

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		20,0000
studnie dn425	12	12,0000
studnie dn1200	8	8,0000
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		
Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 3cm /WARSTWA ŚCIERALNA/ - GRUBOŚĆ 3CM		
Jednostka: m2		102,0000
na szerokości 1,5m	68*1,5	102,0000
3. 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 WIAŻĄCA - GRUBOŚĆ 5CM		
Krotność = 5		
Jednostka: m2		102,0000
na szerokości 1,5m	68*1,5	102,0000
4. KNR 2-31 0801-0300		
Rozebranie podbudowy betonowej lub z mas mineralno-bitumicznych. Rozbiórka mechaniczna podbudowy betonowej grub. 12cm		
Jednostka: m2		102,0000
	68*1,5	102,0000
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		20,4000
warstwa ścieralna	0,03*102	3,0600
warstwa wiążąca	0,05*102	5,1000
chudy beton	0,12*102	12,2400
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		20,4000

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1.3. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
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 883,2400		
grawitacja		
wykop pod studnie	97,6	97,6000
wykop mech.-grunt do wymiany	1162,04-376,4	785,6400
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 5t Jednostka: m3 376,4000		
grunt do wymiany (wywóz)		
grawitacja	376,4	376,4000
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 376,4000		
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 109,2800		
wykop ręczny do 3m	129,12-19,84	109,2800
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 19,8400		
wykop ręczny pow. 3m	19,84	19,8400
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 2227,5000		
r. grawitacyjny	412,5*2,7*2	2227,5000
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 400,2000		
r. grawitacyjny	58*3,45*2	400,2000
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 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
18. KNR 2-01 0607-0400 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką Jednostka: szt		406,0000
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego r. grawitacyjny	470,5-64,5	406,0000
19. KNR 2-01 0605-0100 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm Jednostka: godz.		1364,0000
Dział nr 1.5. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
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		470,5000
grawitacja	470,5	470,5000
21. KNR 2-18W 0517-0200 Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn. 425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400 Jednostka: szt		12,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	7	7,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ III 200/200	4	4,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ IV 200/200	1	1,0000
22. KNR 2-18W 0421-0300 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm ANALOGIA korek PVC 200 Jednostka: szt		3,0000
korek PVC 200	3	3,0000
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		8,0000
studnie do 3m	6	6,0000
studnie pow. 3m	2	2,0000

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		2,0000
25. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
Jednostka: szt		18,0000
tuleja ochronna PS krótka 200 L=110	18	18,0000
26. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		2,4000
	8*0,3	2,4000
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		20,0000
	20	20,0000
Dział nr 1.6. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
28. KNR 4-01W 0109-0600		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
ANALOGIA wywóz nadmiaru urobku		
Jednostka: m3		244,9600
nadmiar (studnie)	41,99	41,9900
nadmiar (wykop)	202,97	202,9700
29. KNR 4-01W 0109-0800		
Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km		
do 5km		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		244,9600
30. 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		376,4000
grunt do wymiany	376,40	376,4000
31. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km		
(5km)		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		376,4000
32. 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		47,0500
10cm podsypka	47,05	47,0500
33. KNR 2-01W 0222-0200		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka		
gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		1147,2700
zasyпка mechaniczna	1147,27	1147,2700

Opis robót		Ilość robót
34. KNR 2-01W 0228-0200		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: m3		1147,2700
35. 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		110,8100
	126,38-5,77-6,31-3,49	110,8100
36. 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		15,5700
	5,77+6,31+3,49	15,5700
Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI UL. FALKOWSKIEGO- 28SZT.		
Dział nr 2.1. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5]		
37. 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		274,1000
wykop mechaniczny	424,06-149,96	274,1000
38. 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		149,9600
grunt do wymiany (wywóz)		
grawitacja	149,96	149,9600
39. 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		149,9600
40. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
Jednostka: m3		71,2500
nadmiar urobku	71,25	71,2500
41. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGI Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km)		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		71,2500
42. 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		47,1200
wykop ręczny do 3m	47,12	47,1200

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		937,5000
	187,5*2,5*2	937,5000
44. KNR 2-25 0416-0200		
Kładki dla pieszych. Budowa - kładki dla pieszych na ramach		
ANALOGIA 10% nowe; 90% z odzysku		
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 10% nowe; 90% z odzysku		
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		187,5000
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		
Jednostka: szt		28,0000
przyłącza zakończone korkiem PVC160	28	28,0000
50. KNR 2-18W 0422-0300		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm		
ANALOGIA redukcje PVC, trójniki PVC		
Jednostka: szt		18,0000
redukcja PVC 200/160	17	17,0000
trójnik PVC 160/160/160 90st klasa S	1	1,0000
51. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
Jednostka: szt		12,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	12	12,0000
Dział nr 2.3. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
52. 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		149,9600
grunt do wymiany	149,96	149,9600

Opis robót		Ilość robót
53. KNR 4-01W 0109-0800 ANALOGIA Dowóz ziem (grunt do wymiany). Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4 Jednostka: m3		
		149,9600
54. 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		
		18,7500
10cm podsypka	18,75	18,7500
55. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		
		414,9900
zasyпка mechaniczna	414,99	414,9900
56. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		
		414,9900
57. 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		
		44,9700
zasyпка ręczna	44,97	44,9700