

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1	45231300-8		Kolektor sanitarny - PCV fi 200mm		
1.1	KNR 0201 0125-0200		Ręczne usunięcie z przetrztem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 250,0000	250,0000	m2
1.2	Analiza własna		Cięcie asfaltu Przedmiar: 158,0000	158,0000	m
1.3	KNNR 0006 0802-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 4 cm Przedmiar: 0,7900	0,7900	100 m2
1.4	KNNR 0001 0209-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III Przedmiar: 3,4190	3,4190	100 m3
1.5	KNNR 0001 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV Przedmiar: 1,4650	1,4650	100 m3
1.6	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 Przedmiar: 9,6300	9,6300	100 m2
1.7	Analiza własna		Pompowanie wody z wykopów Przedmiar: 100,0000	100,0000	m-g
1.8	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar: 42,2000	42,2000	m3
1.9	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. Przedmiar: 3,0150	3,0150	100 m
1.10	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW i podłoże piaskowe pod studzienki o grubości 20 cm. Przedmiar: 42,2000	42,2000	m3
1.11	KNNR 0004 1321-0300		Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - dodatkowe kolana przy dopasowaniu wlotów studzienek Przedmiar: 14,0000	14,0000	szt.
1.12	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE Przedmiar: 5,0000	5,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.13	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE Przedmiar: 7,0000	7,0000	szt.
1.14	KNNR 0004 1417-0103		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm, Przedmiar: 2,0000	2,0000	szt.
1.15	KNNR 0004 1411-0200		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni PE z materiałów sypkich o grubości 2 x 15 cm. Przedmiar: 13,8000	13,8000	m3
1.16	KNNR 0004 1610-0200		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm Przedmiar: 2,0000	2,0000	próba
1.17	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: 2,5640	2,5640	100 m3
1.18	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: 1,1000	1,1000	100 m3
1.19	KNNR 0201 0236-0200		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) Przedmiar: 366,0000	366,0000	m3
1.20	KNNR 0001 0202-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III- wywóz nadmiaru ziemi Przedmiar: 1,2200	1,2200	100 m3
1.21	KNNR 0001 0208-0100		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowylad. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Przedmiar: 1,2200 Krotność: 4,0000	1,2200	100 m3
1.22	KNNR 0001 0501-0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Przedmiar: 2,5000	2,5000	100 m2
1.23	KNNRw 0218 0903-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar: 6,0000	6,0000	kpl
1.24	KNNRw 0218 0903-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar: 6,0000	6,0000	kpl
1.25	KNNR 0219 0306-0501		Rury ochronne /osłonowe/ z pcw o średnicach nominalnych 110 mm (wacetob pztib) Przedmiar:	9,0000	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			9,0000		
1.26	KNR 0219 0122-0100		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100 mm. pianką poliuretanową Przedmiar: 6,0000	6,0000	szt.
1.27	KNNR 0006 0112-0300		Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm Przedmiar: 0,7900	0,7900	100 m2
1.28	KNNR 0006 0112-0600		Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Przedmiar: 0,7900	0,7900	100 m2
1.29	KNNR 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 Przedmiar: 0,7900	0,7900	100 m2
1.30	KNNR 0006 0309-0101		Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Przedmiar: 0,7900	0,7900	100 m2
1.31	KNR 0401 0107-0800		Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego Przedmiar: 20,0000	20,0000	m2
1.32	Analiza własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy Przedmiar: 0,3015	0,3015	km
1.33	Analiza własna		Monitoring kanalizacji sanitarnej Przedmiar: 0,3015	0,3015	km
1.34	Analiza własna		Oплата za zajęcie pasa drogowego przy robotach prowadzonych w drogach gminnych. Przedmiar: 1,0000	1,0000	kpl
2	45231300-8		Kolektor sanitarny - PCV fi 160 mm		
2.35	KNR 0201 0125-0200		Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią, grubość warstwy do 15 cm. Przedmiar: 105,0000	105,0000	m2
2.36	KNNR 0006 0802-0200		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 15 cm Przedmiar: 0,3000	0,3000	100 m2
2.37	KNNR 0001 0209-0400		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III Przedmiar: 1,4730	1,4730	100 m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.38	KNNR 0001 0307-0400		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV Przedmiar: 0,6310	0,6310	100 m3
2.39	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 Przedmiar: 4,6700	4,6700	100 m2
2.40	Analiza własna		Pompowanie wody z wykopów Przedmiar: 80,0000	80,0000	m-g
2.41	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar: 30,0000	30,0000	m3
2.42	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar: 1,6700	1,6700	100 m
2.43	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaszkowa rur PCW i podłoże piaskowe pod studzienki o grubości 20 cm. Przedmiar: 30,0000	30,0000	m3
2.44	KNNR 0004 1321-0200		Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk Przedmiar: 16,0000	16,0000	szt.
2.45	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE Przedmiar: 8,0000	8,0000	szt.
2.46	KNNR 0004 1411-0200		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni PE z materiałów sypkich o grubości 2 x 15 cm. Przedmiar: 3,0000	3,0000	m3
2.47	KNNR 0004 1610-0200		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm Przedmiar: 1,0000	1,0000	próba
2.48	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: 1,1050	1,1050	100 m3
2.49	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: 0,4730	0,4730	100 m3
2.50	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96) Przedmiar: 157,0000	157,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.51	KNNR 0001 0202-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m ³ , z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III- wywóz nadmiaru ziemi Przedmiar: 0,5260	0,5260	100 m ³
2.52	KNNR 0001 0208-0100		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyładow. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Przedmiar: 0,5260 Krotność: 4,0000	0,5260	100 m ³
2.53	KNNR 0001 0501-0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Przedmiar: 1,0500	1,0500	100 m ²
2.54	KNRw 0218 0903-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar: 6,0000	6,0000	kpl
2.55	KNRw 0218 0903-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar: 6,0000	6,0000	kpl
2.56	KNR 0219 0119-0100		Rury ochronne o średnicy nominalnej 150 mm. Przedmiar: 18,0000	18,0000	m
2.57	KNR 0219 0122-0100		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 100 mm. pianką poliuretanową Przedmiar: 12,0000	12,0000	szt.
2.58	KNNR 0006 0204-0200		Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 15 cm Przedmiar: 0,3000	0,3000	100 m ²
2.59	KNNR 0006 0204-0500		Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm Przedmiar: 0,3000	0,3000	100 m ²
2.60	Analiza własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy Przedmiar: 0,1670	0,1670	km