

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
<b>Dział nr 1.1. ROBOTY POMIAROWE</b> [CPV: 45100000-8]		
1. Kalkulacja własna		
Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna		
Jednostka: kpl		9,0000
studnie dn425	3	3,0000
studnie dn1200	6	6,0000
<b>Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/</b> [CPV: 45112000-5]		
2. KNR 2-01 0217-0600		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III		
Jednostka: m3		420,6800
grawitacja		
wykop pod studnie	63,16	63,1600
wykop mech.-grunt do wymiany	578,32-220,8	357,5200
3. KNR 2-01 0206-0200		
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		
Jednostka: m3		220,8000
grunt do wymiany (wywóz)		
grawitacja	220,8	220,8000
4. KNR 2-01 0214-0400		
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km)		
Krotność = 8		
Jednostka: m3		220,8000
5. KNR 2-01W 0310-0401		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m3		49,7200
wykop ręczny do 3m	64,26-14,54	49,7200
6. KNR 2-01W 0310-0701		
Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łoptą. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m3		14,5400
wykop ręczny pow. 3m	14,54	14,5400
7. KNR 2-01W 0313-0200		
Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych balami drew. w grunt.suchych wraz z rozbiórką. Wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 3,0 m., kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m2		966,6000
r. grawitacyjny wykop do 3m	(216-37)*2,7*2	966,6000

Opis robót		Ilość robót
<b>8. KNR 2-01W 0313-0400</b>		
Pełne umocnienie pionowych ścian w wykopach liniowych balami drew. w grunt suchych wraz z rozbiórką. Wykopy o szerokości do 1,0 m, głębokość wykopu do 6,0 m, .kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m2		292,3000
r. grawitacyjny wykop pow. 3m	37*3,95*2	292,3000
<b>9. KNR 2-25 0416-0200</b>		
Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach		
90% z odzysku, 10% nowy materiał		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
<b>10. KNR 2-25 0416-0400</b>		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
<b>11. KNR 2-25 0417-0100</b>		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne		
90% z odzysku, 10% nowy materiał		
Jednostka: m		20,0000
<b>12. KNR 2-25 0417-0200</b>		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne		
Jednostka: m		20,0000
<b>Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW</b> [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
<b>13. KNR 2-01 0607-0400</b>		
Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką		
Jednostka: szt		216,0000
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego	216	216,0000
r. grawitacyjny		
<b>14. KNR 2-01 0605-0100</b>		
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm		
Jednostka: godz.		726,0000
<b>Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY</b> [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
<b>15. KNR 2-18W 0408-0300</b>		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S)		
Jednostka: m		216,0000
grawitacja	216	216,0000
<b>16. KNR 2-18W 0517-0200</b>		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400		
Jednostka: szt		3,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	3	3,0000
<b>17. KNR 2-18W 0513-0300</b>		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciażającego) + właz żeliwny D400		
Jednostka: studnia		6,0000
studnie do 3m	5	5,0000
studnie pow. 3m	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>18. KNR 2-18W 0513-0400</b>		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości		
Jednostka: 0.5 m różnic		1,0000
<b>19. KNR 2-18W 0513-0800</b>		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		1,8000
	6*0,3	1,8000
<b>20. KNR 2-18W 0527-0100</b>		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
Jednostka: szt		12,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	12	12,0000
<b>21. KNR 2-18W 0706-0200</b>		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm		
Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		9,0000
	9	9,0000
<b>Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/</b> <b>[CPV: 45112000-5]</b>		
<b>22. KNR 4-01W 0109-0600</b>		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku		
Jednostka: m3		118,5700
nadmiar (studnie)	25,39	25,3900
nadmiar (wykop)	93,18	93,1800
<b>23. KNR 4-01W 0109-0800</b>		
Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km		
do 5km		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		118,5700
<b>24. KNR 4-01W 0109-0600</b>		
ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km		
kat.gr.III + koszt zakupu ziemi		
Jednostka: m3		220,8000
grunt do wymiany	220,8	220,8000
<b>25. KNR 4-01W 0109-0800</b>		
ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km		
(5km)		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		220,8000
<b>26. 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		21,6000
10cm podsypka	21,6	21,6000
<b>27. 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		576,5300
zasyпка mechaniczna	576,53	576,5300

Opis robót		Ilość robót
28. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		576,5300
29. KNR 2-01W 0312-0401 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		48,0800
	58,02-9,94	48,0800
30. KNR 2-01W 0312-0800 Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 6,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II Jednostka: m3		9,9400
	9,94	9,9400
Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI UL. KS. PIJARÓW - 22 szt.		
Dział nr 2.1. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
31. KNR 2-01 0217-0600 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,40m3 w gruncie kat. III Jednostka: m3		198,0400
wykop mechaniczny	358,92-160,88	198,0400
32. KNR 2-01 0206-0200 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 Jednostka: m3		160,8800
grunt do wymiany (wywóz)		
grawitacja	160,88	160,8800
33. KNR 2-01 0214-0400 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozp. 0,5 km odl.transp.ponad 1 km sam.sam. Przewóz samochodem samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych; grunt kat. III samochód do 5t TRANSPORT DO (5km) Krotność = 8 Jednostka: m3		160,8800
34. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III Jednostka: m3		61,1400
nadmiar urobku	61,14	61,1400
35. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGI Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		61,1400
36. KNR 2-01W 0310-0501 Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		39,8800
wykop ręczny do 3m	39,88	39,8800

Opis robót		Ilość robót
<b>37. KNR 2-01W 0314-0200</b>		
Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunk.(wypras) w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m,umocnienie palami,głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu III-IV		
Jednostka: m2		804,5000
	160,9*2,5*2	804,5000
<b>38. KNR 2-25 0416-0200</b>		
Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach		
ANALOGIA 10% nowe; 90% z odzysku		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
<b>39. KNR 2-25 0416-0400</b>		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
<b>40. KNR 2-25 0417-0100</b>		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne		
ANALOGIA 10% nowe; 90% z odzysku		
Jednostka: m		20,0000
<b>41. KNR 2-25 0417-0200</b>		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne		
Jednostka: m		20,0000
<b>Dział nr 2.2. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI/</b>		
<b>[CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]</b>		
<b>42. KNR 2-18W 0408-0200</b>		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm klasa S		
Jednostka: m		160,9000
rurociąg PVC 160 klasa S	160,9	160,9000
<b>43. KNR 2-18W 0422-0200</b>		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm		
ANALOGIA korek PVC 160		
Jednostka: szt		22,0000
przyłącza zakończone korkiem PVC160	22	22,0000
<b>44. KNR 2-18W 0422-0300</b>		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm		
ANALOGIA redukcje PVC, trójniki PVC		
Jednostka: szt		7,0000
redukcja PVC 200/160	6	6,0000
trójnik PVC 160/160/160 90st klasa S	1	1,0000
<b>45. KNR 2-18W 0527-0100</b>		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
Jednostka: szt		17,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	17	17,0000
<b>Dział nr 2.3. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/</b>		
<b>46. KNR 4-01W 0109-0600</b>		
ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km		
kat.gr.III + koszt zakupu ziemi		
Jednostka: m3		160,8800
grunt do wymiany	160,88	160,8800

Opis robót		Ilość robót
<b>47. KNR 4-01W 0109-0800</b> ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		
		160,8800
<b>48. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00]</b> Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		
		16,0900
10cm podsypka	16,09	16,0900
<b>49. 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		
		350,5900
zasyпка mechaniczna	350,59	350,5900
<b>50. KNR 2-01W 0228-0200</b> Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		
		350,5900
<b>51. KNR 2-01W 0312-0401</b> Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 1,6 - 2,5 m. kategoria gruntu III-IV Jednostka: m3		
		38,5900
zasyпка ręczna	38,59	38,5900