

L.p.	Kod CPV	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jedn ostka	Ilość	Krotno ść
	45232440-8		Kosztorys	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Wojtyniów i Bliżyn - Etap I. PRZYKANALIKI.			
1	45111200-0	S-02.00.00	Element	ROBOTY ZIEMNE.			
1			KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm mechanicznie 70%	m2	4340	1
2			KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią ręcznie 30%	m2	1860	1
3			KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III (mechanicznie 70%).	m3	3897	1
4			KNR 201/317/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (ręcznie 30 %)	m3	1870	1
5			KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-V	m2	10327	1
6			KNR 201/322/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2	312	1
7			KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (ZASYPKA PIASKIEM)	m3	937	1

8			KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	m3	4093	1
9			KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	4093	1
10			KNR 201/202/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III (WYWIEZIENIE NADMIARU).	m3	1674	1
11			KNR 201/214/8	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (łączna odleglosc 5 km).	m3	1674	8
12			KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	m3	930	1
13			KNR 201/510/1	Obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5-cm.	m2	6200	1
14			KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia.	m	3100	1
15			KNR 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	50	1
2	45232440-8	S-03.00.00	Element	PRZYKANALIKI.			
16			KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	m2	3100	1
17			KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	3100	1
18			KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	m2	22	1
19			KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm	m2	4	1
20			KNR 228/501/1 (1)	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15-cm, przy ilości cementu 20-kg/m2	m2	3	1
21			KNR 228/501/2	Podłoża stabilizowane cementem, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości warstwy (dodatkowo 10 cm).	m2	3	10

22			KNR 218/609/1	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ławy fundamentowe, bloki oporowe. (Kaskada -wzmocnienie z chudego betonu B-7,5)	m3	0,7	1
23			KNR 228/409/1	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000-mm, o głębokości 2,40-m	szt	2	1
24			KNR 228/409/1	Analogia-Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600-mm, o głębokości 2,40-m	szt	12	1
25			KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm	m2	70	1
26			KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm (ogółem grubość podsypki 35 cm).	m2	70	1
27			KNR 228/408/1 (1)	Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 400-mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0-m, kineta typ I przepływowa, PE 160-mm - analogia.	szt	182	1
28			KNR 228/510/3	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn-160-mm, kształtki kaskady.	szt	2	1
29			KNRW 218/422/2	Analogia montaż trójników PVC kanalizacji zewnętrznej , Fi-160/160-mm	szt	2	1
30			KNR 218/804/1 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-150-mm	m	3100	1
31			KNR 218/722/5	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem izolacją z żużla, rura Fi-150-mm	m	37	1
3	45232000-2	S-04.00.00	Element	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM.			
32			KNR 218/412/1 (2)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn-100-300-mm. (244,5/6,3)	m	244	1