

## Przedmiar robót

Strona 1

Opis robót	Ilość robót
<b>1. ROBOTY ZIEMNE</b>	
<b>1 .KNNR 1 0202-0600</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowylad.na odl. do 1km. Koparki o pojemności łyżki 0,40 m3, grunt kat. III-IV, sam.samowyladowczy do 5 t-nadmiar Jednostka: 100 m3	<b>0,5078</b>
<b>2 .KNNR 1 0301-0200</b> Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III, sam. samowyladowczy do 5 t. Jednostka: 100 m3	
<b>3 .KNNR 1 0208-0200</b> Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozp. 1 km odl.transp. ponad 1 km sam.samowyl.przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, grunt kat. I-IV, sam.samowyladowczy do 5 t - za następny km. ( właściwą odległość ustalić z inwestorem ) Jednostka: 100 m3	<b>0,5847</b>
<b>4 .KNNR 1 0210-0200</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi. Koparki o pojemności łyżki do 0,25 m3,głębokość wykopu do 3,00 m, grunt kat. I-II $2,10 \times 0,90 \times 92,50 = 174,825$ minus $= 50,783$ Jednostka: 100 m3	<b>1,2404</b>
<b>5 .KNNR 1 0307-0300</b> Wykopy liniowe szer.0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokośćwykopu 3,0 m, grunt kat. I-II $2,10 \times 0,90 \times 14,0 = 26,46$ $-7,686 = -7,686$ Jednostka: 100 m3	<b>0,1877</b>
<b>6 .KNNR 1 0313-0100</b> Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wyprostkami) w grunt.suchych. Wykopy o szerokości 1 m, umocnienie pełne, głębokość wykopu 3,0 m, kat.gruntu I-IV Jednostka: 100 m2	<b>4,4730</b>
<b>7 .KNNR 1 0608-0201</b> Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki gr. 20 cm i obsypanie rurpiaskiem 30 cm nad rurą z gotowego kruszywa - piasek Jednostka: 1 m3	<b>57,4570</b>
<b>8 .KNNR 1 0214-0400</b> Zasypanie wykopów fundament.podłużnych, punktowych, rowów, wykop.obiekt.spycharkami zzagęszcz.mech.. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym35 cm, grunt kat. I-II, spycharka 55 kW Jednostka: 100 m3	<b>1,4282</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>9 .KNNR 1 0527-0100</b> Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energ.i telekomunik. typ lekki. Elementy o rozpiętości 4,00 m - montaż Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>10 .KNNR 1 0527-0600</b> Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energ.i telekomunik. typ lekki. Elementy o rozpiętości 4,00 m - demontaż Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>2. PRZEWODY Z UZBROJENIEM</b>	
<b>11 .KNNR 4 1008-0300</b> Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 110 mm Jednostka: 100 m	<b>0,9150</b>
<b>12 .KNNR 4 1014-0200</b> Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe. Kształtka o średn. 80 mm - sztucer dwukołnierzowy 0,5 m Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>13 .KNNR 4 1014-0300</b> Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe. Kształtka o średn. 110 mm - trójnik kołnierzowy 100/80-1, kołnierz zaślepiający Jednostka: 1 szt	<b>2,0000</b>
<b>14 .KNNR 4 1022-0300</b> Kształtki z PVC ciśnieniowe, jednokielichowe, łączone na wcisk. Kształtka z PVC o średnicy zewn. 110 mm z kołnierzem, z zabezpieczeniem przed przesunięciem Jednostka: 1 szt	<b>1,0000</b>
<b>15 .KNNR 4 1112-0200</b> Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PVC. Zasuwa o średnicy 100 mm Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>16 .KNNR 4 1119-0300</b> Hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy 80 mm z zasuwą E Jednostka: 1 kpl	<b>1,0000</b>
<b>17 .KNNR 4 1430-0100</b> Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m <sup>3</sup> . Budowle i elementy betonowe Jednostka: 1 m <sup>3</sup>	<b>0,1600</b>
<b>18 .KNNR 4 1008-0400</b> Poz. zast. Rury ochronne PVC, fi 160 mm Jednostka: 100 m	<b>0,0500</b>
<b>19 .KNR 2-19W 0122-0100</b> Uszczelnienie końców rury ochronnej. O # nominalnej 150 mm Jednostka: 1 koncówka	<b>4,0000</b>
<b>20 .KNR 2-19W 0102-0100</b> Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: 100 m	<b>1,0650</b>
<b>21 .KNNR 4 1606-0100</b> Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 500 mm. Próba rurociągu o średnicy do 110 mm Jednostka: 200 m-1próba	<b>1,0000</b>

Opis robót	Ilość robót
<b>22 .KNNR 4 1611-0100</b> Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nom. do 150 mm Jednostka: 200 m	<b>1,0000</b>
<b>23 .KNNR 4 1612-0100</b> Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nom. do 150 mm Jednostka: 200 m	<b>1,0000</b>