

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Kanalizacja sanitarna dn 200 i 160mm Rury PVC fi 160 i 200mm SN8 WK Rura PERC SDR17 fi 225mm CPV 45231300-8		
1.1	Analiza własna: KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III z odwodnieniem	2 396,1000	m3
1.2	Analiza własna: KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV z odwodnieniem	599,2000	m3
1.3	Analiza własna: KNNR 0001 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowyląd. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV z odwodnieniem	1 528,0000	m3
1.4	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyląd. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	1 528,0000	m3
		Krotność: 9,0000		
1.5	Analiza własna: KNNR 0001 0313-0100	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV - umocnienie wg projektu technicznego	8 960,0000	m2
1.6	KNNR 0001 0102-0100	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych, powyżej 60 % powierzchni	0,0500	ha
1.7	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm.	240,8000	m3
1.8	Analiza własna	Przewiert sterowany rurą PERC SDR17 fi 315mm	54,5000	m
1.9	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm - bez kosztu rury fi 200 PCV	54,5000	m
1.10	Analiza własna	Przewiert sterowany rurą PERC SDR17 fi 225mm	263,5000	m
1.11	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC SN8 lite z wydłużonym kielichem o średnicy zewnętrznej 200 mm.	1 383,5000	m
1.12	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC SN8 lite z wydłużonym kielichem o średnicy zewnętrznej 160 mm.	634,0000	m
1.13	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 20 cm ponad wierzch rury	418,7000	m3
1.14	KNNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	16,0000	m
1.15	Analiza własna: KNNR 0004 1413-0100	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 600mm wąż D400, w gotowym wykopie	12,0000	szt.
1.16	KNNR 0004 1413-0100	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm wąż D400, w gotowym wykopie	47,0000	szt.
1.17	KNNR 0004 1413-0500	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm wąż D400, w gotowym wykopie	7,0000	szt.
1.18	Analiza własna: KNNR 0004 1413-0500	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 2000mm wąż D400, w gotowym wykopie	1,0000	szt.
1.19	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włączem typu D400,	40,0000	szt.
1.20	KNNR 0004 1321-0200	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - korek systemowy	3,0000	szt.
1.21	KNNR 0004 1321-0300	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - korek systemowy	2,0000	szt.
1.22	Analiza własna:	Włączenie do istniejącej studni kanalizacyjnej	1,0000	szt.
1.23	Analiza własna	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót wg projektu	50,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.24	Analiza własna:	Izolacja łupinami styropianowymi rur fi 200mm	57,0000	m
1.25	Analiza własna: KNR 0405 0409-0500	Likwidacja istniejących zbiorników bezodpływowych	14,0000	kpl
1.26	KNR 0001 0214-0200	Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rown spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkami grub.30 cm,grunt III, IV - Analogia - zasypanie wykopów kruszywen z dowozem - wymiana gruntu	655,0000	m3
1.27	KNR 0001 0211-0200	Analogia - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi,o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów	1 872,0000	m3
1.28	KNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III,z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	468,0000	m3
1.29	KNR 0004 1606-0300	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy 200 mm	12,0000	próba
1.30	Analiza własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej	2,2750	km
1.31	Analiza własna:	Nadzory branżowe	1,0000	kpl
1.32	Analiza własna:	Inwentaryzacja zieleni i obsługa formalna usunięcia kolizji z projektowaną kanalizacją sanitarną na odcinku długości 130 m, w pasie szerokości 4 m, o powierzchni 520 m2. Zakres: oględziny, rozpoznanie gatunków i wymagane pomiary, zestawienie drzew i krzewów, oznaczenie ich lokalizacji na planie, dokumentacja fotograficzna, wskazanie zieleni do usunięcia i zachowania, przygotowanie wniosków oraz prowadzenie wymaganych procedur uzyskania zezwoleń i uzgodnień w imieniu uprawnionego podmiotu, na podstawie udzielonych pełnomocnictw.	1,0000	kpl
1.33	Analiza własna:	Kompleksowe usunięcie zieleni kolidującej z budową kanalizacji sanitarnej na odcinku długości 130 m, w pasie szerokości 4 m, o powierzchni 520 m2 Zakres: wykoszenie roślinności zielnej, usunięcie pnączy, wycięcie kolidujących krzewów i drzew zgodnie z zaakceptowaną inwentaryzacją oraz wymaganymi zezwoleniami, karczowanie pni i kolidujących korzeni roślinności usuwanej, zabezpieczenie zieleni pozostającej i sąsiadujących elementów zagospodarowania na czas tych prac, zebranie, załadunek, transport i zgodne z przepisami zagospodarowanie pozostałości oraz uporządkowanie terenu. Wypełnienie i zagęszczenie dołów po karczowaniu poza obrysem wykopu kanalizacyjnego.	1,0000	kpl
2		Nawierzchnie		
2.1	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	1 540,0000	m2
2.2	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm	1 540,0000	m2
		Krotność: 8,0000		
2.3	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	1 540,0000	m2
2.4	KNR 0231 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego,za każdy dalszy 1 cm	1 540,0000	m2
		Krotność: 25,0000		
2.5	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	154,0000	m3
2.6	KNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	154,0000	m3
		Krotność: 9,0000		
2.7	Analiza własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	154,0000	m3
2.8	KNR 0006 0113-0300	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	1 540,0000	m2
2.9	KNR 0006 0113-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	1 540,0000	m2
2.10	KNR 0006 0308-0101	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm.transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t	1 540,0000	m2
2.11	KNR 0006 0309-0301	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 6 cm.transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t	1 540,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.12	Analiza własna:	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	1,0000	kpl
2.13	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-63mm, warstwa zasadnicza, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnia utwardzona	210,0000	m2
2.14	KNR 0231 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-63mm, warstwa zasadnicza, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - nawierzchnia utwardzona	210,0000	m2
		Krotność: 10,0000		
2.15	KNR 0231 0204-0300	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm - nawierzchnia utwardzona	210,0000	m2
2.16	KNR 0231 0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	40,0000	m
2.17	KNR 0231 0805-0300	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej	255,0000	m2
2.18	KNR 0006 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej - krawężniki z odzysku	40,0000	m
2.19	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5mm, warstwa zasadnicza, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	255,0000	m2
2.20	KNR 0231 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5mm, warstwa zasadnicza, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	255,0000	m2
		Krotność: 5,0000		
2.21	KNR 0006 0502-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - 90% kostki z odzysku	255,0000	m2