

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
Dział nr 1.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8]		
1. Kalkulacja własna		
Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna		
Jednostka: kpl		24,0000
#425	7+6	13,0000
#1200	7+4	11,0000
Dział nr 1.2. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
2. KNR 2-31 0801-0700		
Rozebrawie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 3cm /WARSTWA ŚCIERALNA/ - GRUBOŚĆ 3CM		
Jednostka: m2		439,5000
na szerokości 1,5m	(23,5+11,5+42+42+19,5+29,5+36,5+36,5+52)*1,5	439,5000
3. KNR 2-31 0801-0800		
Rozebrawie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy - WARSTWA WIAŻĄCA - GRUBOŚĆ 5CM		
Krotność = 5		
Jednostka: m2		439,5000
4. KNR 2-31 0801-0300		
Rozebrawie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy betonowej grub. 12cm		
Jednostka: m2		439,5000
5. KNR 4-04 1103-0400		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km		
Jednostka: m3		87,9000
warstwa ścieralna	0,03*439,5	13,1850
warstwa wiążąca	0,05*439,5	21,9750
chudy beton	0,12*439,5	52,7400
6. KNR 4-04 1103-0500		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km WYWÓZ DO 5KM		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		87,9000
Dział nr 1.3. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]		

Opis robót		Ilość robót
7. 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		1982,1900
grawitacja+tłoczny wspólny wykop		
wykop pod studnie	169,88	169,8800
wykop mech.-grunt do wymiany (tłoczny + grawitacja)	2487,21-708,6	1778,6100
wykop mech -grunt do wymiant 50m rurociąg tłoczny	65,7-32	33,7000
8. 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 6t		
Jednostka: m3		740,6000
grunt do wymiany (wywóz)		
grawitacja + tłoczny	708,60+32	740,6000
9. 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		740,6000
10. 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		16,8200
wykop ręczny do 3m (grawitacja + tłoczny-wspólny wykop)	6,13+3,39	9,5200
tłoczny	7,3	7,3000
11. 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		266,8200
wykop ręczny pow. 3m	276,34-9,52	266,8200
12. 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 (dodatki dla gruntów nawodnionych)		
Jednostka: m2		196,0000
umocnienie wykopu gł do 3m	35*2,8*2	196,0000
13. KNR 2-01W 0313-0400		
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 (dodatki dla gruntów nawodnionych)		
Jednostka: m2		5392,2000
umocnienie wykopu pow. 3m	(662-35)*4,3*2	5392,2000
14. KNR 2-25 0416-0200		
Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach		
90% z odzysku, 10% nowy materiał		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
15. KNR 2-25 0416-0400		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		1,5000

Opis robót		Ilość robót
16. KNR 2-25 0417-0100 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne 90% z odzysku, 10% nowy materiał Jednostka: m		20,0000
17. KNR 2-25 0417-0200 Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne Jednostka: m		20,0000
Dział nr 1.4. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45111240-2]		
18. KNR 2-01 0607-0400 Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt		662,0000
igłofiltr jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego grawitacja+tłoczny wspólny wykop	662	662,0000
19. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.		2224,0000
Dział nr 1.5. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8]		
20. KNR 2-18W 0408-0300 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 200 mm (klasa S) Jednostka: m		662,0000
rura PVC 200 klasa S	662	662,0000
21. KNR 2-18W 0109-0300 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE. O średnicy zewnętrznej 90 mm Jednostka: m		650,0000
rurociąg tłoczny	650	650,0000
22. KNR 2-18W 0517-0200 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn. 425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400 Jednostka: szt		13,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ I 200/200	7+2	9,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ III 200/200	3	3,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ IV 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425/3m - 1+4szt. rura karbowana #425/6m - 7+1szt.		
23. KNR 2-18W 0513-0300 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - o głębokości 3 m. (bez pierścienia odciążającego) + właz żeliwny D400 Jednostka: studnia		11,0000
studnie do 3m	5	5,0000
studnie pow. 3m	6	6,0000

Opis robót		Ilość robót
24. KNR 2-18W 0513-0400		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości		
Jednostka: 0.5 m różnic		26,0000
	26	26,0000
25. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		3,3000
	11*0,3	3,3000
26. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
Jednostka: szt		19,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	9+10	19,0000
27. KNR 2-18W 0706-0200		
Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm		
Próba rurociągu grawitacyjnego. Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		26,0000
	26	26,0000
28. KNR 2-18W 0704-0100		
ANALOGIA Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90 mm		
1 próba - odcinek 200 m		
Jednostka: próba		4,0000
29. Kalkulacja własna		
Montaż kompletnej przepompowni ścieków P1 bez zasilania elektrycznego		
(zbiornik z polimerobetonu dn 1500; Q=2,1l/s; h=5,34m; tablica sterownicza z dzwonem pneumatycznym rozbudowana dla pracy dwóch pomp)		
Jednostka: kpl		1,0000
Dział nr 1.6. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/		
[CPV: 4512000-5]		
30. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
Jednostka: m3		375,1100
nadmiar (studnie)	77,6	77,6000
nadmiar (wykop pod rurociąg)	285,59+11,92	297,5100
31. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km do 5km		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		375,1100
32. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi		
Jednostka: m3		740,6000
grunt do wymiany	708,6+32	740,6000
33. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGIA Dowóz ziem. Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km (5km)		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		740,6000

Opis robót		Ilość robót
34. KNR 2-18W 0511-0100		
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		70,2000
10cm podsypka	66,2+4	70,2000
35. KNR 2-01W 0222-0200		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		2623,3500
zasyпка mechaniczna	2561+62,35	2623,3500
36. KNR 2-01W 0228-0200		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: m3		2623,3500
37. 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		16,6800
zasyпка ręczna (wykop do 3m)	6,31+3,09	9,4000
grawit+tłoczny - wspólny wyko[tłoczny oddzielny wykop	7,28	7,2800
38. 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		168,4100
zasyпка ręczna (wykop pow. 3m)	177,81-(6,31+3,09)	168,4100
Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ZLEWNIA NR 3A - 34szt		
Dział nr 2.1. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
39. 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		304,6400
wykop mechaniczny-grunt do wymiany	530,14-225,5	304,6400
40. 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		225,5000
grunt do wymiany (wywóz)		
przyłącza	225,5	225,5000
41. 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		225,5000
42. KNR 2-01W 0310-0501		
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		58,9000
wykop ręczny do 3m	58,90	58,9000

Opis robót		Ilość robót
43. KNR 2-01W 0314-0200		
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 (dodatki dla gruntów nawodnionych)		
Jednostka: m2		1181,3700
	222,9*2,65*2	1181,3700
44. KNR 2-25 0416-0200		
Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach		
ANALOGIA 90% Z ODZYSKU; 10% NOWY MATERIAŁ		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
45. KNR 2-25 0416-0400		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
46. KNR 2-25 0417-0100		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne		
ANALOGIA 90% Z ODZYSKU; 10% NOWY MATERIAŁ		
Jednostka: m		20,0000
47. KNR 2-25 0417-0200		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne		
Jednostka: m		20,0000
Dział nr 2.2. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI/ [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
48. KNR 2-18W 0408-0200		
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm klasa S		
Jednostka: m		222,9000
rura PVC 160 klasa	222,9	222,9000
49. KNR 2-18W 0422-0200		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm		
ANALOGIA korek PVC 160; wkładka in situ 160; trójnik PVC 160/90st		
Jednostka: szt		60,0000
przyłącza zakończone korkiem PVC160	34	34,0000
wkładka in-situ 160	12	12,0000
trójnik PVC 160/160/160 90st	13+1	14,0000
50. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110		
Jednostka: szt		24,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	24	24,0000
Dział nr 2.3. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
51. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
Jednostka: m3		84,7000
nadmiar	84,7	84,7000

Opis robót		Ilość robót
52. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		
		84,7000
53. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi Jednostka: m3		
		225,5000
grunt do wymiany	225,5	225,5000
54. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem. Dowóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		
		225,5000
55. KNR 2-18W 0511-0100 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		
		22,2900
10cm podsypka	22,29	22,2900
56. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		
		522,2600
zasyпка mechaniczna	522,26	522,2600
57. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		
		522,2600
58. 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		
		53,4600
zasyпка ręczna	53,46	53,4600