

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Komorniki i Nagradowice, gm. Kleszczewo

NAZWA I ADRES INWESTORA

**Zakład Komunalny w Kleszczewie sp. z o.
ul. Sportowa3
63-005 Kleszczewo**

BRANŻA:

Branża inżynierska

KODY CPV

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Pozycje kosztorysu |
|----------|---|--------------------|
| 1 | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | 1 - 134 |
| 1.1 | ROBOTY DROGOWE | 1 - 30 |
| 1.1.1 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowych | 1 - 9 |
| 1.1.2 | Rozbiórka nawierzchni z kamienia polnego, odtworzenie nawierzchni kostką brukową betonową | 10 - 18 |
| 1.1.3 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia | 19 - 22 |
| 1.1.4 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników | 23 - 26 |
| 1.1.5 | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni zjazdów | 27 - 30 |
| 1.2 | ROBOTY ZIEMNE | 31 - 48 |
| 1.2.1 | Wykopy z wywozem | 31 - 36 |
| 1.2.2 | Umocnienia wykopów | 37 - 44 |
| 1.2.3 | Podłoże, zasypianie wykopów | 45 - 48 |
| 1.3 | ROBOTY MONTAŻOWE | 49 - 134 |
| 1.3.1 | Kanały bezwykopowe | 49 - 50 |
| 1.3.2 | Kanały grawitacyjne w wykopach otwartych | 51 - 54 |
| 1.3.3 | Studnie kanalizacyjne 1000 mm na sieci | 55 - 57 |
| 1.3.4 | Studnie niewłazowe 425 mm tworzywowe | 58 - 59 |
| 1.3.5 | Studnie rozprężne 1000 mm tworzywowe | 60 - 61 |
| 1.3.6 | Przepompownia ścieków 1500 mm PK-2 | 62 - 63 |
| 1.3.7 | Roboty elektryczne przepompowni ścieków | 64 - 88 |
| 1.3.8 | Rurociągi tłoczne bezwykopowo | 89 - 97 |
| 1.3.9 | Rurociągi tłoczne w wykopach otwartych | 98 - 99 |
| 1.3.10 | Studnia rewizyjna 1500 mm na rurociągu tłocznym | 100 - 107 |
| 1.3.11 | Przyłącze wodociągowe do rejonu przepompowni | 108 - 118 |
| 1.3.12 | Próby szczelności, nadzór archeologiczny | 119 - 123 |
| 1.3.13 | Rejon przepompowni PK2 | 124 - 134 |
| 2 | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ | 135 - 168 |
| 2.1 | Przyłącza w wykopach otwartych | 135 - 150 |
| 2.2 | Przyłącza w przeciskach | 151 - 159 |
| 2.3 | Studzienki 425 mm | 160 - 166 |
| 2.4 | Próby szczelności | 167 - 168 |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------|--|----------------------|-------------------------------------|-----------------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 1.1 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 1.1.1 | | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowych | | | |
| 1 | KNR AT-03 0102-02 | Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy 3376,0 {droga gminna} - 687,0 36,5 {droga gminna} 73,0 {droga gminna} 52,5 {droga powiatowa} | m2 m2 m2 m2 | 2 689,00 36,50 73,00 52,50 | |
| | | | | RAZEM | 2 851,00 |
| 2 | KNR 2-31 0803-03/04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy | m2 | | |
| | S1 | $(4,80 + 0,60 * 2) * (2,80 + 0,60 * 2)$ | m2 | 24,00 | |
| | S8 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S9 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S11 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S12 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S13 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S14 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S15 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S16 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S17 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S8-S9 | $(15,50 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 28,60 | |
| | S9-S10 | $(2,00 - 1,25) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 1,65 | |
| | S10-S11 | $(23,00 - 1,25) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 47,85 | |
| | S11-S12 | $(32,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 64,90 | |
| | S12-S13 | $(19,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 36,30 | |
| | S13-S14 | $(58,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 122,10 | |
| | S14-S15 | $(52,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 108,90 | |
| | S15-S16 | $(98,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 210,10 | |
| | S16-S17 | $(72,50 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 154,00 | |
| | S17-S18 | $(34,00 - 1,25) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 72,05 | |
| | S2 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S3 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S48 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S3(K) | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | SR(K) | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | P31 | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | P31a | $(2,50 + 0,60 * 2) * (2,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 13,69 | |
| | S1-S2 | $(11,00 - 2,40 - 1,25) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 16,17 | |
| | S2-S3 | $(85,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 181,50 | |
| | S3-S35 | $(3,00 - 1,25) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 3,85 | |
| | S28-S46 | $(5,00 - 0,50) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 9,90 | |
| | S2(K)-S3(K) | $(84,00 - 0,50 - 1,25) * (1,25 + 0,60 * 2)$ | m2 | 201,51 | |
| | S3(K)-SR(K) | $(5,00 - 1,25 * 2) * (1,25 + 0,60 * 2)$ | m2 | 6,13 | |
| | P31-P31a | $(8,00 - 1,25) * (1,00 + 0,60 * 2)$ | m2 | 14,85 | |
| | TL12-TL13 | $4,50 * (0,90 + 0,60 * 2)$ | m2 | 9,45 | |
| | TL6 | $(1,50 + 0,60 * 2) * (1,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 7,29 | |
| | TL14 | $(1,50 + 0,60 * 2) * (1,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 7,29 | |
| | TL16 | $(1,50 + 0,60 * 2) * (1,50 + 0,60 * 2)$ | m2 | 7,29 | |
| | | | | RAZEM | 1 554,72 |
| 3 | KNR 2-31 0801-07 0801-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego o grubości 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy | m2 | | |
| | S1 | $(4,80 + 0,40 * 2) * (2,80 + 0,40 * 2)$ | m2 | 20,16 | |
| | S8 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S9 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------|---|------|--------------|-----------------|
| | S11 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S12 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S13 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S14 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S15 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S16 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S17 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S8-S9 | $(15,50 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 23,40 | |
| | S9-S10 | $(2,00 - 1,25) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 1,35 | |
| | S10-S11 | $(23,00 - 1,25) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 39,15 | |
| | S11-S12 | $(32,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 53,10 | |
| | S12-S13 | $(19,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 29,70 | |
| | S13-S14 | $(58,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 99,90 | |
| | S14-S15 | $(52,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 89,10 | |
| | S15-S16 | $(98,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 171,90 | |
| | S16-S17 | $(72,50 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 126,00 | |
| | S17-S18 | $(34,00 - 1,25) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 58,95 | |
| | S2 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S3 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S48 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S3(K) | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | SR(K) | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | P31 | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | P31a | $(2,50 + 0,40 * 2) * (2,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 10,89 | |
| | S1-S2 | $(11,00 - 2,40 - 1,25) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 13,23 | |
| | S2-S3 | $(85,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 148,50 | |
| | S3-S35 | $(3,00 - 1,25) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 3,15 | |
| | S28-S46 | $(5,00 - 0,50) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 8,10 | |
| | S2(K)-S3(K) | $(84,00 - 0,50 - 1,25) * (1,25 + 0,40 * 2)$ | m2 | 168,61 | |
| | S3(K)-SR(K) | $(5,00 - 1,25 * 2) * (1,25 + 0,40 * 2)$ | m2 | 5,13 | |
| | P31-P31a | $(8,00 - 1,25) * (1,00 + 0,40 * 2)$ | m2 | 12,15 | |
| | TL12-TL13 | $4,50 * (0,90 + 0,40 * 2)$ | m2 | 7,65 | |
| | TL6 | $(1,50 + 0,40 * 2) * (1,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 5,29 | |
| | TL14 | $(1,50 + 0,40 * 2) * (1,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 5,29 | |
| | TL16 | $(1,50 + 0,40 * 2) * (1,50 + 0,40 * 2)$ | m2 | 5,29 | |
| | | | | RAZEM | 1 269,34 |
| 4 | KNR 2-31 0802-07 0802-08 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy | m2 | | |
| | S1 | $(4,80 + 0,20 * 2) * (2,80 + 0,20 * 2)$ | m2 | 16,64 | |
| | S8 | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | m2 | 8,41 | |
| | S9 | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | m2 | 8,41 | |
| | S11 | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | m2 | 8,41 | |
| | S12 | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | m2 | 8,41 | |
| | S13 | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | m2 | 8,41 | |
| | S14 | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | m2 | 8,41 | |
| | S15 | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | m2 | 8,41 | |
| | S16 | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | m2 | 8,41 | |
| | S17 | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | m2 | 8,41 | |
| | S8-S9 | $(15,50 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | m2 | 18,20 | |
| | S9-S10 | $(2,00 - 1,25) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | m2 | 1,05 | |
| | S10-S11 | $(23,00 - 1,25) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | m2 | 30,45 | |
| | S11-S12 | $(32,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | m2 | 41,30 | |
| | S12-S13 | $(19,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | m2 | 23,10 | |
| | S13-S14 | $(58,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | m2 | 77,70 | |
| | S14-S15 | $(52,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | m2 | 69,30 | |
| | S15-S16 | $(98,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | m2 | 133,70 | |
| | S16-S17 | $(72,50 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | m2 | 98,00 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|--|-----------|-----------------|-----------------|
| | <i>S17-S18</i> | $(34,00 - 1,25) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>45,85</i> | |
| | <i>S2</i> | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>8,41</i> | |
| | <i>S3</i> | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>8,41</i> | |
| | <i>S48</i> | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>8,41</i> | |
| | <i>S3(K)</i> | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>8,41</i> | |
| | <i>SR(K)</i> | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>8,41</i> | |
| | <i>P31</i> | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>8,41</i> | |
| | <i>P31a</i> | $(2,50 + 0,20 * 2) * (2,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>8,41</i> | |
| | <i>S1-S2</i> | $(11,00 - 2,40 - 1,25) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>10,29</i> | |
| | <i>S2-S3</i> | $(85,00 - 1,25 * 2) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>115,50</i> | |
| | <i>S3-S35</i> | $(3,00 - 1,25) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>2,45</i> | |
| | <i>S28-S46</i> | $(5,00 - 0,50) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>6,30</i> | |
| | <i>S2(K)-S3(K)</i> | $(84,00 - 0,50 - 1,25) * (1,25 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>135,71</i> | |
| | <i>S3(K)-SR(K)</i> | $(5,00 - 1,25 * 2) * (1,25 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>4,13</i> | |
| | <i>P31-P31a</i> | $(8,00 - 1,25) * (1,00 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>9,45</i> | |
| | <i>TL12-TL13</i> | $4,50 * (0,90 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>5,85</i> | |
| | <i>TL6</i> | $(1,50 + 0,20 * 2) * (1,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>3,61</i> | |
| | <i>TL14</i> | $(1,50 + 0,20 * 2) * (1,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>3,61</i> | |
| | <i>TL16</i> | $(1,50 + 0,20 * 2) * (1,50 + 0,20 * 2)$ | <i>m2</i> | <i>3,61</i> | |
| | | | | RAZEM | 990,36 |
| 5 | KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | <i>m2</i> | | |
| | | <i>990,36</i> | <i>m2</i> | <i>990,36</i> | |
| | | | | RAZEM | 990,36 |
| 6 | KNR 2-31 0110-01 z.o. 2.12. 9901-04 0110-02 | Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | <i>m2</i> | | |
| | | <i>1 269,34</i> | <i>m2</i> | <i>1 269,34</i> | |
| | | | | RAZEM | 1 269,34 |
| 7 | KNR 2-31 0311-01 z.o. 2.12. 9901-04 0311-02 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grubość warstwy 6 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m | <i>m2</i> | | |
| | | <i>1 554,72</i> | <i>m2</i> | <i>1 554,72</i> | |
| | | | | RAZEM | 1 554,72 |
| 8 | KNR AT-03 0203-01 | Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z siatki wzmacniającej o wytrzymałości na rozciąganie 100 kN/m w obu kierunkach | <i>m2</i> | | |
| | | <i>2 851</i> | <i>m2</i> | <i>2 851,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 2 851,00 |
| 9 | KNR 2-31 0311-05 0311-06 | Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ściernalna AC11S 50/70 - grubość warstwy 5 cm | <i>m2</i> | | |
| | | <i>2 851</i> | <i>m2</i> | <i>2 851,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 2 851,00 |
| 1.1.2 | | Rozbiórka nawierzchni z kamienia polnego, odtworzenie nawierzchni kostką brukową betonową | | | |
| 10 | KNR 2-31 0804-08 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego grub. 20 cm z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy. | <i>m2</i> | | |
| | | <i>259,5 {droga gminna}</i> | <i>m2</i> | <i>259,50</i> | |
| | | | | RAZEM | 259,50 |
| 11 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy. | <i>m2</i> | | |
| | | <i>51,9</i> | <i>m2</i> | <i>51,90</i> | |
| | | <i>68,0 * 2 * 0,50 {poszerzenie pod krawężnik}</i> | <i>m2</i> | <i>68,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 119,90 |
| 12 | KNR 2-31 0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV | <i>m2</i> | | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|--|--------------|----------------|---------------|
| | | 119,9 | m2 | 119,90 | |
| | | | | RAZEM | 119,90 |
| 13 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.14 * 0,075 | m3 m3 | 47,70 | |
| | | | | RAZEM | 47,70 |
| 14 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 318,0 * 2 | m m | 636,00 | |
| | | | | RAZEM | 636,00 |
| 15 | KNR 2-31 0111-01 0111- 02 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 259,5 | m2 m2 | 259,50 | |
| | | | | RAZEM | 259,50 |
| 16 | KNR 2-31 0114-05 analiza indywidualna | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa grubości po zagęszczeniu 12 cm 259,5 | m2 m2 | 259,50 | |
| | | | | RAZEM | 259,50 |
| 17 | KNR 2-31 0109-03 0109- 04 | Podbudowa z chudego betonu - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 259,5 | m2 m2 | 259,50 | |
| | | | | RAZEM | 259,50 |
| 18 | KNR 2-31 0511-03 | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 259,5 | m2 m2 | 259,50 | |
| | | | | RAZEM | 259,50 |
| 1.1.3 | | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z tłucznia | | | |
| 19 | KNR 2-31 0804-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 10 cm z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy. 4,0 + 5,0 + 5,0 + 5,0 + 6,5 + 26,5 + 55,0 | m2 m2 | 107,00 | |
| | | | | RAZEM | 107,00 |
| 20 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy. 107 | m2 m2 | 107,00 | |
| | | | | RAZEM | 107,00 |
| 21 | KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 | Podbudowa z gruzu betonowego lub kruszywa bazaltowego frakcji 16-36 grubość po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 107 | m2 m2 | 107,00 | |
| | | | | RAZEM | 107,00 |
| 22 | KNR 2-31 0204-05 analiza indywidualna | Nawierzchnia z tłucznia granitowego 8-31,5 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 107 | m2 m2 | 107,00 | |
| | | | | RAZEM | 107,00 |
| 1.1.4 | | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników | | | |
| 23 | KNR 2-31 0810-02 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem podsypki i 50% kostki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy 3,5 + 3,5 + 3,5 + 7,5 + 62,5 + 1,5 + 43,5 | m2 m2 | 125,50 | |
| | | | | RAZEM | 125,50 |
| 24 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm wraz z wywozem. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy 125,5 | m2 m2 | 125,50 | |
| | | | | RAZEM | 125,50 |
| 25 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa grubości po zagęszczeniu 15 cm | m2 | | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------|--|--|--|-----------------|
| | | 125,5 | m2 | 125,50 | |
| | | | | RAZEM | 125,50 |
| 26 | KNR 2-31 0511-03 | Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (50% nowej kostki) 125,5 | m2 m2 | 125,50 | |
| | | | | RAZEM | 125,50 |
| 1.1.5 | | Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni zjazdów | | | |
| 27 | KNR 2-31 0810-02 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wywozem podsypki i 50% kostki. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy 11,0 + 1,5 + 3,5 + 28,5 + 39,5 + 42,0 | m2 m2 | 126,00 | |
| | | | | RAZEM | 126,00 |
| 28 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm wraz z wywozem. Wybór wysypiska po stronie wykonawcy 1 | | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 29 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa grubości po zagęszczeniu 15 cm 126 | m2 m2 | 126,00 | |
| | | | | RAZEM | 126,00 |
| 30 | KNR 2-31 0511-03 | Zjazdy z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (50% nowej kostki) 126 | m2 m2 | 126,00 | |
| | | | | RAZEM | 126,00 |
| 1.2 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 1.2.1 | | Wykopy z wywozem | | | |
| 31 | wycena indywidualna | Instalacja igłofiltrowa w systemie IgE-81/63 lub równoważnym (wraz systemem odprowadzającym) (poz.51 + poz.52) / 2 | szt. szt. | 723 | |
| | | | | RAZEM | 723 |
| 32 | KNR 9-20 0401-05 | Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach (poz.51 + poz.52) * 2 | m m | 2 892,42 | |
| | | | | RAZEM | 2 892,42 |
| 33 | KNNR 1 0618 -01 | Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr. nom. 400-500 mm int((poz.51 + poz.52) / 50) | szt. szt. | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 34 | analiza indywidualna | Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów i drenażu 29{dni} * 2 {pompy} * 24 {godz} | m-g m-g | 1 392,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 392,00 |
| 35 | KNNR 1 0202 -08 0208-02 | Wykopy mechaniczne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy Stałe kosztorysu: asfalt = 0,38 bruk = 0,20 tłuczeń = 0,20 zjazd = 0,29 chodnik = 0,24 WYKOPY OBIEKTOWE profil S1-S19 S1 4,80 * 2,80 * (2,86 + 0,35 - asfalt) {komora startowa - studnia 1000} S8 2,50 * 2,50 * (2,67 + 0,35 - asfalt) {komora odbiorcza - studnia 1000} S9 2,50 * 2,50 * (2,54 + 0,35 - asfalt) S10 2,50 * 2,50 * (2,36 + 0,35) S11 2,50 * 2,50 * (2,64 + 0,35 - asfalt) S12 2,50 * 2,50 * (3,16 + 0,35 - asfalt) S13 2,50 * 2,50 * (3,34 + 0,35 - asfalt) S14 2,50 * 2,50 * (2,98 + 0,35 - asfalt) | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 38,04 16,50 15,69 16,94 16,31 19,56 20,69 18,44 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------|---|------|---------|-------|
| | S15 | 2,50 * 2,50 * (2,45 + 0,35 - asfalt) | m3 | 15,13 | |
| | S16 | 2,50 * 2,50 * (3,14 + 0,35 - asfalt) | m3 | 19,44 | |
| | S17 | 2,50 * 2,50 * (2,92 + 0,35 - asfalt) | m3 | 18,06 | |
| | S18 | 2,50 * 2,50 * (2,57 + 0,35 - bruk) | m3 | 17,00 | |
| | S19 | 2,50 * 2,50 * (2,20 + 0,35 - bruk) | m3 | 14,69 | |
| | | profil S18-S20 | | | |
| | S20 | 2,50 * 2,50 * (1,93 + 0,35) | m3 | 14,25 | |
| | | profil S10-S21 | | | |
| | S21 | 2,50 * 2,50 * (1,67 + 0,35) | m3 | 12,63 | |
| | | profil PK2-S41 | | | |
| | PK2 | 3,10 * 3,10 * (3,99 + 0,35) {przepompownia 1500} | m3 | 41,71 | |
| | | w komorze startowej | | | |
| | S2 | 2,50 * 2,50 * (2,00 + 0,35 - asfalt) | m3 | 12,31 | |
| | S3 | 2,50 * 2,50 * (2,22 + 0,35 - asfalt) {studnia spadowa} | m3 | 13,69 | |
| | S35 | 2,50 * 2,50 * (2,14 + 0,35) | m3 | 15,56 | |
| | | profil S35-S43 | | | |
| | S42a | 4,80 * 2,80 * (3,00 + 0,35) {komora startowa - studnia 1000} | m3 | 45,02 | |
| | | profil S28-S50 | | | |
| | S46 | 2,50 * 2,50 * (3,79 + 0,35) | m3 | 25,88 | |
| | S47 | 4,80 * 2,80 * (3,46 + 0,35) {komora startowa - studnia 1000} | m3 | 51,21 | |
| | S48 | 2,50 * 2,50 * (3,15 + 0,35 - asfalt) {komora odbiorcza - studnia 425} | m3 | 19,50 | |
| | S49 | 1,60 * 1,60 * 2,84 {studnia 425} | m3 | 7,27 | |
| | S50 | 1,60 * 1,60 * 2,10 {studnia 425} | m3 | 5,38 | |
| | | profil S2(K)-SR(K) | | | |
| | S3(K) | 2,50 * 2,50 * (2,23 + 0,35 - asfalt) | m3 | 13,75 | |
| | SR(K) | 2,50 * 2,50 * (2,20 - asfalt) {studnia rozprężna} | m3 | 11,38 | |
| | | profil S42a-P31m | | | |
| | P31 | 2,50 * 2,50 * (2,81 + 0,35 - asfalt) | m3 | 17,38 | |
| | P31a | 2,50 * 2,50 * (2,75 + 0,35 - asfalt) | m3 | 17,00 | |
| | P31b | 2,50 * 2,50 * (2,93 + 0,35) | m3 | 20,50 | |
| | P31c | 2,50 * 2,50 * (2,67 + 0,35) | m3 | 18,88 | |
| | P31d | 2,50 * 2,50 * (2,70 + 0,35) | m3 | 19,06 | |
| | P31e | 1,60 * 1,60 * 2,76 {studnia 425} | m3 | 7,07 | |
| | P31f | 1,60 * 1,60 * 2,74 {studnia 425} | m3 | 7,01 | |
| | P31g | 2,50 * 2,50 * (2,70 + 0,35) | m3 | 19,06 | |
| | P31h | 2,50 * 2,50 * (2,50 + 0,35) | m3 | 17,81 | |
| | P31i | 2,50 * 2,50 * (2,42 + 0,35) | m3 | 17,31 | |
| | P31j | 2,50 * 2,50 * (2,35 + 0,35) | m3 | 16,88 | |
| | P31k | 1,60 * 1,60 * 2,31 {studnia 425} | m3 | 5,91 | |
| | P31l | 2,50 * 2,50 * (1,70 + 0,35) | m3 | 12,81 | |
| | P31H | 2,50 * 2,50 * (1,74 + 0,35) | m3 | 13,06 | |
| | P31m | 2,50 * 2,50 * (1,25 + 0,35) | m3 | 10,00 | |
| | | profil P31j-P31o | | | |
| | P31n | 1,60 * 1,60 * 1,61 {studnia 425} | m3 | 4,12 | |
| | P31o | 2,50 * 2,50 * (1,56 + 0,35) | m3 | 11,94 | |
| | | A (Suma częściowa) | m3 | 771,83 | |
| | | WYKOPY LINIOWE | | | |
| | | profil S1-S19 | | | |
| | S1-S8 | przecisk | | | |
| | S8-S9 | (15,50 - 1,25 * 2) * (2,45 - asfalt) * 1,00 | m3 | 26,91 | |
| | S9-S10 | (2,00 - 1,25) * (2,45 - asfalt) * 1,00 | m3 | 1,55 | |
| | S9-S10 | (4,00 - 2,00 {R}) * (2,45 - tłuczeń) * 1,00 | m3 | 4,50 | |
| | S9-S10 | (2,00 - 1,25) * 2,45 * 1,00 | m3 | 1,84 | |
| | S10-S11 | (13,00 - 1,25 - 2,00 {R}) * 2,42 * 1,00 | m3 | 23,60 | |
| | S10-S11 | 2,00 * (2,42 - tłuczeń) * 1,00 | m3 | 4,44 | |
| | S10-S11 | (23,00 - 1,25 - 2,00 {R}) * (2,42 - asfalt) * 1,00 | m3 | 40,29 | |
| | S11-S12 | (32,00 - 1,25 * 2 - 4,00 {R}) * (2,90 - asfalt) * 1,00 | m3 | 64,26 | |
| | S12-S13 | (19,00 - 1,25 * 2) * (3,25 - asfalt) * 1,00 | m3 | 47,36 | |
| | S13-S14 | (58,00 - 1,25 * 2 - 4,00 {R}) * (3,16 - asfalt) * 1,00 | m3 | 143,17 | |
| | S14-S15 | (52,00 - 1,25 * 2 - 2,00 {R}) * (2,72 - asfalt) * 1,00 | m3 | 111,15 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wycieszenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------|--|------|--------------|-----------------|
| | S15-S16 | $(98,00 - 1,25 * 2 - 6,00 \{R\}) * (2,80 - \text{asfalt}) * 1,00$ | m3 | 216,59 | |
| | S16-S17 | $(72,50 - 1,25 * 2 - 3,00 \{R\}) * (3,03 - \text{asfalt}) * 1,00$ | m3 | 177,55 | |
| | S17-S18 | $(34,00 - 1,25 - 4,50 \{R\}) * (2,75 - \text{asfalt}) * 1,00$ | m3 | 66,95 | |
| | S17-S18 | $(16,00 - 1,25 - 2,00 \{R\}) * (2,75 - \text{bruk}) * 1,00$ | m3 | 32,51 | |
| | S18-S19 | $(46,50 - 1,25 * 2) * (2,39 - \text{bruk}) * 1,00$ | m3 | 96,36 | |
| | | profil S10-S21 | | | |
| | S10-S21 | $(63,00 - 1,25 * 2 - 2,00 \{R\}) * 2,02 * 1,00$ | m3 | 118,17 | |
| | | profil S18-S20 | | | |
| | S18-S20 | $(38,50 - 1,25 * 2) * 1,93 * 1,00$ | m3 | 69,48 | |
| | | profil PK2-S41 | | | |
| | PK2-S1 | $(9,50 - 1,55 - 1,40 - 2,00 \{R\}) * 2,61 * 1,00$ | m3 | 11,88 | |
| | S1-S2 | $(11,00 - 2,40 - 1,25) * (1,99 - \text{asfalt}) * 1,00$ | m3 | 11,83 | |
| | S2-S3 | $(85,00 - 1,25 * 2) * (2,11 - \text{asfalt}) * 1,00$ | m3 | 142,73 | |
| | S3-S35 | $(3,00 - 1,25) * (2,18 - \text{asfalt}) * 1,00$ | m3 | 3,15 | |
| | S3-S35 | $(6,50 - 2,00 \{R\}) * (2,18 - \text{zjazd}) * 1,00$ | m3 | 8,51 | |
| | S3-S35 | $2,50 * (2,18 - \text{chodnik}) * 1,00$ | m3 | 4,85 | |
| | S3-S35 | $(2,50 - 1,25) * 2,18 * 1,00$ | m3 | 2,73 | |
| | | profil S35-S43 | | | |
| | S35-S42a | $(46,50 - 1,25 - 1,40) * 2,57 * 1,00$ | m3 | 112,69 | |
| | | profil S28-S50 | | | |
| | S28-S46 | $(5,00 - 0,50) * (3,84 - \text{asfalt}) * 1,00$ | m3 | 15,57 | |
| | S28-S46 | $(93,50 - 1,25 - 4,00 \{R\}) * 3,84 * 1,00$ | m3 | 338,88 | |
| | S46-S47 | $(70,00 - 1,25 - 1,40) * 3,63 * 1,00$ | m3 | 244,48 | |
| | S47-S48 | przecisk | | | |
| | S48-S49 | $(87,00 - 1,25 - 0,80) * 3,00 * 1,00$ | m3 | 254,85 | |
| | S49-S50 | $(87,00 - 0,80 * 2) * 2,47 * 1,00$ | m3 | 210,94 | |
| | | profil S2(K)-SR(K) | | | |
| | S2(K)-S3(K) | $(84,00 - 0,50 - 1,25 - 6,00 \{R\}) * (2,91 - \text{asfalt}) * 1,25$ | m3 | 241,14 | |
| | S3(K)-SR(K) | $(5,00 - 1,25 * 2) * (2,22 - \text{asfalt}) * 1,25$ | m3 | 5,75 | |
| | | profil S42a-P31m | | | |
| | S42a-P31 | przecisk | | | |
| | P31-P31a | $(8,00 - 1,25 - 2,00 \{R\}) * (2,78 - \text{asfalt}) * 1,00$ | m3 | 11,40 | |
| | P31-P31a | $(7,50 - 1,25) * 2,78 * 1,00$ | m3 | 17,38 | |
| | P31a-P31b | $(69,50 - 1,25 * 2 - 4,00 \{R\}) * 2,84 * 1,00$ | m3 | 178,92 | |
| | P31b-P31c | $(30,50 - 1,25 * 2 - 6,00 \{R\}) * 2,80 * 1,00$ | m3 | 61,60 | |
| | P31c-P31d | $(14,50 - 1,25 * 2) * 2,69 * 1,00$ | m3 | 32,28 | |
| | P31d-P31e | $(8,00 - 1,25 - 0,80) * 2,73 * 1,00$ | m3 | 16,24 | |
| | P31e-P31f | $(3,00 - 0,80 * 2) * 2,75 * 1,00$ | m3 | 3,85 | |
| | P31f-P31g | $(6,50 - 0,80 - 1,25) * 2,72 * 1,00$ | m3 | 12,10 | |
| | P31g-P31h | $(19,00 - 1,25 * 2) * 2,60 * 1,00$ | m3 | 42,90 | |
| | P31h-P31i | $(15,50 - 1,25 * 2) * 2,46 * 1,00$ | m3 | 31,98 | |
| | P31i-P31j | $(12,50 - 1,25 * 2) * 2,39 * 1,00$ | m3 | 23,90 | |
| | P31j-P31k | $(7,50 - 1,25 - 0,80) * 2,33 * 1,00$ | m3 | 12,70 | |
| | P31k-P31l | $(21,50 - 0,80 - 1,25) * 2,01 * 1,00$ | m3 | 39,09 | |
| | P31l-P31H | $(32,00 - 1,25 * 2 - 2,00 \{R\}) * 1,72 * 1,00$ | m3 | 47,30 | |
| | P31H-P31m | $(16,50 - 1,25 * 2) * 1,50 * 1,00$ | m3 | 21,00 | |
| | | profil P31j-P31o | | | |
| | P31j-P31n | $(16,50 - 1,25 - 0,80) * 1,69 * 1,00$ | m3 | 24,42 | |
| | P31j-P31o | $(4,50 - 0,80 - 1,25) * 1,60 * 1,00$ | m3 | 3,92 | |
| | | profil tloczny PK2-SR(K) | | | |
| | PK2-TŁ1 | $(2,00 - 1,55) * 1,26 * 0,90$ | m3 | 0,51 | |
| | TŁ1-TŁ2 | $8,00 * 1,47 * 0,90$ | m3 | 10,58 | |
| | TŁ2-TŁ12 | przewiert | | | |
| | TŁ12-TŁ13 | $4,50 * (1,75 - \text{asfalt}) * 0,90$ | m3 | 5,55 | |
| | TŁ13-SR(K) | przewiert | | | |
| | | B (Suma częściowa) | m3 | 3 454,28 | |
| | | | | RAZEM | 4 226,11 |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|--|------|---------------|---------------|
| 36 | KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02 | Wykopy ręcznym w gruncie kat. III z wywozem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy Stałe kosztorysu: tłuczeń = 0,20 asfalt = 0,38 bruk = 0,20 zjazd = 0,29 wykop liniowy profil S1-S19 | m3 | | |
| | S9-S10 | 2,00 {R} * (2,45 - tłuczeń) * 1,00 | m3 | 4,50 | |
| | S10-S11 | 2,00 {R} * 2,42 * 1,00 | m3 | 4,84 | |
| | S10-S11 | 2,00 {R} * (2,42 - asfalt) * 1,00 | m3 | 4,08 | |
| | S11-S12 | 4,00 {R} * (2,90 - asfalt) * 1,00 | m3 | 10,08 | |
| | S13-S14 | 4,00 {R} * (3,16 - asfalt) * 1,00 | m3 | 11,12 | |
| | S14-S15 | 2,00 {R} * (2,72 - asfalt) * 1,00 | m3 | 4,68 | |
| | S15-S16 | 6,00 {R} * (2,80 - asfalt) * 1,00 | m3 | 14,52 | |
| | S16-S17 | 3,00 {R} * (3,03 - asfalt) * 1,00 | m3 | 7,95 | |
| | S17-S18 | 4,50 {R} * (2,75 - asfalt) * 1,00 | m3 | 10,67 | |
| | S17-S18 | 2,00 {R} * (2,75 - bruk) * 1,00 | m3 | 5,10 | |
| | | profil S10-S21 | | | |
| | S10-S21 | 2,00 {R} * 2,02 * 1,00 | m3 | 4,04 | |
| | | profil PK2-S41 | | | |
| | PK2-S1 | 2,00 {R} * 2,61 * 1,00 | m3 | 5,22 | |
| | S3-S35 | 2,00 {R} * (2,18 - zjazd) * 1,00 | m3 | 3,78 | |
| | | profil S28-S50 | | | |
| | S28-S46 | 4,00 {R} * 3,84 * 1,00 | m3 | 15,36 | |
| | | profil S2(K)-SR(K) | | | |
| | S2(K)-S3(K) | 6,00 {R} * (2,91 - asfalt) * 1,25 | m3 | 18,98 | |
| | | profil S42a-P31m | | | |
| | P31-P31a | 2,00 {R} * (2,78 - asfalt) * 1,00 | m3 | 4,80 | |
| | P31a-P31b | 4,00 {R} * 2,84 * 1,00 | m3 | 11,36 | |
| | P31b-P31c | 6,00 {R} * 2,80 * 1,00 | m3 | 16,80 | |
| | P31l-P31H | 2,00 {R} * 1,72 * 1,00 | m3 | 3,44 | |
| | | A (Suma częściowa) | m3 | <u>161,32</u> | |
| | | wykop na podsypkę | | | |
| | | 4,80 * 2,80 * 0,15 * 3 | m3 | 6,05 | |
| | | 3,10 * 3,10 * 0,15 * 1 | m3 | 1,44 | |
| | | 2,50 * 2,50 * 0,15 * 34 | m3 | 31,88 | |
| | | 1,60 * 1,60 * 0,15 * 6 | m3 | 2,30 | |
| | | 84,75 * 1,25 * 0,15 | m3 | 15,89 | |
| | | 1304,45 * 1,00 * 0,15 | m3 | 195,67 | |
| | | 12,95 * 0,90 * 0,15 | m3 | 1,75 | |
| | | B (Suma częściowa) | m3 | <u>254,98</u> | |
| | | | | RAZEM | 416,30 |
| 1.2.2 | | Umocnienia wykopów | | | |
| 37 | wycena indywidualna | Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką | m2 | | |
| | | profil S1-S19 | | | |
| | S10 | 2,50 * 2 * (2,36 + 0,35 + 0,15) | m2 | 14,30 | |
| | S15 | 2,50 * 2 * (2,45 + 0,35 + 0,15) | m2 | 14,75 | |
| | S19 | 2,50 * 2 * (2,20 + 0,35 + 0,15) | m2 | 13,50 | |
| | | profil S18-S20 | | | |
| | S20 | 2,50 * 2 * (1,93 + 0,35 + 0,15) | m2 | 12,15 | |
| | | profil S10-S21 | | | |
| | S21 | 2,50 * 2 * (1,67 + 0,35 + 0,15) | m2 | 10,85 | |
| | | profil PK2-S41 | | | |
| | S1 | w komorze startowej | | | |
| | S2 | 2,50 * 2 * (2,00 + 0,35 + 0,15) | m2 | 12,50 | |
| | S3 | 2,50 * 2 * (2,22 + 0,35 + 0,15) {studnia spadowa} | m2 | 13,60 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------|---|------|--------------|---------------|
| | S35 | 2,50 * 2 * (2,14 + 0,35 + 0,15) profil S28-S50 | m2 | 13,20 | |
| | S50 | 1,60 * 2 * (2,10 + 0,15) {studnia 425} profil S2(K)-SR(K) | m2 | 7,20 | |
| | S3(K) | 2,50 * 2 * (2,23 + 0,35 + 0,15) | m2 | 13,65 | |
| | SR(K) | 2,50 * 2 * (2,20 + 0,15) {studnia rozprężna} profil S42a-P31m | m2 | 11,75 | |
| | P31h | 2,50 * 2 * (2,50 + 0,35 + 0,15) | m2 | 15,00 | |
| | P31i | 2,50 * 2 * (2,42 + 0,35 + 0,15) | m2 | 14,60 | |
| | P31j | 2,50 * 2 * (2,35 + 0,35 + 0,15) | m2 | 14,25 | |
| | P31k | 1,60 * 2 * (2,31 + 0,15) {studnia 425} | m2 | 7,87 | |
| | P31l | 2,50 * 2 * (1,70 + 0,35 + 0,15) | m2 | 11,00 | |
| | P31H | 2,50 * 2 * (1,74 + 0,35 + 0,15) | m2 | 11,20 | |
| | P31m | 2,50 * 2 * (1,25 + 0,35 + 0,15) profil P31j-P31o | m2 | 8,75 | |
| | P31n | 1,60 * 2 * (1,61 + 0,15) {studnia 425} | m2 | 5,63 | |
| | P31o | 2,50 * 2 * (1,56 + 0,35 + 0,15) | m2 | 10,30 | |
| | | | | RAZEM | 236,05 |
| 38 | wycena indywidualna | Umocnienie ścian wykopów obudową stalową na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką profil S1-S19 | m2 | | |
| | S1 | 4,80 * 2 * (2,86 + 0,35 + 0,15) {komora startowa - studnia 1000} | m2 | 32,26 | |
| | S8 | 2,50 * 2 * (2,67 + 0,35 + 0,15) {komora odbiorcza - studnia 1000} | m2 | 15,85 | |
| | S9 | 2,50 * 2 * (2,54 + 0,35 + 0,15) | m2 | 15,20 | |
| | S11 | 2,50 * 2 * (2,64 + 0,35 + 0,15) | m2 | 15,70 | |
| | S12 | 2,50 * 2 * (3,16 + 0,35 + 0,15) | m2 | 18,30 | |
| | S13 | 2,50 * 2 * (3,34 + 0,35 + 0,15) | m2 | 19,20 | |
| | S14 | 2,50 * 2 * (2,98 + 0,35 + 0,15) | m2 | 17,40 | |
| | S16 | 2,50 * 2 * (3,14 + 0,35 + 0,15) | m2 | 18,20 | |
| | S17 | 2,50 * 2 * (2,92 + 0,35 + 0,15) | m2 | 17,10 | |
| | S18 | 2,50 * 2 * (2,57 + 0,35 + 0,15) profil PK2-S41 | m2 | 15,35 | |
| | PK2 | 3,10 * 2 * (3,99 + 0,35 + 0,15) {przepompownia 1500} | m2 | 27,84 | |
| | S42a | profil S35-S43 4,80 * 2 * (3,00 + 0,35 + 0,15) {komora startowa - studnia 1000} profil S28-S50 profil S42a-P31m | m2 | 33,60 | |
| | P31 | 2,50 * 2 * (2,81 + 0,35 + 0,15) | m2 | 16,55 | |
| | P31a | 2,50 * 2 * (2,75 + 0,35 + 0,15) | m2 | 16,25 | |
| | P31b | 2,50 * 2 * (2,93 + 0,35 + 0,15) | m2 | 17,15 | |
| | P31c | 2,50 * 2 * (2,67 + 0,35 + 0,15) | m2 | 15,85 | |
| | P31d | 2,50 * 2 * (2,70 + 0,35 + 0,15) | m2 | 16,00 | |
| | P31e | 1,60 * 2 * (2,76 + 0,15) {studnia 425} | m2 | 9,31 | |
| | P31f | 1,60 * 2 * (2,74 + 0,15) {studnia 425} | m2 | 9,25 | |
| | P31g | 2,50 * 2 * (2,70 + 0,35 + 0,15) | m2 | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 362,36 |
| 39 | wycena indywidualna | Umocnienie ścian wykopów obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV profil S1-S19 | m2 | | |
| | S1-S8 | przecisk | | | |
| | S8-S9 | (15,50 - 1,25 * 2) * (2,45 + 0,15) * 2 | m2 | 67,60 | |
| | S9-S10 | (2,00 - 1,25) * (2,45 + 0,15) * 2 | m2 | 3,90 | |
| | S9-S10 | 4,00 * (2,45 + 0,15) * 2 | m2 | 20,80 | |
| | S9-S10 | (2,00 - 1,25) * (2,45 + 0,15) * 2 | m2 | 3,90 | |
| | S10-S11 | (13,00 - 1,25) * (2,42 + 0,15) * 2 | m2 | 60,40 | |
| | S10-S11 | 2,00 * (2,42 + 0,15) * 2 | m2 | 10,28 | |
| | S10-S11 | (23,00 - 1,25) * (2,42 + 0,15) * 2 | m2 | 111,80 | |
| | S14-S15 | (52,00 - 1,25 * 2) * (2,72 + 0,15) * 2 | m2 | 284,13 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wycienienia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------|---|------|--------------|-----------------|
| | <i>S15-S16</i> | $(98,00 - 1,25 * 2) * (2,80 + 0,15) * 2$ | m2 | 563,45 | |
| | <i>S17-S18</i> | $(34,00 - 1,25) * (2,75 + 0,15) * 2$ | m2 | 189,95 | |
| | <i>S17-S18</i> | $(16,00 - 1,25) * (2,75 + 0,15) * 2$ | m2 | 85,55 | |
| | <i>S18-S19</i> | $(46,50 - 1,25 * 2) * (2,39 + 0,15) * 2$ | m2 | 223,52 | |
| | | <i>profil S10-S21</i> | | | |
| | <i>S10-S21</i> | $(63,00 - 1,25 * 2) * (2,02 + 0,15) * 2$ | m2 | 262,57 | |
| | | <i>profil S18-S20</i> | | | |
| | <i>S18-S20</i> | $(38,50 - 1,25 * 2) * (1,93 + 0,15) * 2$ | m2 | 149,76 | |
| | | <i>profil PK2-S41</i> | | | |
| | <i>PK2-S1</i> | $(9,50 - 1,55 - 1,40) * (2,61 + 0,15) * 2$ | m2 | 36,16 | |
| | <i>S1-S2</i> | $(11,00 - 2,40 - 1,25) * (1,99 + 0,15) * 2$ | m2 | 31,46 | |
| | <i>S2-S3</i> | $(85,00 - 1,25 * 2) * (2,11 + 0,15) * 2$ | m2 | 372,90 | |
| | <i>S3-S35</i> | $(3,00 - 1,25) * (2,18 + 0,15) * 2$ | m2 | 8,16 | |
| | <i>S3-S35</i> | $6,50 * (2,18 + 0,15) * 2$ | m2 | 30,29 | |
| | <i>S3-S35</i> | $2,50 * (2,18 + 0,15) * 2$ | m2 | 11,65 | |
| | <i>S3-S35</i> | $(2,50 - 1,25) * (2,18 + 0,15) * 2$ | m2 | 5,83 | |
| | | <i>profil S35-S43</i> | | | |
| | <i>S35-S42a</i> | $(46,50 - 1,25 - 1,40) * (2,57 + 0,15) * 2$ | m2 | 238,54 | |
| | | <i>profil S28-S50</i> | | | |
| | <i>S47-S48</i> | <i>przecisk</i> | | | |
| | <i>S49-S50</i> | $(87,00 - 0,80 * 2) * (2,47 + 0,15) * 2$ | m2 | 447,50 | |
| | | <i>profil S42a-P31m</i> | | | |
| | <i>S42a-P31</i> | <i>przecisk</i> | | | |
| | <i>P31-P31a</i> | $(8,00 - 1,25) * (2,78 + 0,15) * 2$ | m2 | 39,56 | |
| | <i>P31-P31a</i> | $(7,50 - 1,25) * (2,78 + 0,15) * 2$ | m2 | 36,63 | |
| | <i>P31a-P31b</i> | $(69,50 - 1,25 * 2) * (2,84 + 0,15) * 2$ | m2 | 400,66 | |
| | <i>P31b-P31c</i> | $(30,50 - 1,25 * 2) * (2,80 + 0,15) * 2$ | m2 | 165,20 | |
| | <i>P31c-P31d</i> | $(14,50 - 1,25 * 2) * (2,69 + 0,15) * 2$ | m2 | 68,16 | |
| | <i>P31d-P31e</i> | $(8,00 - 1,25 - 0,80) * (2,73 + 0,15) * 2$ | m2 | 34,27 | |
| | <i>P31e-P31f</i> | $(3,00 - 0,80 * 2) * (2,75 + 0,15) * 2$ | m2 | 8,12 | |
| | <i>P31f-P31g</i> | $(6,50 - 0,80 - 1,25) * (2,72 + 0,15) * 2$ | m2 | 25,54 | |
| | <i>P31g-P31h</i> | $(19,00 - 1,25 * 2) * (2,60 + 0,15) * 2$ | m2 | 90,75 | |
| | <i>P31h-P31i</i> | $(15,50 - 1,25 * 2) * (2,46 + 0,15) * 2$ | m2 | 67,86 | |
| | <i>P31i-P31j</i> | $(12,50 - 1,25 * 2) * (2,39 + 0,15) * 2$ | m2 | 50,80 | |
| | <i>P31j-P31k</i> | $(7,50 - 1,25 - 0,80) * (2,33 + 0,15) * 2$ | m2 | 27,03 | |
| | <i>P31k-P31l</i> | $(21,50 - 0,80 - 1,25) * (2,01 + 0,15) * 2$ | m2 | 84,02 | |
| | <i>P31l-P31H</i> | $(32,00 - 1,25 * 2) * (1,72 + 0,15) * 2$ | m2 | 110,33 | |
| | <i>P31H-P31m</i> | $(16,50 - 1,25 * 2) * (1,50 + 0,15) * 2$ | m2 | 46,20 | |
| | | <i>profil P31j-P31o</i> | | | |
| | <i>P31j-P31n</i> | $(16,50 - 1,25 - 0,80) * (1,69 + 0,15) * 2$ | m2 | 53,18 | |
| | <i>P31j-P31o</i> | $(4,50 - 0,80 - 1,25) * (1,60 + 0,15) * 2$ | m2 | 8,58 | |
| | | <i>profil tłoczny PK2-SR(K)</i> | | | |
| | <i>PK2-TŁ1</i> | $(2,00 - 1,55) * (1,26 + 0,15) * 2$ | m2 | 1,27 | |
| | <i>TŁ1-TŁ2</i> | $8,00 * (1,47 + 0,15) * 2$ | m2 | 25,92 | |
| | <i>TŁ12-TŁ13</i> | $4,50 * (1,75 + 0,15) * 2$ | m2 | 17,10 | |
| | | | | RAZEM | 4 581,28 |
| 40 | wycena indywidualna | Umocnienie ścian wykopów obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | | <i>profil S1-S19</i> | | | |
| | <i>S11-S12</i> | $(32,00 - 1,25 * 2) * (2,90 + 0,15) * 2$ | m2 | 179,95 | |
| | <i>S12-S13</i> | $(19,00 - 1,25 * 2) * (3,25 + 0,15) * 2$ | m2 | 112,20 | |
| | <i>S13-S14</i> | $(58,00 - 1,25 * 2) * (3,16 + 0,15) * 2$ | m2 | 367,41 | |
| | <i>S16-S17</i> | $(72,50 - 1,25 * 2) * (3,03 + 0,15) * 2$ | m2 | 445,20 | |
| | | <i>profil S28-S50</i> | | | |
| | <i>S28-S46</i> | $(5,00 - 0,50) * (3,84 + 0,15) * 2$ | m2 | 35,91 | |
| | <i>S28-S46</i> | $(93,50 - 1,25) * (3,84 + 0,15) * 2$ | m2 | 736,16 | |
| | <i>S46-S47</i> | $(70,00 - 1,25 - 1,40) * (3,63 + 0,15) * 2$ | m2 | 509,17 | |
| | <i>S48-S49</i> | $(87,00 - 1,25 - 0,80) * (3,00 + 0,15) * 2$ | m2 | 535,19 | |
| | | | | RAZEM | 2 921,19 |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------------------------|---|---|---|---------------|
| 41 | wycena indywidualna S3(K)-SR(K) | Umocnienie ścian wykopów obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,00-1,25 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <i>profil S2(K)-SR(K)</i> $(5,00 - 1,25 * 2) * (2,22 + 0,15) * 2$ | m2 m2 | 11,85 | |
| | | | | RAZEM | 11,85 |
| 42 | wycena indywidualna S2(K)-S3(K) | Umocnienie ścian wykopów obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,00-1,25 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV <i>profil S2(K)-SR(K)</i> $(84,00 - 0,50 - 1,25) * (2,91 + 0,15) * 2$ | m2 m2 | 503,37 | |
| | | | | RAZEM | 503,37 |
| 43 | KNR 2-19 0218-01 | Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable <i>profil S1-S19</i> 2 <i>profil S10-S21</i> 0 <i>profil S18-S20</i> 0 <i>profil PK2-S41</i> 2 <i>profil S35-S43</i> 0 <i>profil S28-S50</i> 1 <i>profil S2(K)-SR(K)</i> 2 <i>profil S42a-P31m</i> 3 <i>profil P31j-P31o</i> 0 | kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl | 2,00 0,00 0,00 2,00 0,00 1,00 2,00 3,00 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 44 | KNR 2-19 0218-01 | Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi, kanały <i>profil S1-S19</i> 13 <i>profil S10-S21</i> 1 <i>profil S18-S20</i> 0 <i>profil PK2-S41</i> 6 <i>profil S35-S43</i> 0 <i>profil S28-S50</i> 1 <i>profil S2(K)-SR(K)</i> 1 <i>profil S42a-P31m</i> 7 <i>profil P31j-P31o</i> 0 | kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl kpl | 13,00 1,00 0,00 6,00 0,00 1,00 1,00 7,00 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 1.2.3 | | Podłoże, zasypanie wykopów | | | |
| 45 | KNNR 4 1411 -02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z dowozem piasku <i>poz.36 B</i> | m3 m3 | 254,98 | |
| | | | | RAZEM | 254,98 |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|------|--------------|--------------|
| 46 | KNNR 1 0318 -03 z.o.2.11.4. 9911-02 | Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z dowozem piasku Stałe kosztorysu: tłuczeń = 0,20 asfalt = 0,38 bruk = 0,20 zjazd = 0,29 profil S1-S19 | m3 | | |
| | S9-S10 | 2,00 {R} * (2,45 - tłuczeń) * 1,00 | m3 | 4,50 | |
| | S10-S11 | 2,00 {R} * 2,42 * 1,00 | m3 | 4,84 | |
| | S10-S11 | 2,00 {R} * (2,42 - asfalt) * 1,00 | m3 | 4,08 | |
| | S14-S15 | 2,00 {R} * (2,72 - asfalt) * 1,00 | m3 | 4,68 | |
| | S15-S16 | 6,00 {R} * (2,80 - asfalt) * 1,00 | m3 | 14,52 | |
| | S17-S18 | 4,50 {R} * (2,75 - asfalt) * 1,00 | m3 | 10,67 | |
| | S17-S18 | 2,00 {R} * (2,75 - bruk) * 1,00 | m3 | 5,10 | |
| | | profil S10-S21 | | | |
| | S10-S21 | 2,00 {R} * 2,02 * 1,00 | m3 | 4,04 | |
| | | profil PK2-S41 | | | |
| | PK2-S1 | 2,00 {R} * 2,61 * 1,00 | m3 | 5,22 | |
| | S3-S35 | 2,00 {R} * (2,18 - zjazd) * 1,00 | m3 | 3,78 | |
| | | profil S42a-P31m | | | |
| | P31-P31a | 2,00 {R} * (2,78 - asfalt) * 1,00 | m3 | 4,80 | |
| | P31a-P31b | 4,00 {R} * 2,84 * 1,00 | m3 | 11,36 | |
| | P31b-P31c | 6,00 {R} * 2,80 * 1,00 | m3 | 16,80 | |
| | P31l-P31H | 2,00 {R} * 1,72 * 1,00 | m3 | 3,44 | |
| | | -PoleKolaD(0,200) * 38,5 | m3 | -1,21 | |
| | | | | RAZEM | 96,62 |
| 47 | KNNR 1 0318 -05 z.o.2.11.4. 9911-02 | Ręczne zasypywanie wykopów głębokości do 6.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z dowozem piasku Stałe kosztorysu: asfalt = 0,38 profil S1-S19 | m3 | | |
| | S11-S12 | 4,00 {R} * (2,90 - asfalt) * 1,00 | m3 | 10,08 | |
| | S13-S14 | 4,00 {R} * (3,16 - asfalt) * 1,00 | m3 | 11,12 | |
| | S16-S17 | 3,00 {R} * (3,03 - asfalt) * 1,00 | m3 | 7,95 | |
| | | profil S28-S50 | | | |
| | S28-S46 | 4,00 {R} * 3,84 * 1,00 | m3 | 15,36 | |
| | | profil S2(K)-SR(K) | | | |
| | S2(K)-S3(K) | 6,00 {R} * (2,91 - asfalt) * 1,25 | m3 | 18,98 | |
| | | -PoleKolaD(0,400) * 6,00 | m3 | -0,75 | |
| | | -PoleKolaD(0,200) * 15,00 | m3 | -0,47 | |
| | | | | RAZEM | 62,27 |
| 48 | KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-02 | Mechaniczne zasypywanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z dowozem piasku Stałe kosztorysu: asfalt = 0,38 bruk = 0,20 poz.35 A profil S1-S19 | m3 | | |
| | S1 | -PoleKolaD(1,24) * (2,86 + 0,35 - asfalt) {komora startowa - studnia 1000} | m3 | -3,42 | |
| | S8 | -PoleKolaD(1,24) * (2,67 + 0,35 - asfalt) {komora odbiorcza - studnia 1000} | m3 | -3,19 | |
| | S9 | -PoleKolaD(1,24) * (2,54 + 0,35 - asfalt) | m3 | -3,03 | |
| | S10 | -PoleKolaD(1,24) * (2,36 + 0,35) | m3 | -3,27 | |
| | S11 | -PoleKolaD(1,24) * (2,64 + 0,35 - asfalt) | m3 | -3,15 | |
| | S12 | -PoleKolaD(1,24) * (3,16 + 0,35 - asfalt) | m3 | -3,78 | |
| | S13 | -PoleKolaD(1,24) * (3,34 + 0,35 - asfalt) | m3 | -4,00 | |
| | S14 | -PoleKolaD(1,24) * (2,98 + 0,35 - asfalt) | m3 | -3,56 | |
| | S15 | -PoleKolaD(1,24) * (2,45 + 0,35 - asfalt) | m3 | -2,92 | |
| | S16 | -PoleKolaD(1,24) * (3,14 + 0,35 - asfalt) | m3 | -3,75 | |
| | S17 | -PoleKolaD(1,24) * (2,92 + 0,35 - asfalt) | m3 | -3,49 | |
| | S18 | -PoleKolaD(1,24) * (2,57 + 0,35 - bruk) | m3 | -3,28 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------|---|------|----------|-------|
| | S19 | -PoleKolaD(1,24) * (2,20 + 0,35 - bruk) profil S18-S20 | m3 | -2,84 | |
| | S20 | -PoleKolaD(1,24) * (1,93 + 0,35) profil S10-S21 | m3 | -2,75 | |
| | S21 | -PoleKolaD(1,24) * (1,67 + 0,35) profil PK2-S41 | m3 | -2,44 | |
| | PK2 | -PoleKolaD(1,80) * (3,99 + 0,35) w komorze startowej | m3 | -11,04 | |
| | S1 | -PoleKolaD(1,24) * (2,00 + 0,35 - asfalt) | m3 | -2,38 | |
| | S3 | -PoleKolaD(1,24) * (2,22 + 0,35 - asfalt) {studnia spadowa} | m3 | -2,64 | |
| | S35 | -PoleKolaD(1,24) * (2,14 + 0,35) profil S35-S43 | m3 | -3,01 | |
| | S42a | -PoleKolaD(1,24) * (3,00 + 0,35) {komora startowa - studnia 1000} profil S28-S50 | m3 | -4,04 | |
| | S46 | -PoleKolaD(1,24) * (3,79 + 0,35) | m3 | -5,00 | |
| | S47 | -PoleKolaD(1,24) * (3,46 + 0,35) {komora startowa - studnia 1000} | m3 | -4,60 | |
| | S48 | -PoleKolaD(0,425) * (3,15 + 0,35 - asfalt) {komora odbiorcza - studnia 425} | m3 | -0,44 | |
| | S49 | -PoleKolaD(0,425) * 2,84 {studnia 425} | m3 | -0,40 | |
| | S50 | -PoleKolaD(0,425) * 2,10 {studnia 425} profil S2(K)-SR(K) | m3 | -0,30 | |
| | S3(K) | -PoleKolaD(1,24) * (2,23 + 0,35 - asfalt) | m3 | -2,66 | |
| | SR(K) | -PoleKolaD(1,00) * (2,20 - asfalt) {studnia rozprężna} profil S42a-P31m | m3 | -1,43 | |
| | P31 | -PoleKolaD(1,24) * (2,81 + 0,35 - asfalt) | m3 | -3,36 | |
| | P31a | -PoleKolaD(1,24) * (2,75 + 0,35 - asfalt) | m3 | -3,28 | |
| | P31b | -PoleKolaD(1,24) * (2,93 + 0,35) | m3 | -3,96 | |
| | P31c | -PoleKolaD(1,24) * (2,67 + 0,35) | m3 | -3,65 | |
| | P31d | -PoleKolaD(1,24) * (2,70 + 0,35) | m3 | -3,68 | |
| | P31e | -PoleKolaD(0,425) * 2,76 {studnia 425} | m3 | -0,39 | |
| | P31f | -PoleKolaD(0,425) * 2,74 {studnia 425} | m3 | -0,39 | |
| | P31g | -PoleKolaD(1,24) * (2,70 + 0,35) | m3 | -3,68 | |
| | P31h | -PoleKolaD(1,24) * (2,50 + 0,35) | m3 | -3,44 | |
| | P31i | -PoleKolaD(1,24) * (2,42 + 0,35) | m3 | -3,34 | |
| | P31j | -PoleKolaD(1,24) * (2,35 + 0,35) | m3 | -3,26 | |
| | P31k | -PoleKolaD(0,425) * 2,31 {studnia 425} | m3 | -0,33 | |
| | P31l | -PoleKolaD(1,24) * (1,70 + 0,35) | m3 | -2,47 | |
| | P31H | -PoleKolaD(1,24) * (1,74 + 0,35) | m3 | -2,52 | |
| | P31m | -PoleKolaD(1,24) * (1,25 + 0,35) profil P31j-P31o | m3 | -1,93 | |
| | P31n | -PoleKolaD(1,24) * 1,61 {studnia 425} | m3 | -1,94 | |
| | P31o | -PoleKolaD(1,24) * (1,56 + 0,35) poz.35 B | m3 | -2,31 | |
| | | profil S1-S19 | | 3 454,28 | |
| | S1-S8 | przecisk | | | |
| | S8-S9 | -PoleKolaD(0,200) * (15,50 - 1,25 * 2) | m3 | -0,41 | |
| | S9-S10 | -PoleKolaD(0,200) * (2,00 - 1,25) | m3 | -0,02 | |
| | S9-S10 | -PoleKolaD(0,200) * (4,00 - 2,00 {R}) | m3 | -0,06 | |
| | S9-S10 | -PoleKolaD(0,200) * (2,00 - 1,25) | m3 | -0,02 | |
| | S10-S11 | -PoleKolaD(0,200) * (13,00 - 1,25 - 2,00 {R}) | m3 | -0,31 | |
| | S10-S11 | -PoleKolaD(0,200) * 2,00 | m3 | -0,06 | |
| | S10-S11 | -PoleKolaD(0,200) * (23,00 - 1,25 - 2,00 {R}) | m3 | -0,62 | |
| | S11-S12 | -PoleKolaD(0,200) * (32,00 - 1,25 * 2 - 4,00 {R}) | m3 | -0,80 | |
| | S12-S13 | -PoleKolaD(0,200) * (19,00 - 1,25 * 2) | m3 | -0,52 | |
| | S13-S14 | -PoleKolaD(0,200) * (58,00 - 1,25 * 2 - 4,00 {R}) | m3 | -1,62 | |
| | S14-S15 | -PoleKolaD(0,200) * (52,00 - 1,25 * 2 - 2,00 {R}) | m3 | -1,49 | |
| | S15-S16 | -PoleKolaD(0,200) * (98,00 - 1,25 * 2 - 6,00 {R}) | m3 | -2,81 | |
| | S16-S17 | -PoleKolaD(0,200) * (72,50 - 1,25 * 2 - 3,00 {R}) | m3 | -2,10 | |
| | S17-S18 | -PoleKolaD(0,200) * (34,00 - 1,25 - 4,50 {R}) | m3 | -0,89 | |
| | S17-S18 | -PoleKolaD(0,200) * (16,00 - 1,25 - 2,00 {R}) | m3 | -0,40 | |
| | S18-S19 | -PoleKolaD(0,200) * (46,50 - 1,25 * 2) | m3 | -1,38 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wycienienia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------|---|------|--------------|-----------------|
| | | <i>profil S10-S21</i> | | | |
| | S10-S21 | -PoleKolaD(0,200) * (63,00 - 1,25 * 2 - 2,00 {R}) | m3 | -1,84 | |
| | | <i>profil S18-S20</i> | | | |
| | S18-S20 | -PoleKolaD(0,200) * (38,50 - 1,25 * 2) | m3 | -1,13 | |
| | | <i>profil PK2-S41</i> | | | |
| | PK2-S1 | -PoleKolaD(0,200) * (9,50 - 1,55 - 1,40 - 2,00 {R}) | m3 | -0,14 | |
| | S1-S2 | -PoleKolaD(0,200) * (11,00 - 2,40 - 1,25) | m3 | -0,23 | |
| | S2-S3 | -PoleKolaD(0,200) * (85,00 - 1,25 * 2) | m3 | -2,59 | |
| | S3-S35 | -PoleKolaD(0,200) * (3,00 - 1,25) | m3 | -0,05 | |
| | S3-S35 | -PoleKolaD(0,200) * (6,50 - 2,00 {R}) | m3 | -0,14 | |
| | S3-S35 | -PoleKolaD(0,200) * 2,50 | m3 | -0,08 | |
| | S3-S35 | -PoleKolaD(0,200) * (2,50 - 1,25) | m3 | -0,04 | |
| | | <i>profil S35-S43</i> | | | |
| | S35-S42a | -PoleKolaD(0,200) * (46,50 - 1,25 - 1,40) | m3 | -1,38 | |
| | | <i>profil S28-S50</i> | | | |
| | S28-S46 | -PoleKolaD(0,200) * (5,00 - 0,50) | m3 | -0,14 | |
| | S28-S46 | -PoleKolaD(0,200) * (93,50 - 1,25 - 4,00 {R}) | m3 | -2,77 | |
| | S46-S47 | -PoleKolaD(0,200) * (70,00 - 1,25 - 1,40) | m3 | -2,11 | |
| | S47-S48 | <i>przecisk</i> | | | |
| | S48-S49 | -PoleKolaD(0,200) * (87,00 - 1,25 - 0,80) | m3 | -2,67 | |
| | S49-S50 | -PoleKolaD(0,200) * (87,00 - 0,80 * 2) | m3 | -2,68 | |
| | | <i>profil S2(K)-SR(K)</i> | | | |
| | S2(K)-S3(K) | -PoleKolaD(0,400) * (84,00 - 0,50 - 1,25 - 6,00 {R}) | m3 | -9,58 | |
| | S3(K)-SR(K) | -PoleKolaD(0,400) * (5,00 - 1,25 * 2) | m3 | -0,31 | |
| | | <i>profil S42a-P31m</i> | | | |
| | S42a-P31 | <i>przecisk</i> | | | |
| | P31-P31a | -PoleKolaD(0,200) * (8,00 - 1,25 - 2,00 {R}) | m3 | -0,15 | |
| | P31-P31a | -PoleKolaD(0,200) * (7,50 - 1,25) | m3 | -0,20 | |
| | P31a-P31b | -PoleKolaD(0,200) * (69,50 - 1,25 * 2 - 4,00 {R}) | m3 | -1,98 | |
| | P31b-P31c | -PoleKolaD(0,200) * (30,50 - 1,25 * 2 - 6,00 {R}) | m3 | -0,69 | |
| | P31c-P31d | -PoleKolaD(0,200) * (14,50 - 1,25 * 2) | m3 | -0,38 | |
| | P31d-P31e | -PoleKolaD(0,200) * (8,00 - 1,25 - 0,80) | m3 | -0,19 | |
| | P31e-P31f | -PoleKolaD(0,200) * (3,00 - 0,80 * 2) | m3 | -0,04 | |
| | P31f-P31g | -PoleKolaD(0,200) * (6,50 - 0,80 - 1,25) | m3 | -0,14 | |
| | P31g-P31h | -PoleKolaD(0,200) * (19,00 - 1,25 * 2) | m3 | -0,52 | |
| | P31h-P31i | -PoleKolaD(0,200) * (15,50 - 1,25 * 2) | m3 | -0,41 | |
| | P31i-P31j | -PoleKolaD(0,200) * (12,50 - 1,25 * 2) | m3 | -0,31 | |
| | P31j-P31k | -PoleKolaD(0,200) * (7,50 - 1,25 - 0,80) | m3 | -0,17 | |
| | P31k-P31l | -PoleKolaD(0,200) * (21,50 - 0,80 - 1,25) | m3 | -0,61 | |
| | P31l-P31l | -PoleKolaD(0,200) * (32,00 - 1,25 * 2 - 2,00 {R}) | m3 | -0,86 | |
| | P31l-P31m | -PoleKolaD(0,200) * (16,50 - 1,25 * 2) | m3 | -0,44 | |
| | | <i>profil P31j-P31o</i> | | | |
| | P31j-P31n | -PoleKolaD(0,200) * (16,50 - 1,25 - 0,80) | m3 | -0,45 | |
| | P31j-P31o | -PoleKolaD(0,200) * (4,50 - 0,80 - 1,25) | m3 | -0,08 | |
| | | <i>profil tłoczny PK2-SR(K)</i> | | | |
| | PK2-TŁ1 | -PoleKolaD(0,009) * (2,00 - 1,55) | m3 | 0,00 | |
| | TŁ1-TŁ2 | -PoleKolaD(0,009) * 8,00 | m3 | 0,00 | |
| | TŁ2-TŁ12 | <i>przewiert</i> | | | |
| | TŁ12-TŁ13 | -PoleKolaD(0,009) * 4,50 | m3 | 0,00 | |
| | TŁ13-SR(K) | <i>przewiert</i> | | | |
| | | | | RAZEM | 4 046,36 |
| 1.3 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 1.3.1 | | Kanały bezwykopowe | | | |
| 49 | KNNR 4 1211-02 | Przecisk rurą stalową średnicy 273x7,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV | m | | |
| | S1-S8 | 22,50 | m | 22,50 | |
| | S47-S48 | 14,50 | m | 14,50 | |
| | S42a-P31 | 30,50 | m | 30,50 | |
| | | | | RAZEM | 67,50 |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--|--|--|--|-----------------|
| 50 | KNNR 11 0404-05 | Przeciąganie rurociągów PVC-U SN8 (rdzeń lity) średn. 200 mm przez rury przeciskowe na płozach z zamknięciem końcówek rur (w tym próba szczelności) <i>poz.49</i> | m m | 67,50 | |
| | | | | RAZEM | 67,50 |
| 1.3.2 | | Kanály grawitacyjne w wykopach otwartych | | | |
| 51 | KNNR 4 1308 -06 z.sz.3.4. 9913-2 <i>S2(K)-SR(K)</i> | Kanály z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione <i>89,00 - 0,50 * 2 - 1,00</i> | m m | 87,00 | |
| | | | | RAZEM | 87,00 |
| 52 | KNNR 4 1308 -03 z.sz.3.4. 9913-2 <i>S8-S19</i> <i>S10-S21</i> <i>S18-S20</i> <i>PK2-S35</i> <i>S35-S43</i> <i>S28-S47</i> <i>S48-S50</i> <i>P31-P31m</i> <i>P31j-P31o</i> | Kanály z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>512,00 - 22,50 - 0,50 * 2 - 1,00 * 10</i> <i>63,00 - 0,50 * 2</i> <i>38,50 - 0,50 * 2</i> <i>120,00 - 0,75 - 0,50 - 1,00 * 2</i> <i>46,50 - 0,50 * 2</i> <i>168,50 - 0,50 * 2 - 1,00</i> <i>357,00 - 183,00 - 0,425 * 2</i> <i>302,50 - 30,50 - 0,50 * 2 - 1,00 * 10 - 0,425 * 3</i> <i>21,00 - 0,50 * 2 - 0,425</i> | m m m m m m m m m m | 478,50 62,00 37,50 116,75 45,50 166,50 173,15 259,73 19,58 | |
| | | | | RAZEM | 1 359,21 |
| 53 | KNNR 4 1322 -06 z.sz.3.4. 9913-3 <i>S2(K)-SR(K)</i> | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione <i>1 {T400/160}</i> | szt szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 54 | KNNR 4 1322 -03 z.sz.3.4. 9913-3 <i>S8-S19</i> <i>S10-S21</i> <i>S18-S20</i> <i>PK2-S41</i> <i>S35-S43</i> <i>S28-S47</i> <i>S48-S50</i> <i>P31-P31m</i> <i>P31j-P31o</i> | Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>9 {T200/160} + 6 {T200/200}</i> <i>6 {T200/160}</i> <i>0</i> <i>20 {T200/160}</i> <i>1 {T200/160}</i> <i>2 {T200/200} + 1 {T200/160}</i> <i>1 {T200/160}</i> <i>0</i> <i>0</i> | szt szt szt szt szt szt szt szt szt | 15,00 6,00 0,00 20,00 1,00 3,00 1,00 0,00 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 1.3.3 | | Studnie kanalizacyjne 1000 mm na sieci | | | |
| 55 | KNNR 4 1430 -03 <i>1500mm</i> | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyty żelbetowe pod studnie <i>PoleKołaD(2,20) * 0,15 * 35</i> | m3 m3 | 19,95 | |
| | | | | RAZEM | 19,95 |
| 56 | KNR 9-22 0301-03 | Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m <i>35</i> | szt. szt. | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 57 | KNR 9-22 0301-04 <i>S1</i> <i>S8</i> <i>S9</i> <i>S10</i> <i>S11</i> <i>S12</i> <i>S13</i> <i>S14</i> <i>S15</i> | Studnie z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m <i>2</i> <i>2</i> <i>2</i> <i>1</i> <i>2</i> <i>3</i> <i>3</i> <i>2</i> <i>1</i> | szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. | 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 3,00 3,00 2,00 1,00 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | S16 | 3 | szt. | 3,00 | |
| | S17 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | S18 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | S19 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | S20 | 0 | szt. | 0,00 | |
| | S21 | 0 | szt. | 0,00 | |
| | S2 | 0 | szt. | 0,00 | |
| | S3 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | S35 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | S42a | 2 | szt. | 2,00 | |
| | S46 | 4 | szt. | 4,00 | |
| | S47 | 3 | szt. | 3,00 | |
| | S3(K) | 1 | szt. | 1,00 | |
| | P31 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | P31a | 2 | szt. | 2,00 | |
| | P31b | 2 | szt. | 2,00 | |
| | P31c | 2 | szt. | 2,00 | |
| | P31d | 2 | szt. | 2,00 | |
| | P31g | 2 | szt. | 2,00 | |
| | P31h | 1 | szt. | 1,00 | |
| | P31i | 1 | szt. | 1,00 | |
| | P31j | 1 | szt. | 1,00 | |
| | P31l | 0 | szt. | 0,00 | |
| | P31H | 0 | szt. | 0,00 | |
| | P31m | 0 | szt. | 0,00 | |
| | P31o | 0 | szt. | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 53,00 |
| 1.3.4 | | Studnie niewłazowe 425 mm tworzywowe | | | |
| 58 | KNR 9-20 0305-02 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 59 | KNR 9-20 0305-03 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości | szt. | | |
| | S48 | 4 | szt. | 4,00 | |
| | S49 | 2 | szt. | 2,00 | |
| | S50 | 1 | szt. | 1,00 | |
| | P31e | 2 | szt. | 2,00 | |
| | P31f | 2 | szt. | 2,00 | |
| | P31k | 1 | szt. | 1,00 | |
| | P31n | 0 | szt. | 0,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 1.3.5 | | Studnie rozprężne 1000 mm tworzywowe | | | |
| 60 | KNR 9-20 0309-01 | Studnie rozprężne z tworzyw sztucznych głębokości do 2,0 m o średnicy 1000 mm przykryte włazem D400 na pierścieniu odciążającym | szt. | | |
| | SR(K) | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 | KNR 9-20 0309-03 | Studnie jw. z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm segmentowe - dodatek za każde 0,5 m wysokości | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.6 | | Przepompownia ścieków 1500 mm PK-2 | | | |
| 62 | KNNR 4 1430 -03 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - płyty żelbetowe pod studnie <i>PoleKołaD(2,40) * 0,20 * 1</i> | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,90 | |
| | | | | RAZEM | 0,90 |
| 63 | | Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków PK2 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.7 | | Roboty elektryczne przepompowni ścieków | | | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|---|------------------|---------------|----------------------|
| 64 | KNR 5-08 0404-10 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Analogia montaż Szafa zasilająco sterownicza 1 | szt. szt. | 1,00 | RAZEM |
| | | | | | 1,00 |
| 65 | KWL 1 0101- 01 | Aktywacja kart SIM SMS 1 | szt. szt. | 1 | RAZEM |
| | | | | | 1 |
| 66 | KWL 2 0101- 01 | Oprogramowanie źródłowe do sterowników w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu 1 | kpl. kpl. | 1 | RAZEM |
| | | | | | 1 |
| 67 | KWL 3 0101- 01 | Wpięcie sterownika PLC do Komputerowego Systemu Nadzoru 1 | kpl. kpl. | 1 | RAZEM |
| | | | | | 1 |
| 68 | KNR 5-12 0101-02 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli zasilających 0,025 | km km | 0,03 | RAZEM |
| | | | | | 0,03 |
| 69 | KNR 2-01 0310-01 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZEKOPY 2 | m3 m3 | 2,00 | RAZEM |
| | | | | | 2,00 |
| 70 | KNR-W 5-10 0316-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 11 | m3 m3 | 11,00 | RAZEM |
| | | | | | 11,00 |
| 71 | KNR-W 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 34 | m m | 34,00 | RAZEM |
| | | | | | 34,00 |
| 72 | KNR-W 5-10 0317-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II 9 | m3 m3 | 9,00 | RAZEM |
| | | | | | 9,00 |
| 73 | KNR-W 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 20 | m m | 20,00 | RAZEM |
| | | | | | 20,00 |
| 74 | KSNR 5 0802 -03 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - minimum YKY4x4mm2 35 | m m | 35,00 | RAZEM |
| | | | | | 35,00 |
| 75 | KSNR 5 0802 -03 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - YKY3x4mm2 10 | m m | 10,00 | RAZEM |
| | | | | | 10,00 |
| 76 | KSNR 5 0802 -03 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - H07RN-F 7G1,5mm2 20 | m m | 20,00 | RAZEM |
| | | | | | 20,00 |
| 77 | KSNR 5 0801 -02 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III- Analogia Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 20 | m m | 20,00 | RAZEM |
| | | | | | 20,00 |
| 78 | KNR 5-08 0608-01 | Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm2 - StCu 30/4mm 25 | m m | 25,00 | RAZEM |
| | | | | | 25,00 |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|--------------------------|--------------|---------------|
| 79 | KSNR 5 0802-03 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania - kable fabryczne pomp sondy hydrostatycznej, sygnalizatorów pływakowych w dostawie producenta przepompowni 20 | m m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 80 | KNR 7-08 0101-01 | Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna 1 | ukl. ukl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 81 | KNR 7-08 0101-01 | Miejscowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy 2 | ukl. ukl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 82 | KNR 5-10 0315-11 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm 2 | przep ust. przep ust. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 83 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 6 | pomi ar pomi ar | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 84 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8 | pomi ar pomi ar | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 85 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | pomi ar pomi ar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 86 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2 | pomi ar pomi ar | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 87 | KNR-W 5-10 0708-01 | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych z fundamentem o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 88 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED zgodnie z dokumentacją 21 | szt. szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 1.3.8 | | Rurociągi tłoczne bezwykopowo | | | |
| 89 | analiza indywidualna TL18-SR(K) | Przewiert sterowany rurami PE100RC, PN10, SDR17 średn. 280x16,6 mm z płaszczem naddanym ponad normatywną średnicę zewnętrzną z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym (w tym zgrzewanie rur, rura przewiertowa stanowi jednocześnie rurę przewodową) 332,0 - 136,5 | m m | 195,50 | |
| | | | | RAZEM | 195,50 |
| 90 | analiza indywidualna PK2-SR(K) | Przewiert sterowany rurami PE100RC, PN10, SDR17 średn. 90x5,4 mm z płaszczem naddanym ponad normatywną średnicę zewnętrzną z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym (w tym zgrzewanie rur, rura przewiertowa stanowi jednocześnie rurę przewodową) 338,5 - 10,0 - 4,5 | m m | 324,00 | |
| | | | | RAZEM | 324,00 |
| 91 | KNNR 1 0202-08 0208-02 | Wykopy mechaniczne z wywozem urobku na wysypisko (grunt kat. III-IV). Wybór wysypiska po stronie wykonawcy Stałe kosztorysu: asfalt = 0,38 chodnik = 0,24 | m3 | | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|--|---|--|--------------------------------------|--------------|
| | TL2 | 1,50 * 1,50 * 1,73 | m3 | 3,89 | |
| | TL3 | 1,50 * 1,50 * 1,73 | m3 | 3,89 | |
| | TL6 | 1,50 * 1,50 * (1,73 - asfalt) | m3 | 3,04 | |
| | TL7 | 1,50 * 1,50 * 1,64 | m3 | 3,69 | |
| | TL8 | 1,50 * 1,50 * (1,73 - chodnik) | m3 | 3,35 | |
| | TL11 | 1,50 * 1,50 * (1,73 - chodnik) | m3 | 3,35 | |
| | TL14 | 1,50 * 1,50 * (1,73 - asfalt) | m3 | 3,04 | |
| | TL18 | 1,50 * 1,50 * 1,45 | m3 | 3,26 | |
| | TL19 | 1,50 * 1,50 * 1,57 | m3 | 3,53 | |
| | TL20 | 1,50 * 1,50 * 1,74 | m3 | 3,92 | |
| | | | | RAZEM | 34,96 |
| 92 | KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02 | Wykopy ręcznym w gruncie kat. III z wywozem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy 1,50 * 1,50 * 0,15 * 10 | m3 m3 | 3,38 | |
| | | | | RAZEM | 3,38 |
| 93 | wycena indywidualna | Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową głębokości do 3,0 m w gruntach kat.I-IV 2 * 1,50 * (16,78 + 0,15 * 10) | m2 m2 | 54,84 | |
| | | | | RAZEM | 54,84 |
| 94 | KNNR 4 1411 -02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z dowozem piasku poz.92 | m3 m3 | 3,38 | |
| | | | | RAZEM | 3,38 |
| 95 | KNNR 4 1010 -12 z.sz.3.9. 9912-9 zaślepka łuk 22° kolano 15° | Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione 1 1 * 2 1 * 2 | złącz. złącz. złącz. złącz. | 1,00 2,00 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 96 | KNNR 4 1010 -03 z.sz.3.9. 9912-9 kolano 15° kolano 90° łuk 11° łuk 22° | Montaż kształtek polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 3 * 2 2 * 2 3 * 2 1 * 2 | złącz. złącz. złącz. złącz. złącz. | 6,00 4,00 6,00 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 97 | KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-02 | Mechaniczne zasypianie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku poz.91 | m3 m3 | 34,96 | |
| | | | | RAZEM | 34,96 |
| 1.3.9 | | Rurociągi tłoczne w wykopach otwartych | | | |
| 98 | KNNR 4 1009 -03 z.sz.3.9. 9912-9 PK2-TL2 TL12-TL13 | Rurociąg tłoczny z rur polietylenowych PE100RC, PN10, SDR17 średn. 90x5,4 mm - wykopy umocnione 10,00 4,50 | m m m | 10,00 4,50 | |
| | | | | RAZEM | 14,50 |
| 99 | KNNR 4 1010 -03 z.sz.3.9. 9912-9 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych j.w metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 3 | złącz. złącz. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 1.3.10 | | Studnia rewizyjna 1500 mm na rurociągu tłocznym | | | |
| 100 | KNNR 4 1430 -03 1500mm | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - płyty żelbetowe pod studnie PoleKołaD(2,20) * 0,15 * 1 | m3 m3 | 0,57 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---|---|--|--------------------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 0,57 |
| 101 | KNR 9-22 0301-07 0301-08 | Studnia z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 2,50-3,00 m <i>1</i> | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 102 | KNNR 4 1430 -01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe w studniach <i>PoleKołaD(1,50) * 0,20 * 1 {dno}</i> <i>0,44 * 0,95 * 0,54 * 1 {blok podtrzymujący armaturę}</i> | m ³ m ³ m ³ | 0,35 0,23 | |
| | | | | RAZEM | 0,58 |
| 103 | KNNR 4 1012 -04 z.sz.3.9. 9912-10 | Montaż tulei kołnierзовych na luzny kołnierz średnicy ϕ 280/DN250 mm - montaż w komorach <i>2</i> | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 104 | KNNR 4 1106 -06 analogia | Zasuwy żeliwne nożowe DN250 mm montowane w komorach <i>2</i> | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 105 | KNNR 4 1014 -06 z.sz.3.9. 9912-10 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 250 mm - montaż w komorach - trójnik DN250/80 <i>1</i> | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 106 | KNNR 4 1106 -02 analogia | Zasuwy żeliwne nożowe DN80 mm montowane w komorach <i>1</i> | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 107 | KNNR 4 1014 -02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia | Złączka strażacka z połączeniem kołnierзовy DN80 <i>1</i> | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.11 | | Przylącze wodociągowe do rejonu przepompowni | | | |
| 108 | KNNR 1 0202 -08 0208-02 | Wykopy mechaniczne z wywozem urobku na wysypisko (grunt kat. III-IV). Wybór wysypiska po stronie wykonawcy Stałe kosztorysu: chodnik = 0,24 asfalt = 0,38 <i>woda do PK2 1,50 * 0,90 * (2,00 - chodnik)</i> <i>woda do PK2 4,50 * 0,90 * (2,00 - asfalt)</i> | m ³ m ³ m ³ | 2,38 6,56 | |
| | | | | RAZEM | 8,94 |
| 109 | KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02 | Wykopy ręcznym w gruncie kat. III z wywozem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy <i>woda do PK2 3,50 * 0,90 * 2,00</i> <i>9,50 * 0,90 * 0,15</i> | m ³ m ³ m ³ | 6,30 1,28 | |
| | | | | RAZEM | 7,58 |
| 110 | wycena indywidualna | Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową głębokości do 3,0 m w gruntach kat.I-IV <i>9,50 * (2,00 + 0,15) * 2</i> | m ² m ² | 40,85 | |
| | | | | RAZEM | 40,85 |
| 111 | KNR 2-19 0218-01 | Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable <i>2</i> | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---|--|--|--------------------------------------|--------------|
| 112 | KNR 2-19 0218-01 | Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi, kanały <i>1</i> | kpl <i>kpl</i> | <i>1,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 113 | KNNR 4 1411 -02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm wraz z dowozem piasku <i>9,50 * 0,90 * 0,15</i> | m3 <i>m3</i> | <i>1,28</i> | |
| | | | | RAZEM | 1,28 |
| 114 | KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-02 | Mechaniczne zasypianie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku <i>poz.108 + 3,5 * 0,9 * 2,0</i> <i>-PoleKolaD(0,063) * 9,5</i> | m3 <i>m3</i> <i>m3</i> | <i>15,24</i> <i>-0,03</i> | |
| | | | | RAZEM | 15,21 |
| 115 | KNR-W 2-18 0802-03 | Obejma do nawiercania żeliwna do rur PE średn. 180x63 mm <i>1</i> | szt. <i>szt.</i> | <i>1,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 116 | KNNR 4 1113 -01 analogia | Zasuwa do przyłączy domowych DN 2" + obudowa teleskopowa dla zasuwy + skrzynka uliczna "sztywna" <i>1</i> | kpl. <i>kpl.</i> | <i>1,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 117 | KNNR 11 0307-02 z.sz.3.6. PK2_63 | Przyłącza wodociągowe o długości do 15 m z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm <i>9,5</i> | m <i>m</i> | <i>9,50</i> | |
| | | | | RAZEM | 9,50 |
| 118 | KNNR 4 1119 -01 analiza indywidualna | Hydrant ogrodowy z uchwytem kłowym DN50 (w tym: króciec FF DN50, łuk kołnierkowy DN50, skrzynka uliczna) <i>1</i> | kpl. <i>kpl.</i> | <i>1,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.12 | | Próby szczelności, nadzór archeologiczny | | | |
| 119 | KNNR 4 1610 -0502 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm <i>2</i> | odc. <i>odc.</i> | <i>2,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 120 | KNNR 4 1610 -0202 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm <i>40</i> | odc. - 1 prób. <i>odc. -</i> <i>1 prób.</i> | <i>40,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 121 | KNNR 4 1606 -01 | Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE100RC o śr. 90 mm <i>338,5 / 200</i> | 200m -1 prób. <i>200m</i> -1 prób. | <i>1,69</i> | |
| | | | | RAZEM | 1,69 |
| 122 | KNNR 4 1606 -05 | Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE100RC o śr. 280 mm <i>195,5 / 200</i> | 200m -1 prób. <i>200m</i> -1 prób. | <i>0,98</i> | |
| | | | | RAZEM | 0,98 |
| 123 | wycena indywidualna | Nadzór archeologiczny nad robotami ziemnymi | kpl | | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---------------------------------|---|------------------------------|---------------------------------|---------------|
| | | <i>l</i> | <i>kpl</i> | <i>1,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.3.13 | | Rejon przepompowni PK2 | | | |
| 124 | KNNR 1 0202-08 0208-02 | Wykopy mechaniczne z wywozem urobku na wysypisko (grunt kat. III-IV). Wybór wysypiska po stronie wykonawcy <i>25,0 * (81,23 - 80,94)</i> <i>168,0 * (80,70 - 80,40)</i> | m3 <i>m3</i> <i>m3</i> | <i>7,25</i> <i>50,40</i> | |
| | | | | RAZEM | 57,65 |
| 125 | KNNR 1 0407-01 PK2 | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II w tym dowóz piasku <i>(168,0 + 122,0) * 0,5 * (81,45 - 80,40)</i> | m3 <i>m3</i> | <i>152,25</i> | |
| | | | | RAZEM | 152,25 |
| 126 | KNR-W 2-01 0510-01 | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm <i>112,5</i> | m2 <i>m2</i> | <i>112,50</i> | |
| | | | | RAZEM | 112,50 |
| 127 | KNR 2-31 0103-04 PK2 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV <i>139,0</i> | m2 <i>m2</i> | <i>139,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 139,00 |
| 128 | KNR 2-31 0401-08 PK2 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV <i>5,0 * 2</i> | m <i>m</i> | <i>10,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 129 | KNR 2-31 0403-05 PK2 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>5,0 * 2</i> | m <i>m</i> | <i>10,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 130 | KNR 2-31 0403-07 PK2 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <i>5,0 * 2</i> | m <i>m</i> | <i>10,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 131 | KNR 2-31 0402-04 PK2 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>10,0 * 0,05</i> | m3 <i>m3</i> | <i>0,50</i> | |
| | | | | RAZEM | 0,50 |
| 132 | KNR 2-31 0111-01 0111-02 PK2 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm <i>139,0</i> | m2 <i>m2</i> | <i>139,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 139,00 |
| 133 | KNR 2-31 0511-03 PK2 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>139,0</i> | m2 <i>m2</i> | <i>139,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 139,00 |
| 134 | analiza indywidual. PK2 | Ogrodzenie rejonu przepompowni - panelowe systemowe zgrzewane w formie kraty o oczkach 50x200mm (wys. panela 1830mm, dług. przęsła 2500mm) na słupkach systemowych z profili zamkniętych 60x40 mm + podmurówka o wysokości 0,20 m wraz z bramą wjazdową 2-skrzydłową rozwierną o szerokości 4000 mm i wysokości 1830mm <i>11,0 * 4</i> | m <i>m</i> | <i>44,00</i> | |
| | | | | RAZEM | 44,00 |
| 2 | | PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | |
| 2.1 | | Przyłącza w wykopach otwartych | | | |
| 135 | wycena indywidualna | Instalacja igłofiltrowa w systemie IgE-81/63 lub równoważnym (wraz systemem odprowadzającym) <i>(poz.147 + poz.148) / 2</i> | szt. <i>szt.</i> | <i>100</i> | |
| | | | | RAZEM | 100 |
| 136 | analiza indywidualna | Pompowanie wody z instalacji igłofiltrów | m-g | | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------|---|------|--------------|-----------------|
| | | 57{dni} * 1 {pompy} * 24 {godz} | m-g | 1 368,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 368,00 |
| 137 | KNNR 1 0202-08 0208-02 | Wykopy mechaniczne z wywozem urobku na wysypisko (grunt kat. III-IV). Wybór wysypiska po stronie wykonawcy Stale kosztorysu: tłuczeń = 0,20 asfalt = 0,38 chodnik = 0,24 zjazd = 0,29 wykopy liniowe` | m3 | | |
| | P3_160(K) | (4,50 - 3,50 {R-g,e}) * 1,69 * 0,90 | m3 | 1,52 | |
| | P4_200(K) | (2,50 - 2,50 {R-g}) * (2,18 - tłuczeń) * 1,00 | m3 | 0,00 | |
| | P5_160(S) | 3,50 * (1,99 - asfalt) * 0,90 | m3 | 5,07 | |
| | P5_160(S) | 2,00 * (1,99 - chodnik) * 0,90 | m3 | 3,15 | |
| | P5_160(S) | (2,50 - 2,50 {R-g}) * 1,99 * 0,90 | m3 | 0,00 | |
| | P6_160(S) | 3,50 * (2,17 - asfalt) * 0,90 | m3 | 5,64 | |
| | P6_160(S) | 2,00 * (2,17 - chodnik) * 0,90 | m3 | 3,47 | |
| | P6_160(S) | (2,50 - 2,50 {R-w}) * 2,17 * 0,90 | m3 | 0,00 | |
| | P7_200(K) | 1,00 * (2,81 - asfalt) * 1,00 | m3 | 2,43 | |
| | P7_200(K) | (3,00 - 2,00 {R-g}) * 2,81 * 1,00 | m3 | 2,81 | |
| | P8_200(K) | 3,00 * (2,92 - asfalt) * 1,00 | m3 | 7,62 | |
| | P8_200(K) | 3,00 * (2,92 - zjazd) * 1,00 | m3 | 7,89 | |
| | P9_200(K) | 3,00 * (2,90 - asfalt) * 1,00 | m3 | 7,56 | |
| | P9_200(K) | 3,00 * (2,90 - zjazd) * 1,00 | m3 | 7,83 | |
| | P10_200(K) | 1,50 * (2,89 - asfalt) * 1,00 | m3 | 3,77 | |
| | P10_200(K) | 2,50 * (2,89 - zjazd) * 1,00 | m3 | 6,50 | |
| | P11_200(K) | 0,50 * (2,64 - asfalt) * 1,00 | m3 | 1,13 | |
| | P11_200(K) | 2,50 * (2,64 - tłuczeń) * 1,00 | m3 | 6,10 | |
| | P12_200(K) | 1,00 * (2,46 - asfalt) * 1,00 | m3 | 2,08 | |
| | P12_200(K) | (2,50 - 2,00 {R-t}) * (2,46 - zjazd) * 1,00 | m3 | 1,09 | |
| | P13_160(S) | 3,00 * (2,17 - asfalt) * 0,90 | m3 | 4,83 | |
| | P13_160(S) | (2,50 - 2,00 {R-g}) * (2,17 - zjazd) * 0,90 | m3 | 0,85 | |
| | P13_160(S) | (2,00 - 2,00 {R-w}) * (2,17 - chodnik) * 0,90 | m3 | 0,00 | |
| | P13_160(S) | 2,00 * 2,17 * 0,90 | m3 | 3,91 | |
| | P14_160(K) | 1,50 * (2,31 - asfalt) * 0,90 | m3 | 2,61 | |
| | P14_160(K) | (1,50 - 1,50 {R-t}) * (2,31 - chodnik) * 0,90 | m3 | 0,00 | |
| | P14_160(K) | 2,00 * (2,31 - tłuczeń) * 0,90 | m3 | 3,80 | |
| | P15_160(K) | 2,00 * (1,92 - asfalt) * 0,90 | m3 | 2,77 | |
| | P15_160(K) | 2,00 * (1,92 - asfalt) * 0,90 | m3 | 2,77 | |
| | P15_160(K) | 1,50 * (1,92 - chodnik) * 0,90 | m3 | 2,27 | |
| | P15_160(K) | (1,50 - 1,50 {R-t}) * 1,92 * 0,90 | m3 | 0,00 | |
| | P16_160(S) | (6,50 - 3,00) * 2,51 * 0,90 | m3 | 7,91 | |
| | P16_160(S) | 1,50 * (2,51 - chodnik) * 0,90 | m3 | 3,06 | |
| | P16_160(S) | (1,50 - 1,50 {R-y}) * (2,51 - zjazd) * 0,90 | m3 | 0,00 | |
| | P17_160(K) | (4,50 - 2,00 - 2,00 {R-t}) * 2,43 * 0,90 | m3 | 1,09 | |
| | P17_160(K) | 2,00 * (2,43 - chodnik) * 0,90 | m3 | 3,94 | |
| | P18_160(S) | (6,50 - 1,50 - 4,00 {R-t,t}) * 1,90 * 0,90 | m3 | 1,71 | |
| | P18_160(S) | 1,50 * (1,90 - zjazd) * 0,90 | m3 | 2,17 | |
| | P19_160(K) | 4,50 * 2,05 * 0,90 | m3 | 8,30 | |
| | P20_160(K) | 4,50 * 1,98 * 0,90 | m3 | 8,02 | |
| | P21_160(K) | 4,50 * 1,73 * 0,90 | m3 | 7,01 | |
| | P22_160(S) | 5,00 * 1,84 * 0,90 | m3 | 8,28 | |
| | P23_160(S) | 5,50 * 2,13 * 0,90 | m3 | 10,54 | |
| | P24_160(S) | 5,50 * 2,06 * 0,90 | m3 | 10,20 | |
| | P25_160(S) | 5,50 * 2,03 * 0,90 | m3 | 10,05 | |
| | P26_160(K) | 3,50 * 1,78 * 0,90 | m3 | 5,61 | |
| | P27_160(S) | 5,50 * 1,68 * 0,90 | m3 | 8,32 | |
| | P28_160(S) | 5,50 * 1,63 * 0,90 | m3 | 8,07 | |
| | P29_160(S) | 8,00 * 1,56 * 0,90 | m3 | 11,23 | |
| | P30_160(S) | 7,00 * 1,56 * 0,90 | m3 | 9,83 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|---------------|
| | P49a_160(K) | $(8,50 - 4,00 \{R-g, g\}) * 1,98 * 0,90$ | m3 | 8,02 | |
| | P49b_160(K) | $(8,50 - 4,00 \{R-g, g\}) * 1,69 * 0,90$ | m3 | 6,84 | |
| | P51_160(K) | $7,50 * 2,24 * 0,90$ | m3 | 15,12 | |
| | P81_160(K) | $2,50 * 2,23 * 0,90$ | m3 | 5,02 | |
| | P91_200(K) | wykop w przecisku | | | |
| | P91a_200(S) | $(9,50 - 2,00 \{R-i\}) * 2,92 * 1,00$ | m3 | 21,90 | |
| | P92_160(S) | wykop w przecisku | | | |
| | P93_160(S) | $(6,50 - 2,00 \{R-t\}) * 2,63 * 0,90$ | m3 | 10,65 | |
| | P94_160(S) | $6,00 * 1,81 * 0,90$ | m3 | 9,77 | |
| | | | | RAZEM | 302,13 |
| 138 | KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02 | Wykopy ręczne z wywozem urobku na wysypisko (grunt kat. III). Wybór wysypiska po stronie wykonawcy Stałe kosztorysu: tłuczeń = 0,20 zjazd = 0,29 chodnik = 0,24 wykopy liniowe | m3 | | |
| | P3_160(K) | $3,50 \{R-g, e\} * 1,69 * 0,90$ | m3 | 5,32 | |
| | P4_200(K) | $2,50 \{R-g\} * (2,18 - \text{tłuczeń}) * 1,00$ | m3 | 4,95 | |
| | P5_160(S) | $2,50 \{R-g\} * 1,99 * 0,90$ | m3 | 4,48 | |
| | P6_160(S) | $2,50 \{R-w\} * 2,17 * 0,90$ | m3 | 4,88 | |
| | P7_200(K) | $2,00 \{R-g\} * 2,81 * 1,00$ | m3 | 5,62 | |
| | P12_200(K) | $2,00 \{R-t\} * (2,46 - \text{zjazd}) * 1,00$ | m3 | 4,34 | |
| | P13_160(S) | $2,00 \{R-g\} * (2,17 - \text{zjazd}) * 0,90$ | m3 | 3,38 | |
| | P13_160(S) | $2,00 \{R-w\} * (2,17 - \text{chodnik}) * 0,90$ | m3 | 3,47 | |
| | P14_160(K) | $1,50 \{R-t\} * (2,31 - \text{chodnik}) * 0,90$ | m3 | 2,79 | |
| | P15_160(K) | $1,50 \{R-t\} * 1,92 * 0,90$ | m3 | 2,59 | |
| | P16_160(S) | $1,50 \{R-t\} * (2,51 - \text{zjazd}) * 0,90$ | m3 | 3,00 | |
| | P17_160(K) | $2,00 \{R-t\} * 2,43 * 0,90$ | m3 | 4,37 | |
| | P18_160(S) | $4,00 \{R-t, t\} * 1,90 * 0,90$ | m3 | 6,84 | |
| | P49a_160(K) | $4,00 \{R-g, g\} * 1,98 * 0,90$ | m3 | 7,13 | |
| | P49b_160(K) | $4,00 \{R-g, g\} * 1,69 * 0,90$ | m3 | 6,08 | |
| | P91a_200(S) | $2,00 \{R-i\} * 2,92 * 1,00$ | m3 | 5,84 | |
| | P93_160(S) | $2,00 \{R-t\} * 2,63 * 0,90$ | m3 | 4,73 | |
| | | A (Suma częściowa) | m3 | 79,81 | |
| | | wykop na podsypkę | | | |
| | | poz.147 * 1,00 * 0,15 | m3 | 5,85 | |
| | | poz.148 * 0,90 * 0,15 | m3 | 21,80 | |
| | | B (Suma częściowa) | m3 | 27,65 | |
| | | | | RAZEM | 107,46 |
| 139 | wycena indywidualna | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | P3_160(K) | $4,50 * (1,69 + 0,15) * 2$ | m2 | 16,56 | |
| | P4_200(K) | $2,50 * (2,18 + 0,15) * 2$ | m2 | 11,65 | |
| | P5_160(S) | $8,00 * (1,99 + 0,15) * 2$ | m2 | 34,24 | |
| | P6_160(S) | $8,00 * (2,17 + 0,15) * 2$ | m2 | 37,12 | |
| | P7_200(K) | $4,00 * (2,81 + 0,15) * 2$ | m2 | 23,68 | |
| | P11_200(K) | $3,50 * (2,64 + 0,15) * 2$ | m2 | 19,53 | |
| | P12_200(K) | $3,50 * (2,46 + 0,15) * 2$ | m2 | 18,27 | |
| | P13_160(S) | $9,50 * (2,17 + 0,15) * 2$ | m2 | 44,08 | |
| | P14_160(K) | $5,00 * (2,31 + 0,15) * 2$ | m2 | 24,60 | |
| | P15_160(K) | $5,00 * (1,92 + 0,15) * 2$ | m2 | 20,70 | |
| | P16_160(S) | $6,50 * (2,51 + 0,15) * 2$ | m2 | 34,58 | |
| | P17_160(K) | $4,50 * (2,43 + 0,15) * 2$ | m2 | 23,22 | |
| | P18_160(S) | $6,50 * (1,90 + 0,15) * 2$ | m2 | 26,65 | |
| | P19_160(K) | $4,50 * (2,05 + 0,15) * 2$ | m2 | 19,80 | |
| | P20_160(K) | $4,50 * (1,98 + 0,15) * 2$ | m2 | 19,17 | |
| | P21_160(K) | $4,50 * (1,73 + 0,15) * 2$ | m2 | 16,92 | |
| | P22_160(S) | $5,00 * (1,84 + 0,15) * 2$ | m2 | 19,90 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|---------------|
| | P23_160(S) | $5,50 * (2,13 + 0,15) * 2$ | m2 | 25,08 | |
| | P24_160(S) | $5,50 * (2,06 + 0,15) * 2$ | m2 | 24,31 | |
| | P25_160(S) | $5,50 * (2,03 + 0,15) * 2$ | m2 | 23,98 | |
| | P26_160(K) | $3,50 * (1,78 + 0,15) * 2$ | m2 | 13,51 | |
| | P27_160(S) | $5,50 * (1,68 + 0,15) * 2$ | m2 | 20,13 | |
| | P28_160(S) | $5,50 * (1,63 + 0,15) * 2$ | m2 | 19,58 | |
| | P29_160(S) | $8,00 * (1,56 + 0,15) * 2$ | m2 | 27,36 | |
| | P30_160(S) | $7,00 * (1,56 + 0,15) * 2$ | m2 | 23,94 | |
| | P49a_160(K) | $8,50 * (1,98 + 0,15) * 2$ | m2 | 36,21 | |
| | P49b_160(K) | $8,50 * (1,69 + 0,15) * 2$ | m2 | 31,28 | |
| | P93_160(S) | $6,50 * (2,63 + 0,15) * 2$ | m2 | 36,14 | |
| | P94_160(S) | $6,00 * (1,81 + 0,15) * 2$ | m2 | 23,52 | |
| | | | | RAZEM | 715,71 |
| 140 | wycena indywidualna | Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV | m2 | | |
| | P8_200(K) | $6,00 * (2,92 + 0,15) * 2$ | m2 | 36,84 | |
| | P9_200(K) | $6,00 * (2,90 + 0,15) * 2$ | m2 | 36,60 | |
| | P10_200(K) | $4,00 * (2,89 + 0,15) * 2$ | m2 | 24,32 | |
| | P51_160(K) | $7,50 * (2,24 + 0,15) * 2$ | m2 | 35,85 | |
| | P81_160(K) | $2,50 * (2,23 + 0,15) * 2$ | m2 | 11,90 | |
| | P91a_200(S) | $9,50 * (2,92 + 0,15) * 2$ | m2 | 58,33 | |
| | | | | RAZEM | 203,84 |
| 141 | KNR 2-19 0218-01 | Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - kable | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 142 | KNR 2-19 0218-01 | Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi, kanały | kpl | | |
| | | | | RAZEM | 0,00 |
| 143 | KNNR 4 1411 -02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm | m3 | | |
| | | poz.138 B | m3 | 27,65 | |
| | | | | RAZEM | 27,65 |
| 144 | KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-02 | Mechaniczne zasypianie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku | m3 | | |
| | | poz.137 | m3 | 302,13 | |
| | | -poz.147 * PoleKolaD(0,200) | m3 | -1,22 | |
| | | -poz.148 * PoleKolaD(0,160) | m3 | -3,25 | |
| | | -PoleKolaD(0,200) * 8,50 | m3 | -0,27 | |
| | | -PoleKolaD(0,160) * 67 | m3 | -1,35 | |
| | | | | RAZEM | 296,04 |
| 145 | KNNR 1 0318 -03 z.o.2.11.4. 9911-02 | Ręczne zasypianie wykopów głębokości do 3.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku | m3 | | |
| | | Stale kosztorysu: tłuczeń = 0,20 zjazd = 0,29 chodnik = 0,24 | | | |
| | P3_160(K) | $3,50 \{R-g, e\} * 1,69 * 0,90$ | m3 | 5,32 | |
| | P4_200(K) | $2,50 \{R-g\} * (2,18 - tluczeń) * 1,00$ | m3 | 4,95 | |
| | P5_160(S) | $2,50 \{R-g\} * 1,99 * 0,90$ | m3 | 4,48 | |
| | P6_160(S) | $2,50 \{R-w\} * 2,17 * 0,90$ | m3 | 4,88 | |
| | P7_200(K) | $2,00 \{R-g\} * 2,81 * 1,00$ | m3 | 5,62 | |
| | P12_200(K) | $2,00 \{R-t\} * (2,46 - zjazd) * 1,00$ | m3 | 4,34 | |
| | P13_160(S) | $2,00 \{R-g\} * (2,17 - zjazd) * 0,90$ | m3 | 3,38 | |
| | P13_160(S) | $2,00 \{R-w\} * (2,17 - chodnik) * 0,90$ | m3 | 3,47 | |
| | P14_160(K) | $1,50 \{R-t\} * (2,31 - chodnik) * 0,90$ | m3 | 2,79 | |
| | P15_160(K) | $1,50 \{R-t\} * 1,92 * 0,90$ | m3 | 2,59 | |
| | P16_160(S) | $1,50 \{R-t\} * (2,51 - zjazd) * 0,90$ | m3 | 3,00 | |
| | P17_160(K) | $2,00 \{R-t\} * 2,43 * 0,90$ | m3 | 4,37 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|---|--|---------------|
| | P18_160(S) | 4,00 {R-t,t} * 1,90 * 0,90 | m3 | 6,84 | |
| | P69_160(K) | 2,00 {R-w} * 2,19 * 0,90 | m3 | 3,94 | |
| | P70_160(K) | 4,00 {R-t,w} * 2,17 * 0,90 | m3 | 7,81 | |
| | P32a_160(S) | 2,00 {R-t} * 2,28 * 0,90 | m3 | 4,10 | |
| | P32_160(S) | 2,00 {R-w} * 1,65 * 0,90 | m3 | 2,97 | |
| | P72_160(K) | 2,00 {R-g} * 2,06 * 0,90 | m3 | 3,71 | |
| | P73_160(K) | 3,50 {R-w,e} * 2,15 * 0,90 | m3 | 6,77 | |
| | P74_160(K) | 3,50 {R-w,e} * 2,14 * 0,90 | m3 | 6,74 | |
| | P75_160(K) | 2,00 {R-g} * 1,99 * 0,90 | m3 | 3,58 | |
| | P76_160(S) | 4,00 {R-w,e} * 2,10 * 0,90 | m3 | 7,56 | |
| | P77_160(K) | 2,00 {R-g} * 1,93 * 0,90 | m3 | 3,47 | |
| | P78_160(K) | 3,50 {R-w,e,g} * 2,05 * 0,90 | m3 | 6,46 | |
| | P79_160(K) | 3,50 {R-w,e,g} * 1,94 * 0,90 | m3 | 6,11 | |
| | P80_160(K) | 2,00 {R-g} * 1,88 * 0,90 | m3 | 3,38 | |
| | P49a_160(K) | 4,00 {R-g,g} * 1,98 * 0,90 | m3 | 7,13 | |
| | P49b_160(K) | 4,00 {R-g,g} * 1,69 * 0,90 | m3 | 6,08 | |
| | P93_160(S) | 2,00 {R-t} * 2,63 * 0,90 | m3 | 4,73 | |
| | | -PoleKolaD(0,200) * 6,50 | m3 | -0,20 | |
| | | -PoleKolaD(0,160) * 67,00 | m3 | -1,35 | |
| | | | | RAZEM | 139,02 |
| 146 | KNNR 1 0318 -05 z.o.2.11.4. 9911-02 P91a_200(S) | Ręczne zasypianie wykopów głębokości do 6.0 m - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku 2,00 {R-i} * 2,92 * 1,00 -PoleKolaD(0,200) * 2 | m3 m3 m3 | 5,84 -0,06 | |
| | | | | RAZEM | 5,78 |
| 147 | KNNR 4 1308 -03 z.sz.3.4. 9913-2 P4_200(K) P7_200(K) P8_200(K) P9_200(K) P10_200(K) P11_200(K) P12_200(K) P91a_200(S) | Kanały z rur PVC SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk DN 200 - wykopy umocnione 2,50 4,00 6,00 6,00 4,00 3,50 3,50 9,50 | m m m m m m m m | 2,50 4,00 6,00 6,00 4,00 3,50 3,50 9,50 | |
| | | | | RAZEM | 39,00 |
| 148 | KNNR 4 1308 -02 z.sz.3.4. 9913-2 P3_160(K) P5_160(S) P6_160(S) P13_160(S) P14_160(K) P15_160(K) P16_160(S) P17_160(K) P18_160(S) P19_160(K) P20_160(K) P21_160(K) P22_160(S) P23_160(S) P24_160(S) P25_160(S) P26_160(K) P27_160(S) P28_160(S) | Kanały z rur PVC SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk DN 160 - wykopy umocnione 4,50 8,00 8,00 9,50 5,00 5,00 6,50 4,50 6,50 4,50 4,50 4,50 4,50 5,00 5,50 5,50 5,50 5,50 3,50 5,50 5,50 | m m | 4,50 8,00 8,00 9,50 5,00 5,00 6,50 4,50 6,50 4,50 4,50 4,50 5,00 5,50 5,50 5,50 5,50 3,50 5,50 5,50 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------------|------------------------------------|---------------|
| | P29_160(S) | 8,00 | m | 8,00 | |
| | P30_160(S) | 7,00 | m | 7,00 | |
| | P49a_160(K) | 8,50 | m | 8,50 | |
| | P49b_160(K) | 8,50 | m | 8,50 | |
| | P51_160(K) | 7,50 | m | 7,50 | |
| | P81_160(K) | 2,50 | m | 2,50 | |
| | P93_160(S) | 6,50 | m | 6,50 | |
| | P94_160(S) | 6,00 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 161,50 |
| 149 | KNNR 4 1321 -03 z.sz.3.4. 9913-3 korek | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk DN 200 - wykopy umocnione 7 | szt szt | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 150 | KNNR 4 1321 -02 z.sz.3.4. 9913-3 korek | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk DN 160 - wykopy umocnione 14 | szt szt | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 2.2 | | Przylączy w przeciskach | | | |
| 151 | KNNR 1 0202 -08 0208-02 P91 P91 P92 P92 | Wykopy mechaniczne z wywozem urobku na wysypisko (grunt kat. III-IV). Wybór wysypiska po stronie wykonawcy 4,80 * 2,50 * 3,84 2,00 * 2,00 * 2,16 4,80 * 2,50 * 3,60 2,00 * 2,00 * 2,15 | m3 m3 m3 m3 m3 | 46,08 8,64 43,20 8,60 | |
| | | | | RAZEM | 106,52 |
| 152 | KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02 P91 P91 P92 P92 | Wykopy ręcznym w gruncie kat. III z wywozem urobku na wysypisko. Wybór wysypiska po stronie Wykonawcy 4,80 * 2,50 * 0,15 2,00 * 2,00 * 0,15 4,80 * 2,50 * 0,15 2,00 * 2,00 * 0,15 | m3 m3 m3 m3 | 1,80 0,60 1,80 0,60 | |
| | | | | RAZEM | 4,80 |
| 153 | wycena indywidualna P91 P92 | Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową głębokości do 3,0 m w gruntach kat.I-IV 2,00 * 2 * (2,16 + 0,15) 2,00 * 2 * (2,15 + 0,15) | m2 m2 m2 | 9,24 9,20 | |
| | | | | RAZEM | 18,44 |
| 154 | wycena indywidualna P91 P92 | Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach kat.I-IV 4,80 * 2 * (3,84 + 0,15) 4,80 * 2 * (3,60 + 0,15) | m2 m2 m2 | 38,30 36,00 | |
| | | | | RAZEM | 74,30 |
| 155 | KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-02 P92 | Mechaniczne zasypanie wykopów - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 wraz z zakupem i transportem piasku poz.151 -PoleKolaD(0,425) * 2,15 | m3 m3 m3 | 106,52 -0,30 | |
| | | | | RAZEM | 106,22 |
| 156 | KNNR 4 1211 -02 P91_200 | Przecisk rurami stalowymi średn. 273,0x7,1 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 16,50 | m m | 16,50 | |
| | | | | RAZEM | 16,50 |
| 157 | KNNR 11 0404-05 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC SN8 (rdzeń lity) średn. 200 mm przez rury przeciskowe na płozach dystansowych z zamknięciem końcówek rur manszetą i wypełnieniem pianką poliuretanową poz.156 | m m | 16,50 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|--|--|--------------|
| | | | | RAZEM | 16,50 |
| 158 | KNNR 4 1211 -02 P92_160 | Przecisk rurami stalowymi średn. 219,1x6,3 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV 16,5 | m m | 16,50 | |
| | | | | RAZEM | 16,50 |
| 159 | KNNR 11 0404-04 analogia | Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC SN8 (rdzeń lity) średn. 160 mm przez rury przeciskowe na płozach dystansowych z zamknięciem końcówek rur manszetą i wypełnieniem pianką poliuretanową poz.158 | m m | 16,50 | |
| | | | | RAZEM | 16,50 |
| 2.3 | | Studzienki 425 mm | | | |
| 160 | KNNR 1 0202 -08 0208-02 P5_160(S) P6_160(S) P13_160(S) P16_160(S) P18_160(S) P22_160(S) P23_160(S) P24_160(S) P25_160(S) P27_160(S) P28_160(S) P29_160(S) P30_160(S) P91a_200(S) P92_160(S) P93_160(S) P94_160(S) | Wykopy mechaniczne z wywozem urobku na wysypisko (grunt kat. III-IV). Wybór wysypiska po stronie wykonawcy 1,50 * 1,60 * 1,60 1,53 * 1,60 * 1,60 1,70 * 1,60 * 1,60 1,98 * 1,60 * 1,60 1,78 * 1,60 * 1,60 1,80 * 1,60 * 1,60 2,03 * 1,60 * 1,60 2,00 * 1,60 * 1,60 2,00 * 1,60 * 1,60 1,50 * 1,60 * 1,60 1,50 * 1,60 * 1,60 1,50 * 1,60 * 1,60 1,50 * 1,60 * 1,60 1,50 * 1,60 * 1,60 2,00 * 1,60 * 1,60 wykop w przecisku 2,32 * 1,60 * 1,60 1,56 * 1,60 * 1,60 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 3,84 3,92 4,35 5,07 4,56 4,61 5,20 5,12 5,12 3,84 3,84 3,84 3,84 5,12 5,94 3,99 | |
| | | | | RAZEM | 72,20 |
| 161 | KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02 | Wykopy ręczne z wywozem urobku na wysypisko (grunt kat. III). Wybór wysypiska po stronie wykonawcy 1,60 * 1,60 * 0,15 * 17 | m3 m3 | 6,53 | |
| | | | | RAZEM | 6,53 |
| 162 | wycena indywidualna P5_160(S) P6_160(S) P13_160(S) P16_160(S) P18_160(S) P22_160(S) P23_160(S) P24_160(S) P25_160(S) P27_160(S) P28_160(S) P29_160(S) P29_160(S) P91a_200(S) P92_160(S) P93_160(S) P94_160(S) | Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową głębokości do 3,0 m w gruntach kat.I-IV (1,50 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,53 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,70 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,98 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,78 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,80 + 0,15) * 1,60 * 2 (2,03 + 0,15) * 1,60 * 2 (2,00 + 0,15) * 1,60 * 2 (2,00 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,50 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,50 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,50 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,50 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,50 + 0,15) * 1,60 * 2 (2,00 + 0,15) * 1,60 * 2 wykop w przecisku (2,32 + 0,15) * 1,60 * 2 (1,56 + 0,15) * 1,60 * 2 | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 5,28 5,38 5,92 6,82 6,18 6,24 6,98 6,88 6,88 5,28 5,28 5,28 5,28 6,88 7,90 5,47 | |
| | | | | RAZEM | 97,93 |
| 163 | KNNR 4 1411 -02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm 1,60 * 1,60 * 0,15 * 18 | m3 m3 | 6,91 | |

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|--------------------|------------------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 6,91 |
| 164 | KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-02 | Mechaniczne zasypianie wykopów - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ wraz z zakupem i transportem piasku <i>poz.160</i> <i>-PoleKolaD(0,425) * 28,5</i> | m3 m3 m3 | 72,20 -4,04 | |
| | | | | RAZEM | 68,16 |
| 165 | KNR 9-20 0305-01 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,00 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe <i>17</i> | szt. szt. | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 166 | KNR 9-20 0305-01 + KNR 9-20 0305-03 | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2,50 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe <i>2</i> | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 2.4 | | Próby szczelności | | | |
| 167 | KNNR 4 1610 -0202 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych średn. 200 <i>9</i> | odc. odc. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 168 | KNNR 4 1610 -01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych średn. 160 <i>28</i> | odc. odc. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |