

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		25,0000
ul. Nadstawna	8+3	11,0000
ul. Sobieskiego+Pawelki+Nadstawna	4+5	9,0000
ul. Nadstawna (zlewnia nr 5)	4	4,0000
przepompownia	1	1,0000
Dział nr 1.2. ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG [CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne]		
2. KNR 2-31 0804-0700		
Rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego i brukowca. Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z brukowca wysokości 13-17cm		
Jednostka: m2		444,0000
(180,5+99,5+16)*1,5		444,0000
3. KNR 2-31 0801-0700		
Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 3cm /WARSTWA ŚCIERALNA/ - GRUBOŚĆ 3CM		
Jednostka: m2		304,5000
na szerokości 1,5m		
S1-S3 i odtworzyć	(16+37)*1,5	79,5000
S11-S12-S13 bez odtwarzania	(41,5+22,5)*1,5	96,0000
S3-S13-S14-S26-S27 bez odtwarzania	(21,5+15+25+24,5)*1,5	129,0000
4. KNR 2-31 0801-0800		
Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości podbudowy - WARSTWA WIĄŻĄCA - GRUBOŚĆ 5CM		
Krotność = 5		
Jednostka: m2		304,5000
5. KNR 2-31 0801-0300		
Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy betonowej grub. 12cm		
Jednostka: m2		304,5000
6. KNR 4-04 1103-0400		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km		
Jednostka: m3		60,9000
warstwa ścieralna	0,03*304,5	9,1350
warstwa wiążąca	0,05*304,5	15,2250
chudy beton	0,12*304,5	36,5400

Opis robót		Ilość robót
7. 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		
		60,9000
Dział nr 1.3. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]		
8. 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		
		1000,1300
gravitacja+tłoczny wspólny wykop		
wykop pod studnie+przepompownia	153	153,0000
wykop mech.-grunt do wymiany	(1478,81+20,45) - (631,65+20,48)	847,1300
9. 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		
		652,1300
grunt do wymiany (wywóz)		
gravitacja	631,65	631,6500
tłoczny	20,48	20,4800
10. 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		
		652,1300
11. 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		
		34,1300
wykop ręczny do 3m gravitacja +tłoczny	8,94+6+11,39+0,75+4,78	31,8600
wykop ręczny do 3m tłoczny	2,27	2,2700
12. 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		
		132,4500
wykop ręczny pow. 3m	164,31-(8,94+6+11,39+0,75+4,78)	132,4500
13. 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		
		790,6000
gravit+tłoczny wspólny wykop	(16+2,5+41,5+22,5+21+30,5)*2,95*2	790,6000
14. 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		
		2636,2500
gravitacja+tłoczny	(485,5-134)*3,75*2	2636,2500

Opis robót		Ilość robót
15. 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
16. KNR 2-25 0416-0400		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
17. 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
18. 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]		
19. KNR 2-01 0607-0400		
Igrofiltry o średnicy do 50mm wpułkiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką		
Jednostka: szt		501,5000
igrofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego		
grawitacja+tłoczny wspólny wykop	485,5	485,5000
tłoczny w oddzielnym wykopie	16	16,0000
20. KNR 2-01 0605-0100		
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm		
Jednostka: godz.		1685,0000
Dział nr 1.5. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8]		
21. 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		485,5000
rura PVC 200 klasa S	485,5	485,5000
22. KNR 2-18W 0109-0300		
Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE. O średnicy zewnętrznej 90 mm		
Jednostka: m		247,0000
zlewnia nr tłoczny	247	247,0000
23. 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	5+4+1	10,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	2	2,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ IV 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425/3m - 1+2szt.		
rura karbowana #425/6m - 6+2+1szt.		

Opis robót		Ilość robót
24. 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
25. 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		8,0000
	8	8,0000
26. 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
27. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
Jednostka: szt		22,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	6+10+6	22,0000
28. 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		25,0000
	25	25,0000
29. 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		2,0000
30. Kalkulacja własna		
Montaż kompletnej przepompowni ścieków P1 bez zasilania elektrycznego		
(zbiornik z polimerobetonu dn 1500; Q=2,5l/s; h=3,87m; 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]		
31. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
Jednostka: m3		282,0700
nadmiar (studnie)	68,82	68,8200
nadmiar (wykop pod rurociąg)	209,44+3,81	213,2500
32. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi. za każdy następny 1 km do 5km		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		282,0700
33. 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		652,1300
grunt do wymiany	631,65+20,48	652,1300

Opis robót		Ilość robót
34. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGIA Dowóz ziem. Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km)		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		652,1300
35. 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		49,8300
10cm podsypka	48,55+1,28	49,8300
36. KNR 2-01W 0222-0200		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		1513,9700
zasyпка mechaniczna	1494,66+19,31	1513,9700
37. KNR 2-01W 0228-0200		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: m3		1513,9700
38. 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		38,0200
zasyпка ręczna (wykop do 3m)	4,+0,67+11,15+6,04+5,64+8,19	35,6900
	2,33	2,3300
39. 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		94,7200
zasyпка ręczna (wykop pow. 3m)	130,41-35,69	94,7200
Dział nr 1.7. NAPRAWA ELEMENTÓW DRÓG		
Dział nr 1.7.1. PODBUDOWA Z BETONU CEMENTOWEGO		
40. KNR 2-31 0109-0100		
Podbudowy betonowe. Z dylatacją; grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm		
Jednostka: m2		79,5000
	(16+37)*1,5	79,5000
Dział nr 1.7.2. NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO		
41. KNR 2-31 0313-0300		
Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm - GR.3CM - CAŁKOWITA GRUBOŚĆ		
Jednostka: m2		79,5000
	(16+37)*1,5	79,5000
42. KNR 2-31 0313-0400		
Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa wiążąca). Mieszanka grysowo-żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości /3cm/		
Jednostka: m2		79,5000
	(16+37)*1,5	79,5000

Opis robót		Ilość robót
43. KNR 2-31 0314-0300		
Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2cm - GR 5M		
Jednostka: m2		79,5000
	(16+37)*1,5	79,5000
44. KNR 2-31 0314-0600		
Nawierzchnie z mieszanek asfaltu lanego (warstwa ścieralna). Mieszanka żwirowa; dodatek za każdy dalszy 1cm grubości		
Krotność = 3		
Jednostka: m2		79,5000
	(16+37)*1,5	79,5000
Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ZLEWNIA NR 4+ ZLEWNIA NR5 29 szt		
Dział nr 2.1. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
45. 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		152,7300
wykop mechaniczny-grunt do wymiany	420,13-267,4	152,7300
46. 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		267,4000
grunt do wymiany (wywóz)		
przyłącza	267,4	267,4000
47. 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		267,4000
48. 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		46,6800
wykop ręczny do 3m	46,68	46,6800
49. 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		821,6000
	158*2,6*2	821,6000
50. 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
51. KNR 2-25 0416-0400		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		1,5000

Opis robót		Ilość robót
52. 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
53. 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]		
54. 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		179,3000
rura PVC 160 klasa		
ZLEWNIA NR4	168-38,7	129,3000
ZLEWNIA NR 5	50	50,0000
55. 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		49,0000
przylączka zakończone korkiem PVC160		
zlewnia nr 4	14+7	21,0000
zlewnia nr 5	8	8,0000
wkładka in-situ 160	6+5+1	12,0000
trójnik PVC 160/160/160 90st	5+2+1	8,0000
56. 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		18,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	5+3+10	18,0000
Dział nr 2.3. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/		
57. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III Jednostka: m3		67,7300
nadmiar	67,73	67,7300
58. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km do 5km Krotność = 4 Jednostka: m3		67,7300
59. KNR 4-01W 0109-0600 ANALOGIA Dowóz ziemi (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III + koszt zakupu ziemi Jednostka: m3		267,4000
grunt do wymiany	267,40	267,4000
60. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem. Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		267,4000

Opis robót		Ilość robót
61. 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		
		17,8200
10cm podsypka	17,82	17,8200
62. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		
		413,4000
zasyпка mechaniczna	413,40	413,4000
63. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		
		413,4000
64. 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		
		42,7500
zasyпка ręczna	42,75	42,7500