3,6 + 4,0 + 24,9 + 10,7 + 17,2 + 38,5 + 41,4 | m | 353,100 | |
| | | | | | RAZEM | 490,400 |
| 9 d.1 | KNNR 4 1308-06 | | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm | m | | |
| | | | 19,6 + 35,2 + 34 + 19,5 + 12,8 + 12,4 + 44,7 + 44,6 + 41,1 + 40,0 + 27,5 | m | 331,400 | |
| | | | | | RAZEM | 331,400 |
| 10 d.1 | KNNR 4 1418-05 analogia | | Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1200mm | szt | | |
| | | | 29 | szt | 29,000 | |
| | | | | | RAZEM | 29,000 |
| 11 d.1 | KNR 2-18 0613-03 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | stud. | | |
| | | | 29 | stud. | 29,000 | |
| | | | | | RAZEM | 29,000 |
| 12 d.1 | KNR 2-18 0613-04 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | [0.5 m] stud. | | |
| | | | 47,64 / 0,5 | [0.5 m] stud. | 95,280 | |
| | | | -0,38 / 0,5 | [0.5 m] stud. | -0,760 | |
| | | | | | RAZEM | 94,520 |
| 13 d.1 | KNNR 4 1418-05 analogia | | Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1000mm | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------|-----------------|--|----------------------|---------|---------|
| 14 d.1 | KNR 2-18 0613-01 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m | stud. | | |
| | | | 4 | stud. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 15 d.1 | KNR 2-18 0613-02 | | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości | [0.5 m] stud. | | |
| | | | 8,88 / 0,5 | [0.5 m] stud. | 17,760 | |
| | | | | | RAZEM | 17,760 |
| 16 d.1 | kalkulacja własna | | Wykonanie przepadów z rur kamionkowych | m | | |
| | | | $2,5 + 2,5 + 2,3 + 1,7 + 1,1 + 0,65 + 3,0 + 2,7 + 2,7 + 2,9 + 3,2 + 3 * 3,0 + 2,7 + 2,8 + 2,8 + 2,8 + 2,7 + 2,8 + 2,9 + 2,3$ | m | 56,050 | |
| | | | | | RAZEM | 56,050 |
| 17 d.1 | KNR-W 2-18 0530-01 | | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Obetonowanie przepadów | m3 | | |
| | | | $((0,2 + 0,16 + 0,2) * (0,2 + 0,16 + 0,2) - 0,08^2 * 3,14) * \text{poz. 16}$ | m3 | 16,451 | |
| | | | $22 * (0,2 + 0,16 + 0,2) * (0,2 + 0,16 + 0,2) * 0,2$ | m3 | 1,380 | |
| | | | $22 * (0,2 + 0,16 + 0,2) * (0,2 + 0,16 + 0,2) * 0,5$ | m3 | 3,450 | |
| | | | | | RAZEM | 21,281 |
| 18 d.1 | analiza indywidualna | | Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 300 mm i średnicy 625 mm, z włazem żeliwnym - analogia | szt | | |
| | | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | | RAZEM | 5,000 |
| 19 d.1 | KNNR 4 1610-04 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm | odc. -1 prób . | | |
| | | | 24 | odc. -1 prób . | 24,000 | |
| | | | | | RAZEM | 24,000 |
| 20 d.1 | KNNR 4 1610-05 | | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm | odc. -1 prób . | | |
| | | | 11 | odc. -1 prób . | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 21 d.1 | KNR 2-28 0501-09 | | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | | |
| | | | $\text{poz. 8} * 1,0 * (0,3 + 0,3)$ | m3 | 294,240 | |
| | | | $\text{poz. 9} * 1,0 * (0,4 + 0,3)$ | m3 | 231,980 | |
| | | | Objętość przewodu: $-(3,14 * (0,3 / 2)^2 * \text{poz. 8})$ | m3 | -34,647 | |
| | | | $-(3,14 * (0,4 / 2)^2 * \text{poz. 9})$ | m3 | -41,624 | |
| | | | | | RAZEM | 449,949 |
| 22 d.1 | KNR 2-31 1406-03 | | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych | szt. | | |
| | | | 34 | szt. | 34,000 | |
| | | | | | RAZEM | 34,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|-------------------|-----------------|---|----------------|-----------------------------|-----------|
| 23 d.1 | KNR AT-11 0110-02 | | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym; koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | | poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz.7 * 0,2 + poz.17 + poz.21 + 3,14 * (0,3 / 2)^2 * poz.8 + 3,14 * (0,4 / 2)^2 * poz.9 + 3,14 * (0,6 / 2)^2 * (5,17 + 5,03 + 5,0 + 4,98 + 4,97) + 3,14 * 0,6^2 * (2,81 + 2,81 + 3,86 + 3,28 + 4,85 + 4,87 + 4,42 + 5,08 + 5,1 + 5,26 + 5,06 + 5,22 + 5,13 + 5,11 + 5,12 + 5,11 + 5,19 + 5,35 + 5,06 + 5,28 + 5,12 + 5,1 + 5,29 + 5,08 + 5,36 + 5,16 + 4,93 + 5,02 + 5,23) + 3,14 * 0,5^2 * (5,34 + 5,11 + 5,08 + 5,35)) | m3 m3 | 4 983,831 -908,709 | |
| | | | | | RAZEM | 4 075,122 |
| 24 d.1 | KNR 2-01 0212-07 | | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m3 | | |
| | | | 908,709 | m3 | 908,709 | |
| | | | | | RAZEM | 908,709 |
| 25 d.1 | KNR 2-01 0214-04 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 | m3 | | |
| | | | poz.24 | m3 | 908,709 | |
| | | | | | RAZEM | 908,709 |
| 2 | | | Przykanaliki kanalizacji deszczowej 22 szt. L=74,9 m (kod CPV 45232130-2) | | | |
| 26 d.2 | KNR AT-11 0101-02 | | Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym. 80% objętości robót ziemnych | m3 | | |
| | | | ((2,35 + 2,03) * 3,2 + (2,37 + 2,03) * 8,5 + (2,12 + 2,03) * 1,9 + (2,16 + 2,03) * 1,5 + (2,18 + 2,03) * 1,9 + (2,11 + 2,03) * 1,9 + (2,03 + 2,03) * 1,0 + (2,35 + 1,83) * 4,3 + (2,32 + 2,03) * 2,6 + (2,23 + 2,03) * 4,2 + (2,06 + 1,83) * 4,6 + (2,09 + 2,03) * 1,7 + (2,1 + 2,03) * 2,7 + (2,12 + 2,03) * 1,8 + (2,19 + 2,03) * 3,8 + (2,41 + 2,03) * 3,6 + (2,32 + 2,03) * 3,3 + (2,31 + 2,03) * 3,3 + (2,32 + 2,03) * 3,7 + (2,52 + 2,03) * 7,5 + (2,26 + 2,03) * 3,0 + (2,2 + 2,03) * 2,7 + (2,3 + 2,03) * 2,2) / 2 * 0,8 (3,2 + 8,5 + 1,9 + 1,5 + 1,9 + 1,9 + 1,0 + 4,3 + 2,6 + 4,2 + 4,6 + 1,7 + 2,7 + 1,8 + 3,8 + 3,6 + 3,3 + 3,3 + 3,7 + 7,5 + 3,0 + 2,7 + 2,2) * 0,2 * 0,8 Zwiększenie kubatury wykopów - osadniki studni wpustowych: 23 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,8 | m3 m3 m3 | 128,376 11,984 18,400 | |
| | | | | | RAZEM | 158,760 |
| 27 d.2 | KNR 2-01 0317-05 | | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót. | m3 | | |
| | | | (poz.26) / 0,8 * 0,2 | m3 | 39,690 | |
| | | | | | RAZEM | 39,690 |
| 28 d.2 | KNR 2-18 0501-03 | | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm | m2 | | |
| | | | 3,2 + 8,5 + 1,9 + 1,5 + 1,9 + 1,9 + 1,0 + 4,3 + 2,6 + 4,2 + 4,6 + 1,7 + 2,7 + 1,8 + 3,8 + 3,6 + 3,3 + 3,3 + 3,7 + 7,5 + 3,0 + 2,7 + 2,2 | m2 | 74,900 | |
| | | | | | RAZEM | 74,900 |
| 29 d.2 | KNR 2-28 0508-06 | | Przykanaliki z rur kamionkowych łączonych na uszczelkę o śr. nom. 200 mm | m | | |
| | | | poz.28 | m | 74,900 | |
| | | | | | RAZEM | 74,900 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|-----------------|--|------|---------|---------|
| 30 d.2 | KNR-W 2-18 0524-02 | | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | | |
| | | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | | RAZEM | 23,000 |
| 31 d.2 | KNR 2-28 0501-09 | | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | | |
| | | | poz.28 * 1 * (0,2 + 0,3) | m3 | 37,450 | |
| | | | Objętość przykanalików: -poz.28 * 0,1^2 * 3,14 | m3 | -2,352 | |
| | | | | | RAZEM | 35,098 |
| 32 d.2 | KNR 2-31 1406-02 | | Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych | szt. | | |
| | | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | | RAZEM | 23,000 |
| 33 d.2 | KNR AT-11 0109-02 | | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym; koparka 0,60 m3 | m3 | | |
| | | | Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.26 + poz.27 | m3 | 198,450 | |
| | | | Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz.28 * 0,2 + poz.31 + 3,14 * (0,2 / 2)^2 * poz.28 + 3,14 * 0,25^2 * (2,03 * 21 + 1,83 * 2 + 23 * 1,0)) | m3 | -66,028 | |
| | | | | | RAZEM | 132,422 |
| 34 d.2 | KNR 2-01 0212-07 | | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km | m3 | | |
| | | | 66,028 | m3 | 66,028 | |
| | | | | | RAZEM | 66,028 |
| 35 d.2 | KNR 2-01 0214-04 | | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 | m3 | | |
| | | | poz.34 | m3 | 66,028 | |
| | | | | | RAZEM | 66,028 |