

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Sieć kanalizacyjna dn 200mm		
1.1	Analiza własna		Cięcie asfaltu Przedmiar 350,0000	350,0000	m
1.2	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Przedmiar 288,0000	288,0000	m2
1.3	KNR 0231 0803-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 288,0000 Krotność: 4,0000	288,0000	m2
1.4	KNR 0231 0802-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Przedmiar 288,0000	288,0000	m2
1.5	KNR 0231 0802-0800		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 288,0000 Krotność: 18,0000	288,0000	m2
1.6	KNNR 0001 0202-0200		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj.łyżki 0,15 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III Przedmiar 4,8870	4,8870	100 m3
1.7	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 2,0940	2,0940	100 m3
1.8	KNNR 0001 0313-0200		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 6,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Przedmiar 17,9000	17,9000	100 m2
1.9	Analiza własna		Pompowanie wody z wykopów Przedmiar 60,0000	60,0000	m-g
1.10	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar 57,6000	57,6000	m3
1.11	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. Przedmiar 3,2000	3,2000	100 m
1.12	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 57,6000	57,6000	m3
1.13	KNNR 0004 1321-0300		Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - dodatkowe kształtki przy dopasowaniu wlotów Przedmiar 11,0000	11,0000	szt.
1.14	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu ciężkiego, kinety studzienki z PE fi 200mm Przedmiar	13,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			13,0000		
1.15	Analiza własna		Studzienki kanalizacyjne systemowe PEO średnicy 1000mm, z włazem typu ciężkiego Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.16	KNRw 0218 0903-0100		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.17	KNRw 0218 0903-0600		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.18	KNR 0219 0306-0501		Rury ochronne /osłonowe/ dwudzielne AROT z PE o średnicach nominalnych 110 mm (wacetob pztb) dla zabezpieczenia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych z uszczelnieniem końcówek Przedmiar 2,0000	2,0000	m
1.19	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 4,8870	4,8870	100 m3
1.20	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 - zasypanie wykopów materiałem kamiennym Przedmiar 2,0940	2,0940	100 m3
1.21	KNNR 0001 0206-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowład. do 5t, na 1km, grunt I, III - wywóz nadmiaru ziemi Przedmiar 2,0940	2,0940	100 m3
1.22	KNNR 0001 0208-0100		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Przedmiar 2,0940 Krotność: 4,0000	2,0940	100 m3
1.23	KNR 0231 0114-0100		Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Przedmiar 288,0000	288,0000	m2
1.24	KNR 0231 0109-0300		Podbudowy betonowe bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Przedmiar 288,0000	288,0000	m2
1.25	KNR 0231 0109-0400		Podbudowy betonowe bez dylatacji, dodatek za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 288,0000 Krotność: -5,0000	288,0000	m2
1.26	KNR 0231 0310-0100		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Przedmiar 288,0000	288,0000	m2
1.27	KNR 0231 0310-0200		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 288,0000 Krotność: 2,0000	288,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.28	KNR 0231 0310-0500		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Przedmiar 288,0000	288,0000	m2
1.29	KNR 0231 0310-0600		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 16,0000 Krotność: 2,0000	16,0000	m2
1.30	KNR 0401 0107-0800		Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego Przedmiar 20,0000	20,0000	m2
1.31	Analiza własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.32	Analiza własna		Monitoring kanalizacji sanitarnej Przedmiar 0,3200	0,3200	km
2			Sieć kanalizacyjna dn 160mm		
2.1	Analiza własna		Cięcie asfaltu Przedmiar 78,0000	78,0000	m
2.2	KNR 0231 0803-0300		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm Przedmiar 35,1000	35,1000	m2
2.3	KNR 0231 0803-0400		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 35,1000 Krotność: 4,0000	35,1000	m2
2.4	KNR 0231 0802-0700		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Przedmiar 35,1000	35,1000	m2
2.5	KNR 0231 0802-0800		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego,za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 35,1000 Krotność: 18,0000	35,1000	m2
2.6	KNNR 0001 0210-0300		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii III-IV Przedmiar 0,5570	0,5570	100 m3
2.7	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 Przedmiar 0,5900	0,5900	100 m3
2.8	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 0,4910	0,4910	100 m3

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.9	KNNR 0001 0313-0200		Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 6,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV Przedmiar 3,6420	3,6420	100 m2
2.10	Analiza własna		Pompowanie wody z wykopów Przedmiar 40,0000	40,0000	m-g
2.11	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar 17,6000	17,6000	m3
2.12	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar 0,9800	0,9800	100 m
2.13	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 17,6000	17,6000	m3
2.14	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 2,0000	2,0000	szt.
2.15	Analiza własna		Montaż wkładek in situ fi 160mm w studzienkach Przedmiar 3,0000	3,0000	szt.
2.16	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 0,5570	0,5570	100 m3
2.17	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 0,8420	0,8420	100 m3
2.18	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 0,2390	0,2390	100 m3
2.19	KNNR 0001 0206-0100		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,15 m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5 t, na 1 km, grunt I, III - wywóz nadmiaru ziemi Przedmiar 0,6220	0,6220	100 m3
2.20	KNNR 0001 0208-0100		Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowyląd. do 5 t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych, grunt kat. I-IV Przedmiar 0,6220 Krotność: 4,0000	0,6220	100 m3
2.21	KNNR 0001 0501-0100		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Przedmiar 0,5000	0,5000	100 m2
2.22	KNR 0231 0114-0100		Podbudowy z kruszywa naturalnego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Przedmiar 35,1000	35,1000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
2.23	KNR 0231 0109-0300		Podbudowy betonowe bez dylatacji.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Przedmiar 35,1000	35,1000	m2
2.24	KNR 0231 0109-0400		Podbudowy betonowe bez dylatacji.dodatek za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 35,1000 Krotność: -5,0000	35,1000	m2
2.25	KNR 0231 0310-0100		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Przedmiar 35,1000	35,1000	m2
2.26	KNR 0231 0310-0200		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 35,1000 Krotność: 2,0000	35,1000	m2
2.27	KNR 0231 0310-0500		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm Przedmiar 35,1000	35,1000	m2
2.28	KNR 0231 0310-0600		Nawierzchnia z mieszanek mineralno bitumicznych grysowych,asfaltowa warstwa ścieralna.grubość po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm Przedmiar 35,1000 Krotność: 2,0000	35,1000	m2
2.29	Analiza własna		Inwentaryzacja geodezyjna Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl