

PRZEDMIAR						
Budowa kanalizacji sanitarnej do budynków - Al. Tysiąclecia						
Numer	Nr spec.	Podstawa	Opis	Jednostka	Ilość	Krotność
1.1	03.02.02	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	03.02.02	Element	WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1.1.1.1		KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,30	1
1.1.2	03.02.02	Element	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU			
1.1.2.1		KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm	m2	87,50	1
1.1.2.2		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości - krotność 5	m2	87,50	5
1.1.3	03.02.02	Element	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC			
1.1.3.1		KNNR 6/202/8	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16-cm - krotność 2	m2	6,70	2
1.1.3.2		KNNR 6/803/6	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m2	322,30	1
1.1.3.3		KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10-cm, mechanicznie - krotność 2	m2	322,30	2
1.1.3.4		KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - na składowisko	m3	98,70	1
1.1.3.5		KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu - na składowisko - krotność 5	m3	98,70	5
1.2	03.02.02	Grupa	ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1	03.02.02	Element	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
Bilans robót ziemnych - wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych				m3	634,30	
Bilans robót ziemnych - wykopy szerokoprzestrzenne				m3	383,70	
1.2.1.1		KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 10% wykopów liniowych)	m3	63,40	1
1.2.1.2		KNNR 1/308/4	Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 10% wykopów szerokoprzestrzennych)	m3	38,40	1
1.2.1.3		KNNR 1/205/1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15-m3, grunt kategorii I-III	m3	101,80	1
1.2.1.4		KNNR1/202/6(1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - (przyjęto 90% całości robót)	m3	916,20	1
1.2.1.5		KNNR 1/208/2 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20-t - krotność 5	m3	1 018,00	5
1.2.1.6		KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1-m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m	m2	1 515,60	1
1.2.1.7		KNNR 1/315/4	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0-m	m2	310,60	1
1.2.1.8		KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka - wymiana gruntu z zagęszczeniem - analogia	m2	828,90	1
1.2.1.9		KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	485,60	1
1.2.1.10		KNNR 1/319/4	Zасыpywanie wykopów szerokości ponad 2,5-4,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV	m3	343,30	1
1.2.1.11		Kalkulacja indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podbudowy	kpl	1,00	1
1.3	03.02.02	Grupa	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.3.1	03.02.02	Element	BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.3.1.1		KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	m	175,70	1
1.3.1.2		KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm	m	75,80	1
1.3.1.3		KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - analogia podsypka pod przewody 20 cm i obsypka ponad wierzch rury 30cm	m3	148,70	1
1.3.1.4		KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m	szt	10,00	1
1.3.1.5		KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	0.5 m	-12,00	1

1.3.1.6		KNNR 4/1417/1 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP - analogia studziena fi 425mm	szt	5,00	1
1.3.1.7		KNNR 4/1410/4	Podłoża betonowe, grubość 20-cm - Analogia: podłoże z betonu C12/15 pod studnie, 20cm	m3	5,80	1
1.3.1.8		KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-200-mm, betonowych - Analogia: kanały PVC Fi-200-mm	próba	9,00	1
1.3.1.9		KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50-m, Fi-do 150-mm, betonowych - Analogia: kanały PVC Fi-160-mm	próba	6,00	1
1.3.1.10		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inspekcji kanału za pomocą kamery	m	207,10	1
1.3.1.11		KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 80-mm - analogia zabezpieczenie sieci kablowych za pomocą rur Dn100mm	m	3,00	1
1.3.2	03.02.02	Element	PRZEWIERT STEROWANY			
1.3.2.1		Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego, Rura stalowa zaizolowana antykorozyjnie Dn-300-mm	m	38,20	1
1.3.2.2		KNNR 4/1009/9 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-200-mm - analogia rura PE100 SDR11 RC Dn200mm	m	39,50	1
1.4	03.02.02	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.4.1	03.02.02	Element	HUMUSOWANIE I OBSIANIE TRAWĄ			
1.4.1.1		KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	87,50	1
1.4.1.2		KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5-cm	m2	87,50	1
1.4.1.3		KNNR 1/507/2	Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1-cm humusu - krotność 15	m2	87,50	15
1.4.2		Element	PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ Z KRUSZYWEM			
1.4.2.1		KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	322,30	1
1.4.2.2		KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - krotność 10	m2	322,30	10
1.4.3	03.02.02	Element	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
1.4.3.1		KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	6,70	1
1.4.3.2		KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - krotność 22	m2	6,70	22
1.4.3.3		KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10-cm KOSTKA Z ODZYSKU	m2	80,58	1
1.4.3.4		KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10-cm NOWA KOSTKA	m2	241,73	1
1.4.3.5		Kalkulacja indywidualna	Koszt inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,00	1