

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Kanalizacja sanitarna		
1.1	Analiza własna		Cięcie asfaltu Przedmiar 170,0000	170,0000	m
1.2	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Przedmiar 510,0000	510,0000	m2
1.3	KNR 0231 0803-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 510,0000 Krotność: 4,0000	510,0000	m2
1.4	KNR 0231 0802-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Przedmiar 510,0000	510,0000	m2
1.5	KNR 0231 0802-0800		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 510,0000 Krotność: 15,0000	510,0000	m2
1.6	KNNR 0001 0209-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III Przedmiar 11,7680	11,7680	100 m3
1.7	KNNR 0001 0206-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,25m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5t, na 1km, grunt I, III Przedmiar 6,4000	6,4000	100 m3
1.8	KNNR 0001 0208-0201		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Przedmiar 6,4000 Krotność: 4,0000	6,4000	100 m3
1.9	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 Przedmiar 3,4800	3,4800	100 m3
1.10	KNNR 0001 0313-0400		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal. (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 9,0 m w gruntach suchych kat. III, IV Przedmiar 31,5000	31,5000	100 m2
1.11	KNNR 0004 1207-0200		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 300 mm w gruntach kategorii III-IV Przedmiar 34,0000	34,0000	m
1.12	KNNR 0004 1209-0200		Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 300mm - bez kosztu rury ochronnej Przedmiar 34,0000	34,0000	m
1.13	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar 147,0000	147,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.14	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar 3,5900	3,5900	100 m
1.15	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. Przedmiar 8,7050	8,7050	100 m
1.16	KNNR 0004 1411-0400		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 30 cm. Przedmiar 220,0000	220,0000	m3
1.17	KNNR 0004 1411-0400		Analogia - Obsypka piaskowa studzienek kanalizacyjnych Przedmiar 42,0000	42,0000	m3
1.18	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu A15 kinety studzienki z PE fi 160mm, Przedmiar 22,0000	22,0000	szt.
1.19	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D400 kinety studzienki z PE fi 200mm Przedmiar 9,0000	9,0000	szt.
1.20	KNNR 0004 1417-0103		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm z włazem typu D400 - głęb. do 3m Przedmiar 11,0000	11,0000	szt.
1.21	KNNR 0004 1417-0103		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm z włazem typu D400 - głęb. do 2m Przedmiar 13,0000	13,0000	szt.
1.22	KNNR 0004 1413-0100		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 1000mm z włazem typu D400 Przedmiar 7,0000	7,0000	szt.
1.23	KNR 0219 0306-0600		Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 125 mm (wacetołpztitb) Przedmiar 27,0000	27,0000	m
1.24	KNR 0219 0122-0100		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100 mm. pianką poliuretanową Przedmiar 18,0000	18,0000	szt.
1.25	KNRw 0218 0903-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar 3,0000	3,0000	kpl
1.26	KNRw 0218 0903-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar 3,0000	3,0000	kpl
1.27	Analiza własna		Przejsie ruroc.przez przeszkody budowl. dla przyłącza o średnicy nomin.160 mm z rurą osłonową Przedmiar 17,0000	17,0000	przejście
1.28	KNNR 0001 0214-0200		Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkami grub.30 cm.grunt III, IV - zasypanie wykopów materiałem kamiennym Przedmiar 4,7500	4,7500	100 m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.29	KNNR 0001 0318-0400		Analogia - Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV - zasypywanie wykopów materiałem kamiennym Przedmiar 1,1900	1,1900	100 m3
1.30	KNNR 0001 0211-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów Przedmiar 9,1430	9,1430	100 m3
1.31	KNNR 0001 0318-0400		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV Przedmiar 2,2850	2,2850	100 m3
1.32	KNNR 0001 0206-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. do 5 t, na 1 km, grunt I, III - wywóz nadmiaru ziemi Przedmiar 6,3200	6,3200	100 m3
1.33	KNNR 0001 0208-0100		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Przedmiar 6,3200 Krotność: 4,0000	6,3200	100 m3
1.34	KNNR 0001 0501-0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Przedmiar 9,0000	9,0000	100 m2
1.35	KNNR 0231 0114-0100		Podbudowy z kruszywa naturalnego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Przedmiar 510,0000	510,0000	m2
1.36	KNNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Przedmiar 510,0000	510,0000	m2
1.37	KNNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Przedmiar 510,0000 Krotność: 5,0000	510,0000	m2
1.38	KNNR 0231 0310-0100		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Przedmiar 510,0000	510,0000	m2
1.39	KNNR 0231 0310-0500		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Przedmiar 510,0000	510,0000	m2
1.40	KNNR 0006 0204-0600		Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm - odtworzenie drogi gruntowej Przedmiar 6,0000	6,0000	100 m2
1.41	Analiza własna		Monitoring kanalizacji sanitarnej Przedmiar 1,2290	1,2290	km