

PRZEDMIAR ROBÓT

na wykonanie przyłączy wod – kan dla budynku
Przedszkola 4 – ro Oddziałowego i Biblioteki Publicznej
w Trzcinicy, ul. Szkolna

| Lp. | Wyszczególnienie | Poszczeg. | Razem |
|-----|---|--------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | I. ROBOTY ZIEMNE | | |
| | <u>A. Przyłącze wodociągowe</u> | | |
| 1. | Wykop liniowy w gruncie kat. III $48,70 \times \frac{1,65 + 1,55}{2} \times 1,0$ m ³ | 77,9 | |
| 2. | Podsypka żwirowo piaskowa pod kanał grub. 15 cm 48,7 x 0,15 x 1,0 m ³ | 7,3 | |
| 3. | Zasypanie wykopów 77,9 – 7,3 m ³ | 70,6 | |
| 4. | Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1 km 48,7 x 0,15 x 1,0 m ³ | 7,3 | |
| 5. | Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych m ³ | 77,9 | |
| | <u>B. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</u> | | |
| 1. | Wykop liniowy w gruncie kat. III $10,9 \times \frac{2,00 + 1,94}{2} \times 1,2$ m ³ | 25,8 | |
| 2. | Wykop obiektowy w gruncie kat. III 2,3 x 2,3 x 2,13 m ³ 2,3 x 2,3 x 2,19 m ³ | 11,3 11,6 | 22,9 |
| 3. | Podsypka żwirowo piaskowa pod kanał grub. 15 cm 10,9 x 1,2 x 0,15 m ³ (2,3 x 2,3 x 0,15) x 2 m ³ | 2,0 1,6 | 3,6 |
| 4. | Zasypanie wykopów 25,8 – 3,6 m ³ $30,7 - \left[\frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 1,95 \right] - \left[\frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 2,04 \right]$ m ³ | 22,2 26,2 | |
| 5. | Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych w wykopie m ³ | 44,2 | |
| 6. | Odwiezienie nadmiaru ziemi na odległość do 1 km | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|----|--|----------------|------|
| | 10,9 x 1,2 x 0,15 m ³ | 2,0 | |
| | (2,3 x 2,3 x 0,15) x 2 m ³ | 1,6 | |
| | $\left[\frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 1,95 \right] + \left[\frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 2,04 \right]$ m ³ | 4,5 | 8,1 |
| | <u>C. Przyłącze kanalizacji deszczowej</u> | | |
| 1. | Wykop liniowy w gruncie kat. III | | |
| | $20,5 \times \frac{2,16 + 1,96}{2} \times 1,2$ m ³ | 50,7 | |
| 2. | Wykop obiektowy w gruncie kat. III | | |
| | 2,3 x 2,3 x 2,35 m ³ | 12,4 | |
| | 2,3 x 2,3 x 2,65 m ³ | 14,0 | 26,4 |
| 3. | Umocnienie pionowych ścian wykopu | | |
| | $20,5 \times \frac{2,16 + 1,96}{2} \times 2$ m ² | 84,5 | |
| 4. | Podsypka żwirowo piaskowa pod kanał grub. 15 cm | | |
| | 20,5 x 1,2 x 0,15 m ³ | 3,7 | |
| | (2,3 x 2,3 x 0,15) x 2 m ³ | 1,6 | 5,3 |
| 5. | Zasypanie wykopów | | |
| | 50,7 – 5,3 m ³ | 45,4 | |
| | $26,4 - \left[\frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 2,2 \right] - \left[\frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 2,51 \right]$ m ³ | 21,1 | |
| 6. | Mechaniczne zagęszczenie warstw zasypowych w wykopie | m ³ | 71,8 |
| 7. | Odwiezenie nadmiaru ziemi na odległość do 1 km | | |
| | 20,5 x 1,2 x 0,15 m ³ | 3,7 | |
| | (2,3 x 2,3 x 0,15) x 2 m ³ | 1,6 | |
| | $\left[\frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 2,2 \right] + \left[\frac{3,14 \times 1,2^2}{4} \times 2,51 \right]$ m ³ | 5,4 | 10,7 |
| | II. ROBOTY MONTAŻOWE | | |
| | <u>A. Przyłącze wodociągowe</u> | | |
| 1. | Rura stalowa ocynk. Ø50 mm | mb | 5,0 |
| 2. | Rury polietylenowe (PE) ciśnieniowe Ø 63 mm | mb | 55,0 |
| 3. | Nawiertka wodociągowa firmy AKWA typu NWZ Ø100/50mm do rur żeliwnych, stal. i AC | kpl | 1 |
| 4. | Obudowa z zasuwą Ø50 mm | szt | 1 |
| 5. | Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw | szt | 1 |
| 6. | Wodomierz skrzydełkowy firmy POWOGAZ typu JS - 10 Ø40 mm | szt | 1 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|--|--|----------------|------|
| 7. | Wodomierz skrzydełkowy firmy POWOGAZ typu JS – 3,5 Ø25 mm | szt | 1 |
| 8. | Filtr siatkowy typu FS-1 Ø50 mm | szt | 1 |
| 9. | Zawór antyskażeniowy firmy DANFOSS typu SOCLA BA 2660 Ø50 mm | szt | 1 |
| 10. | Zawór kulowy mufowy Ø50 mm | szt | 2 |
| 11. | jw. lecz Ø40mm | szt | 2 |
| 12. | jw. lecz Ø32mm | szt | 2 |
| 13. | Zawór kulowy mufowy spustowy Ø20 mm | szt | 1 |
| 14. | Taśma „, Denso ” | m ² | 1,5 |
| 15. | Rura osłonowa typu AROT A110, l = 3,0m | szt | 1 |
| 16. | Wykonanie przecisku pod jezdnią asfaltową Ø100mm, l = 7,0m | szt | 1 |
| 17. | Rura stalowa ochronna Ø100mm, l = 8,5m | szt | 1 |
| <u>B. Przyłącze kanalizacji sanitarnej</u> | | | |
| 1. | Rury PVC kielichowe typu ciężkiego Ø160 mm | mb | 12,0 |
| 2. | Studzienka kanalizacyjna żelbetowa Ø1200, z nakrywą żelbetową Ø1400 i włazem typu ciężkiego Ø600 mm, o głębokości 1,85 m | kpl | 1 |
| 3. | Rura osłonowa typu AROT A110, l = 3,0m | szt | 1 |
| <u>C. Przyłącze kanalizacji deszczowej</u> | | | |
| 1. | Rury PVC kielichowe typu ciężkiego Ø 200 mm | mb | 21,0 |
| 2. | Studzienka rewizyjna żelbetowa Ø1200mm z nakrywą żelbetową Ø1400 mm i włazem typu ciężkiego Ø600 mm, h = 2,01 m | kpl | 1 |
| 3. | Rura osłonowa typu AROT A110, l = 3,0m | szt | 1 |
| III. ROBOTY DROGOWE | | | |
| <u>A. Przyłącze kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej</u> | | | |
| 1. | Rozebranie nawierzchni asfaltowej grub. 10cm 6,4 x 1,4 | m ² | 9,0 |
| 2. | Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego grub. 25 cm 6,4 x 1,4 x 0,25 | m ³ | 2,3 |
| 3. | Mechaniczne zagęszczenie podsypki 6,4 x 1,4 x 0,25 | m ³ | 2,3 |
| 4. | Wykonanie nawierzchni asfaltowej grub. 10 cm 6,4 x 1,4 | m ² | 9,0 |