

**Książka przedmiarów/obmiarów**

<b>1. Roboty ziemne - sieć kanalizacyjna Kod CPV 45112210, 45112500, 45112700</b>		
1	<i>KNKRB-1 0110-03-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych rowów melioracyjnych w terenie równinnym (analog.) krotność= 1,00</i>	2,25 km
2	<i>Wacetob 2-01 0808-02-060 Wykopy szer. powyżej 1,0-2,0 m z wywiezieniem, wykonywane w gruncie kat.III,o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m krotność= 1,00</i>	9 563,00 m <sup>3</sup>
3	<i>KNR 2-01W 0203-06-060 Roboty ziemne w gruntach kategorii III wykonywane koparką podsiębierną o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> z transportem urobku do 1 km samochodem samowładoczym krotność= 1,00</i>	937,00 m <sup>3</sup>
4	<i>KNKRB 01 0307-05-060 Wykopy liniowe szerokości 0,8 - 4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntachsuchych.Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00</i>	300,00 m <sup>3</sup>
5	<i>KNKRB 06 0102-05-060 Podsypka piaskowa. Sposób zagęszczania mechaniczny krotność= 1,00</i>	937,00 m <sup>3</sup>
6	<i>KNKRB 01 0213-0202-060 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych spycharką 110 kW/150km. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00</i>	300,00 m <sup>3</sup>
7	<i>KNNR 1 0605-020-020 Iłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m krotność= 1,00</i>	150,00 szt
<b>2. Roboty montażowe - sieć kanalizacyjna - Kod CPV 45231110, 45232130, 45232440, 45231111</b>		
8	<i>Wacetob 2-18 0408-02-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00</i>	178,90 m
9	<i>KNR 2-18W 0408-04-040 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm łączonych na wcisk krotność= 1,00</i>	1738,0 m
10	<i>Wacetob 2-18 0109-07-040 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm krotność= 1,00</i>	16,50 m
11	<i>KNR 2-18W 0306-01-040 Przezierty systemu TS z rur PE Dz 150-250 (analog.) krotność= 1,00</i>	314,00 m
12	<i>KNR 2-18W 0513-03-020 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową krotność= 1,00</i>	51,00 szt
13	<i>KNR 2-18W 0513-04-041 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości krotność= 1,00</i>	49,00 0,5 m

14	<i>KNR 2-18W 0122-07-020 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm krotność= 1,00</i>	35,00 szt
15	<i>KNR 2-18W 0114-06-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 250 mm krotność= 1,00</i>	2,00 szt
16	<i>KNR 2-18W 0114-04-020 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 150 mm krotność= 1,00</i>	2,00 szt
17	<i>Wacetob 5-10 0305-05-040 Układanie w wykopie rur ochronnych dwuzłącznych o średnicy do 250 mm krotność= 1,00</i>	78,00 m
18	<i>AW-149 Inwentaryzacja powykonawcza - kalkulacja własna krotność= 1,00</i>	36,00 r-g
19	<i>AW-149 Zajęcie pasa drogowego krotność= 1,00</i>	126,00 r-g
<b>3. Roboty naprawcze po wykonaniu sieci kanalizacyjnej Kod CPV 28813000, 45233225-2, 14512000-3</b>		
21	<i>KSNR 6 0801-08-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm krotność= 1,00</i>	950,00 m2
22	<i>Wacetob 4-01 0109-18-060 Wywiezienie gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych, samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km krotność= 1,00</i>	150,00 m3
23	<i>KNR 2-31 0805-03-050 Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00</i>	950,00 m2
24	<i>KSNR 6 0111-02-050 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 25 kg na 1 m2, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane mieszarką dostabilizacji gruntu, doczepną krotność= 1,00</i>	950,00 m2
25	<i>KSNR 6 0308-0403-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-smołowych standard II, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t krotność= 1,00</i>	950,00 m2
26	<i>KSNR 6 0309-0203-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t krotność= 1,00</i>	950,00 m2
<b>4. Roboty odwadniające - sieć kanalizacyjna 250 mm</b>		
27	<i>KNNR 1 0603-01010-149 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy braku stałego źródła energii. średnice otworów od 150 do 500 mm Kod CPV 45231110, 45232130, krotność= 1,00</i>	33,00 r-g
<b>5. Przepompownia Kod CPV 45112210, 45112500, 28813000</b>		
28	<i>KNR 2-18 0613-0301-020 Przepompownia ścieków kompletna wg. specyfikacji fi 1200 krotność= 1,00</i>	1,00 szt

29	<i>KNKRB 01 0208-06-060 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi lub chwytakowymi o pojemności łyżki 1,20 m<sup>3</sup>, głębokość wykopu do 5,00 m. Kat.gruntu III-IV krotność= 1,00</i>	115,00 m <sup>3</sup>
30	<i>KNKRB 01 0213-0202-060 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych spycharką 110 kW/150km. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00</i>	110,00 m <sup>3</sup>