

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa kanalizacji deszczowej i wodociągu w ramach przebudowy placu manewrowego

---

Adres inwestycji: ul. Strażacka , Kolno

Zamawiający: Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kolnie, ul. Strażcka, Kolno

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

---

Tabela przedmiaru robót

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót  | J.m.                  | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|-----------------------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4  | 5                     | 6          |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 1. Kanalizacja deszczowa</a>  |                       |            |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 1.1. Roboty przygotowawcze CPV 45232440-8</a>   |                       |            |
| 1  | KNR 2-01<br>0120-03    |               | Wytyczenie trasy kanalizacji   | km                    | 0,20       |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 1.2. Roboty ziemne - kanały CPV 45232440-8</a>  |                       |            |
| 2  | KNNR 1<br>0210-0300    |               | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. III-IV | 100<br>m <sup>3</sup> | 2,75       |
| 3  | KNNR 1<br>0307-0100    |               | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznymwydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. I-II                | m <sup>3</sup>        | 30,00      |
| 4  | KNNR 1<br>0312-01      |               | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m   | m <sup>2</sup>        | 1098,00    |
|    |                        |               | 1098   |                       | 1098,00000 |
| 5  | KNNR 4<br>1411-02      |               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-grunt pozyskany  | m <sup>3</sup>        | 16,20      |
|    |                        |               | 8,9  |                       | 8,90000    |
|    |                        |               | 7,3  |                       | 7,30000    |
| 6  | KNR 2-28<br>0501-09    |               | Obsypka rurociągu 30cm ponad wierzch rurociągu, grunt pozyskany  | m <sup>3</sup>        | 60,09      |
|    |                        |               | 40,94  |                       | 40,94000   |
|    |                        |               | -7   |                       | -7,00000   |
|    |                        |               | 40,15  |                       | 40,15000   |
|    |                        |               | -14  |                       | -14,00000  |
| 7  | KNNR 1<br>0527-01      |               | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m   | kpl.                  | 3,00       |
| 8  | KNNR 1<br>0527-06      |               | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m   | kpl.                  | 3,00       |
| 9  | KNR 2-01<br>0230-0100  |               | Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m - 70% grunt z dowozu z kosztem pozyskania           | 100<br>m <sup>3</sup> | 1,83       |
|    |                        |               | 275  |                       | 275,00000  |
|    |                        |               | -16,2  |                       | -16,20000  |
|    |                        |               | -60,9  |                       | -60,90000  |
|    |                        |               | -15  |                       | -15,00000  |
| 10 | KNR 2-01<br>0236-01    |               | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup>        | 183,00     |
| 11 | analiza indywidualna   |               | Inwentaryzacja powykonawcza  | kpl                   | 1,00       |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 1.3. Rurociągi i studzienki, roboty montażowe CPV 45232440-8</a>  |                       |            |
| 12 | KNR 2-18W<br>0408-0400 |               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 250 mm   | m                     | 67,70      |
| 13 | KNR 2-18W<br>0408-0200 |               | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm   | m                     | 89,00      |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót  | J.m.    | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|---------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4  | 5       | 6          |
| 14 | KNNR 4<br>1413-0101    |               | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1000mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciażające żelbetowe  | studnia | 6,00       |
|    |                        | 4             |  |         | 4,00000    |
| 15 | KNR 2-18W<br>0517-0200 |               | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. pokrywa żeliwna bez wpustu   | szt     | 2,00       |
| 16 | KNR 2-18<br>0625-0200  |               | Studzienki ściekowe uliczne z gotowych elementów betonowych o średnicy 500mm, z osadnikiem i bez syfonu  | 1 szt   | 3,00       |
| 17 | Kalkulacja własna      |               | Zespół podczyszczający osadnik+separator substancji ropopochodnych<br>- osadnik zb. bet. typ EOW-1 20/200<br>- separator zb. bet. typ ESL-ZO 15/15/1500 (1500)S  | kpl     | 1,00       |
| 18 | Kalkulacja własna      |               | Monitoring TV kanału deszczowego   | kpl     | 1,00       |
| 19 | KNR 2-31<br>0509-0100  |               | Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm -analogia odbudowa nawierzchni z trylinki  | m2      | 16,00      |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 1.4. Wodociąg</a>   |         |            |
|    |                        |               | <a href="#">Dział nr 2. Sieć wodociągowa PE fi 110 mm</a><br><a href="#">[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</a>                               |         |            |
| 20 | analiza własna         |               | Wytyczenie trasy sieci wodociągowej  | m       | 76,00      |
| 21 | KNNR 1<br>0201-0100    |               | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi, z transportem urobku samochodamisamowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,15m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami do 5t   | m3      | 68,10      |
|    |                        |               | (189-8)*1*1,9*0,9  |         | 309,51000  |
| 22 | KNNR 1<br>0307-0100    |               | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. I-II   | m3      | 7,50       |
| 23 | KNNR 1<br>0313-01      |               | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykop o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV - analogia umocnienie szalunkiem klatkowym typu BOX | m2      | 151,00     |
| 24 | KNNR 1<br>0527-01      |               | Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m   | kpl.    | 1,00       |
| 25 | KNNR 4<br>1009-0400    |               | Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej PE RC 110mm  | 100 m   | 0,42       |
| 26 | KNNR 4<br>1012-0200    |               | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). Tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej do 140mm  | 1 szt   | 2,00       |
| 27 | KNNR 4<br>1014-0300    |               | Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe średnicy 110mm-Trójnik  | 1 szt   | 1,00       |
| 28 | KNNR 4<br>1112-0200    |               | Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach z PVC i PE  | 1 kpl   | 2,00       |
| 29 | KNNR 4<br>1119-0300    |               | Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy 80mm- kompletny hydrant z zasową odcinającą, kolanem stopowym i kręcem FF   | 1 kpl   | 1,00       |
| 30 | Kalkulacja własna      |               | Betonowa studnia wodomierzowa DN 1200 z wyposażeniem   | kpl     | 1,00       |

| Nr | Kod pozycji przedmiaru | Numer STWiORB | Nazwa, opis i obliczenie ilości robót  | J.m.                    | Ilość j.m. |
|----|------------------------|---------------|--|-------------------------|------------|
| 1  | 2                      | 3             | 4  | 5                       | 6          |
| 31 | KNNR 4<br>1606-0100    |               | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu Hobas, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500mm. Próba rurociągu o średnicy do 110mm   | 200<br>m-1<br>prób<br>a | 1,00       |
| 32 | KNNR 4<br>1611-0100    |               | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm   | 200<br>m                | 1,00       |
| 33 | KNNR 4<br>1612-0100    |               | Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm  | 200<br>m                | 1,00       |
| 34 | Kalkulacja<br>własna   |               | Wpięcie projektowanego odcinka do istn. sieci wodociągowej   | kpl                     | 1,00       |
| 35 | analiza<br>własna      |               | Inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej, odgałęzień hydrantowych i przyłączy wodociągowych  | m                       | 189,00     |
| 36 | KNNR 1<br>0214-0100    |               | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II - grunt na wymianę z dowozu z kosztem zakupu | m3                      | 75,60      |
|    |                        |               | 310  |                         | 310,00000  |
|    |                        |               | 34   |                         | 34,00000   |
|    |                        |               | -54,3  |                         | -54,30000  |
| 37 | KNR 2-19<br>0219-01    |               | Oznakowanie trasy przewodu wodociągowego taśmą ostrzegawczą szer. 20 cm z wkładką metalową koloru niebieskiego   | m                       | 42,00      |
| 38 | KNKRB 1<br>0229-03     |               | Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 40 cm gruntu kat. I-II zagęszczarkami  | m3                      | 75,60      |