

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		11,0000
studnie dn425	5	5,0000
studnie dn1200	6	6,0000
Dział nr 1.2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [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		576,1600
grawitacja		
wykop pod studnie	59,04	59,0400
wykop mech.-grunt do wymiany	644,37-127,25	517,1200
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		127,2500
grunt do wymiany (wywóz)		
grawitacja	127,25	127,2500
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		127,2500
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		52,5600
wykop ręczny do 3m	71,6-6,93-12,11	52,5600
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		19,0400
wykop ręczny pow. 3m	6,93+12,11	19,0400
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		1047,8000
r. grawitacyjny do 3m	(254,5-21,5-31,5)*2,6*2	1047,8000

Opis robót		Ilość robót
8. 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		
Jednostka: m2		381,6000
r. grawitacyjny	(21,5+31,5)*3,6*2	381,6000
9. 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
10. KNR 2-25 0416-0400		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
11. 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
12. KNR 2-25 0417-0200		
Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne		
Jednostka: m		20,0000
Dział nr 1.3. ODWODNIENIE WYKOPÓW [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu]		
13. KNR 2-01 0607-0400		
Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 4m, z obsypką (50szt)		
Jednostka: szt		255,0000
igłofiltry jednostronnie co 1 m wykopu nawodnionego		
r. grawitacyjny	255	255,0000
14. KNR 2-01 0605-0100		
Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm		
Jednostka: godz.		856,0000
Dział nr 1.4. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków]		
15. 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		254,5000
grawitacja (ruraPVC 200 klasa S)	254,5	254,5000
16. KNR 2-18W 0517-0200		
Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn.425 mm - zamknięcie : rura teleskopowa 425x375+właz żeliwny D400		
Jednostka: szt		5,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ I 200/200	2	2,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ II 200/200	1	1,0000
rura karbowana #425+kineta PP typ IV 200/200	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
17. 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		6,0000
studnie do 3m	6	6,0000
18. 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 200 L=110	12	12,0000
19. KNR 2-18W 0513-0800		
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa (m3)		
Jednostka: 1m3 podst.st		1,8000
	6*0,3	1,8000
20. 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		11,0000
odcinek między studniami	11	11,0000
Dział nr 1.5. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/		
[CPV: 45112000-5]		
21. 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		168,8300
nadmiar (studnie)	109,79	109,7900
nadmiar (wykop)	59,04	59,0400
22. KNR 4-01W 0109-0800		
Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km do 5km		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		168,8300
23. 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		127,2500
grunt do wymiany	127,25	127,2500
24. 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		127,2500
25. 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		25,4500
10cm podsypka	25,45	25,4500
26. KNR 2-01W 0222-0200		
Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		638,1400
zasyпка mechaniczna	638,14	638,1400

Opis robót		Ilość robót
27. KNR 2-01W 0228-0200		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III		
Jednostka: m3		638,1400
28. 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		54,1300
zasyпка ręczna do 3m	68,36-5,77-8,46	54,1300
29. 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		14,2300
zasyпка pow.3m	5,77+8,46	14,2300
Dział nr 2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI UL. PIOLI- 18SZT.		
Dział nr 2.1. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY - MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby]		
30. 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		176,1000
wykop mechaniczny	228,73-52,63	176,1000
31. 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		52,6300
grunt do wymiany (wywóz)		
grawitacja	52,63	52,6300
32. 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		52,6300
33. KNR 4-01W 0109-0600		
ANALOGIA Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.III		
Jednostka: m3		40,0100
nadmiar urobku	40,01	40,0100
34. KNR 4-01W 0109-0800		
ANALOGI Wywóz nadmiaru urobku. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km)		
Krotność = 4		
Jednostka: m3		40,0100
35. 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		25,4100
wykop ręczny do 3m	25,41	25,4100

Opis robót		Ilość robót
36. 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		
Jednostka: m2		505,4400
wykop ręczny do 3m	105,3*2,4*2	505,4400
37. 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
38. KNR 2-25 0416-0400		
Kładki dla pieszych. Rozebranie - kładki dla pieszych na ramach		
Jednostka: m3 drewna		1,5000
39. 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
40. 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]		
41. 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		105,3000
rura PVC 160 klasa S	105,3	105,3000
42. 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		18,0000
przyłącza zakończone korkiem PVC160	18	18,0000
43. KNR 2-18W 0422-0300		
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 200 mm		
ANALOGIA redukcje PVC, wkładka in situ		
Jednostka: szt		7,0000
redukcja PVC 200/160	4	4,0000
wkładka in situ	3	3,0000
44. KNR 2-18W 0527-0100		
ANALOGIA Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi przy grubości ściany 20 cm.		
Jednostka: szt		11,0000
tuleja ochronna PS krótka 160 L=110	11	11,0000
Dział nr 2.3. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPYWANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5]		
45. 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		52,6300
grunt do wymiany	52,63	52,6300

Opis robót		Ilość robót
46. 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		
		52,6300
47. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm Jednostka: m3		
		10,5300
10cm podsypka	10,53	10,5300
48. KNR 2-01W 0222-0200 Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu III. spycharka gąsienicowa 75 KM Jednostka: m3		
		222,6000
zasyпка mechaniczna	222,60	222,6000
49. KNR 2-01W 0228-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne, rodzaj i kategoria gruntu - spoiste III Jednostka: m3		
		222,6000
50. 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		
		25,2500
zasyпка ręczna	25,25	25,2500