

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Sieć kanalizacyjna dn 200		
1.1	KNNR 0001 0210-0300		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV Przedmiar 4,7930	4,7930	100 m ³
1.2	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 2,0540	2,0540	100 m ³
1.3	KNNR 0001 0312-0100		Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I - IV Przedmiar 14,9400	14,9400	100 m ²
1.4	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar 40,7000	40,7000	m ³
1.5	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm - klasa S wydłużony kielich Przedmiar 3,3900	3,3900	100 m
1.6	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW i studzienek o grubości 20 cm. Przedmiar 69,6000	69,6000	m ³
1.7	Analiza własna		Studzienki kanalizacyjne systemowe PEO średnicy 1000mm, Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.8	KNNR 0004 1417-0103		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm Przedmiar 16,0000	16,0000	szt.
1.9	KNNR 0004 1417-0103		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm studnia rozprężna Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.10	KNRw 0218 0903-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar 3,0000	3,0000	kpl
1.11	KNRw 0218 0903-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar 3,0000	3,0000	kpl
1.12	KNR 0219 0306-0500		Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm (wacetob pziłb) Przedmiar 15,0000	15,0000	m
1.13	KNNR 0001 0211-0201		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów Przedmiar 3,7320	3,7320	100 m ³
1.14	KNNR 0001 0318-0400		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV Przedmiar 1,6000	1,6000	100 m ³

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.15	KNNR 0001 0206-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III- wywóz nadmiaru ziemi Przedmiar 1,5150	1,5150	100 m3
1.16	KNNR 0001 0208-0100		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyląd. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Przedmiar 6,0600	6,0600	100 m3
1.17	Analiza własna		Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach Przedmiar 35,0000	35,0000	m
1.18	KNR 0202 1801-0200		Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m na fundamencie o wymiarach 0,20x0,80 m. Przedmiar 35,0000	35,0000	m
1.19	KNR 0202 1805-1100		Ogrodzenie z siatki w ramach pomiędzy słupami na gotowych cokołach, osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników. Przedmiar 52,5000	52,5000	m2
1.20	Analiza własna		Monitoring kanalizacji sanitarnej Przedmiar 0,3390	0,3390	km
2			Przylącza kanalizacyjne dn 160 oraz pompownie ścieków i rurociąg tłoczny		
2.21	KNR 0231 0805-0400		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar 52,0000	52,0000	m2
2.22	KNR 0231 0802-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Przedmiar 52,0000	52,0000	m2
2.23	KNR 0231 0802-0800		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 52,0000	52,0000	m2
2.24	KNR 0231 0813-0300		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar 26,0000	26,0000	m
2.25	KNNR 0001 0210-0300		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III-IV Przedmiar 1,9460	1,9460	100 m3
2.26	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 0,8340	0,8340	100 m3
2.27	KNNR 0001 0312-0100		Pełne umocnienie balami drewnianymi wraz z rozbiórką, ścian wykopów o szerokości 1 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kategorii I - IV Przedmiar 5,9700	5,9700	100 m2
2.28	KNNR 0004 1411-0200		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Przedmiar 18,6000	18,6000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.29	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm - klasa S wydłużony kielich Przedmiar 1,6000	1,6000	100 m
2.30	KNNR 0004 1009-0100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm Przedmiar 0,3700	0,3700	100 m
2.31	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW i studzienek o grubości 20 cm. Przedmiar 32,1000	32,1000	m3
2.32	KNNR 0004 1417-0103		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm studnia rozprężna Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
2.33	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu lekkiego, kinety studzienki z PE fi 160mm, Przedmiar 4,0000	4,0000	szt.
2.34	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu lekkiego, kinety studzienki z PE fi 160mm, Przedmiar 7,0000	7,0000	szt.
2.35	Analiza własna		Montaż wkładek in situ fi 160mm w studzienkach Przedmiar 7,0000	7,0000	szt.
2.36	KNNR 0219 0306-0500		Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm (wacetob pziłb) Przedmiar 6,0000	6,0000	m
2.37	KNNR 0004 1606-0100		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm Przedmiar 1,0000	1,0000	próba
2.38	KNNR 0004 1413-0100		Analogia - zbiornikowa przepompownia ścieków typ SEG.40.09.2.1.B Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
2.39	Analiza własna		Przełączenie budynków do wykonanych przyłączy kanalizacyjnych fi 160mm Przedmiar 11,0000	11,0000	szt.
2.40	KNNR 0001 0211-0201		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów Przedmiar 1,5270	1,5270	100 m3
2.41	KNNR 0001 0318-0400		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV Przedmiar 0,6550	0,6550	100 m3
2.42	KNNR 0001 0206-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III- wywóz nadmiaru ziemi Przedmiar 0,5980	0,5980	100 m3
2.43	KNNR 0001 0208-0100		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyląd. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Przedmiar	2,3920	100 m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			2,3920		
2.44	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Przedmiar 62,0000	62,0000	m2
2.45	KNR 0231 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Przedmiar 62,0000	62,0000	m2
2.46	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Przedmiar 62,0000	62,0000	m2
2.47	KNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Przedmiar 62,0000	62,0000	m2
2.48	KNR 0231 1103-0700		Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie nawierzchni drogi - kostka z odzysku Przedmiar 62,0000	62,0000	m2
2.49	KNR 0231 0403-0300		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej Przedmiar 26,0000	26,0000	m
2.50	Analiza własna		Monitoring kanalizacji sanitarnej Przedmiar 0,1600	0,1600	km