

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1. SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>		
<b>Dział nr 1.1. ROBOTY POMIAROWE</b> [CPV: 45100000-8 ]		
<b>1. KNR 2-01 0119-0300</b> ANALOGIA Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa sieci wodociągowej w terenie równinnym. Jednostka: 1 km		0,4300
	0,040+0,205+0,181	0,4260
<b>Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/</b> [CPV: 45112000-5 ]		
<b>2. KNR 2-01 0217-0600</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3		319,3400
wykop mechaniczny	587,77-268,43	319,3400
<b>3. KNR 2-01 0206-0200</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t+OPLATA ZA SKŁADOWANIE GRUNTU NIENADAJĄCEGO SIĘ DO ZASYPKI Jednostka: m3		268,4300
wykop mech wywóz	268,43	268,4300
<b>4. KNR 2-01 0214-0202</b> Nakłady uzupełniające do tablic za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat. III samochód 10-15t. TRANSPORT NA ODLEGŁOŚĆ DO 5km Krotność = 8 Jednostka: m3		268,4300
<b>5. KNR 2-01 0317-0500</b> Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m Jednostka: m3		65,3100
wykop ręczny	65,31	65,3100
<b>6. KNR 2-01W 0314-0100</b> Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II Jednostka: m2		1635,8400
	(426*1,92)*2	1635,8400
<b>7. KNR 2-25 0416-0200</b> Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach Jednostka: m3 drewna		4,5000
kładka co 100 m (obj drewna 0.3m3)	15*0,3	4,5000
<b>8. KNR 2-25 0416-0400</b> Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach Jednostka: m3 drewna		4,5000

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> <b>[CPV: 45232452-5 ]</b>		
<b>9. KNR 2-01 0607-0400</b> Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt <span style="float: right;">291,0000</span>		
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	253+38	291,0000
<b>10. KNR 2-01 0605-0100</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz. <span style="float: right;">978,0000</span>		
<b>Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, HYDRANTY, ZASUWY I PRÓBY/</b> <b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>		
<b>11. KNR 2-18W 0108-0200</b> Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk. O średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m <span style="float: right;">40,0000</span>		
<b>12. KNR 2-18W 0108-0300</b> Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk. O średnicy zewnętrznej 110 mm Jednostka: m <span style="float: right;">205,0000</span>		
<b>13. KNR 2-18W 0108-0400</b> Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk. O średnicy zewnętrznej 160 mm Jednostka: m <span style="float: right;">181,0000</span>		
<b>14. KNR 2-19 0219-0100</b> ANALOGIA Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego Jednostka: m <span style="float: right;">426,0000</span>		
	40+205+181	426,0000
<b>15. KNR 2-18W 0123-0200</b> Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki o średnicy zewnętrznej 90 mm ANALOGIA trójniki; redukcje Jednostka: szt <span style="float: right;">33,0000</span>		
trójnik PVC Dn 90/90/90	1	1,0000
trójnik PVC Dn 90/63/90	2	2,0000
redukcja PVC Dn 90/63	30	30,0000
<b>16. KNR 2-18W 0123-0300</b> Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki o średnicy zewnętrznej 110 mm ANALOGIA trójnik Jednostka: szt <span style="float: right;">14,0000</span>		
trójnik PVC Dn 110/90/110	14	14,0000
<b>17. KNR 2-18W 0123-0400</b> Kształtki PVC ciśnieniowe, dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki o średnicy zewnętrznej 160 mm ANALOGIA trójniki, redukcje Jednostka: szt <span style="float: right;">17,0000</span>		
trójnik PVC Dn 160/160/160	2	2,0000
trójnik PVC Dn 160/90/160	14	14,0000
REDUKCJA pvc 160/110	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>18. KNR 2-18W 0219-0300</b>		
Hydranty pożarowe i zdroje uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm (hydrant+zasuwa)		
Jednostka: kpl		4,0000
<b>19. KNR 2-18W 0210-0200</b>		
Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC. Zasuwy o średnicy 100 mm		
Jednostka: kpl		1,0000
<b>20. KNR 2-18W 0210-0300</b>		
Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PVC. Zasuwy o średnicy 150 mm		
Jednostka: kpl		3,0000
<b>21. KNR 2-18W 0704-0100</b>		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90-110 mm		
1 próba - próbowany odcinek 200 m		
Jednostka: próba		2,0000
mb/200	2	2,0000
<b>22. KNR 2-18W 0704-0200</b>		
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 160 mm		
1 próba - próbowany odcinek 200 m		
Jednostka: próba		1,0000
<b>23. KNR 2-18W 0707-0100</b>		
Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm		
Jednostka: m		426,0000
<b>24. KNR 2-18W 0708-0100</b>		
Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm		
Jednostka: m		426,0000
dn 90	40	40,0000
dn 110	205	205,0000
dn 160	181	181,0000
<b>Dział nr 1.5. MURKI OPOROWE</b> [CPV: 45112000-5 ]		
<b>25. KNR 2-18W 0508-0100</b>		
Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach. Transp.bet.japonkami,elem.konstrukcji - ławy fundament.,bloki oporowe		
Jednostka: m3		2,9400
	42*0,07	2,9400
<b>Dział nr 1.6. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/</b> [CPV: 45112000-5 ]		
<b>26. KNR 4-01W 0109-0500</b>		
ANALOGIA Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II		
+ koszty zakupu ziemi		
Jednostka: m3		268,4300
grunt do wymiany	268,43	268,4300
<b>27. KNR 4-01W 0109-0800</b>		
Dowóz ziemi. Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km)		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		268,4300
<b>28. KNR 2-18W 0511-0100</b>		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		33,9400
	33,94	33,9400

Opis robót		Ilość robót
<b>29. KNR 2-01W 0222-0201</b>		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 100 KM		
Jednostka: m3		558,7300
ZASYPKA MECH	558,73	558,7300
<b>30. KNR 2-01W 0228-0200</b>		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: m3		558,7300
<b>31. KNR 2-01W 0312-0400</b>		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m3		72,0600
ZASYPKA RĘCZNA	72,06	72,0600
<b>Dział nr 2. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - 30szt.</b>		
<b>Dział nr 2.1. ROBOTY POMIAROWE</b>		
[CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę]		
<b>32. Kalkulacja własna</b>		
ANALOGIA Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa przyłączy w terenie równinnym.		
Jednostka: kpl		30,0000
<b>Dział nr 2.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/</b>		
[CPV: 45112000-5 Przygotowanie terenu pod budowę]		
<b>33. KNR 2-01 0217-0600</b>		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III		
Jednostka: m3		28,1800
wykop mechaniczny odkład	54,29-26,11	28,1800
<b>34. KNR 2-01 0206-0200</b>		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.III, samochód do 5t+ opłata za składowanie		
Jednostka: m3		26,1100
wykop mech wywóz	26,11	26,1100
<b>35. KNR 2-01 0214-0202</b>		
Nakłady uzupełniające do tablic za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat. III samochód 10-15t. TRANSPORT NA ODLEGŁOŚĆ DO 5km		
Krotność = 8		
Jednostka: m3		26,1100
<b>36. KNR 2-01 0317-0500</b>		
Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod: fundamenty, rurociągi i kolektory z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym. Wykopy w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m		
Jednostka: m3		6,0300
wykop ręczny	6,03	6,0300
<b>37. KNR 2-01W 0314-0100</b>		
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m2		203,5000
	(55*1,85)*2	203,5000

Opis robót		Ilość robót
<b>38. KNR 2-25 0416-0200</b>		
Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		4,5000
kładka co 100 m (obj drewna 0.3m3)	15*0,3	4,5000
<b>39. KNR 2-25 0416-0400</b>		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		4,5000
<b>Dział nr 2.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> [CPV: 45232452-5 ]		
<b>40. KNR 2-01 0607-0400</b>		
Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką		
Jednostka: szt		37,0000
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	37	37,0000
<b>41. KNR 2-01 0605-0100</b>		
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm		
Jednostka: godz.		124,0000
3 odcinki po 7 dni *24 godziny	124	124,0000
<b>Dział nr 2.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, ZASUWY/</b> [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
<b>42. KNR 2-18W 0109-0100</b>		
Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE). O średnicy zewnętrznej 63 mm		
Jednostka: m		55,0000
	55	55,0000
<b>43. KNR 2-18W 0201-0100</b>		
Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową. Zasuwy o średnicy 50 mm + skrzynka +obudowa		
Jednostka: kpl		30,0000
zasuwa dn 50	30	30,0000
kształtka adaptacyjna PE/stal 63/2"-30szt		
redukcja 2"/1 1/4" - 30szt.		
<b>Dział nr 2.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/</b> [CPV: 45112000-5 ]		
<b>44. KNR 4-01W 0109-0500</b>		
ANALOGIA Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II + koszty zakupu ziemi		
Jednostka: m3		26,1100
grunt do wymiany	26,11	26,1100
<b>45. KNR 4-01W 0109-0800</b>		
Dowóz ziemi. Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4		
Jednostka: m3		26,1100
<b>46. KNR 2-18W 0511-0100</b>		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		3,2600
	3,26	3,2600

Opis robót		Ilość robót
<b>47. KNR 2-01W 0222-0200</b>		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		52,6900
zasyпка mechaniczna	52,69	52,6900
<b>48. KNR 2-01W 0228-0200</b>		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: m3		52,6900
<b>49. KNR 2-01W 0312-0400</b>		
Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m3		4,5000
zasyпка ręczna	4,5	4,5000