

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			Sieć kanalizacji sanitarnej		
1.1	KNNR 0001 0210-0100		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii I-III Przedmiar 6,2360	6,2360	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 2,6730	2,6730	100 m ³
1.3	KNNR 0001 0313-0400		Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal. (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV Przedmiar 8,2500	8,2500	100 m ²
1.4	Analiza własna		Pompowanie wody z wykopów Przedmiar 80,0000	80,0000	m-g
1.5	KNNR 0004 1411-0300		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm. Przedmiar 62,2000	62,2000	m ³
1.6	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. Przedmiar 1,8700	1,8700	100 m
1.7	KNNR 0004 1308-0200		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm. Przedmiar 3,3150	3,3150	100 m
1.8	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 93,2000	93,2000	m ³
1.9	KNNR 0004 1321-0300		Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk - dodatkowe kształtki przy dopasowaniu wlotów Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.10	Analiza własna		Studzienki kanalizacyjne systemowe PEO średnicy 1000mm, z włazem typu ciężkiego Przedmiar 1,0000	1,0000	szt.
1.11	KNNR 0004 1417-0103		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 600mm z włazem typu ciężkiego Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.12	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D40 kinety studzienki z PE fi 200mm Przedmiar 3,0000	3,0000	szt.
1.13	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu B12,5 kinety studzienki z PE fi 200mm	1,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
			Przedmiar 1,0000		
1.14	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu B12,5 kinety studzienki z PE fi 160mm Przedmiar 4,0000	4,0000	szt.
1.15	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 6,0000	6,0000	szt.
1.16	KNNR 0004 1417-0200		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu A15 kinety studzienki z PE fi 200mm Przedmiar 2,0000	2,0000	szt.
1.17	Analiza własna		Montaż wkładek in situ fi 160mm w studzienkach Przedmiar 4,0000	4,0000	szt.
1.18	KNR 0219 0306-0501		Rury ochronne /osłonowe/ dwudzielne AROT z pe o średnicach nominalnych 110 mm (wacetob pziłb) dla zabezpieczenia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych z uszczelnieniem końcówek Przedmiar 6,0000	6,0000	m
1.19	Analiza własna		Przełączenie i zasypianie istniejącego zbiornika bezodpływowego Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.20	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 4,1260	4,1260	100 m3
1.21	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 1,7680	1,7680	100 m3
1.22	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 3,0150	3,0150	100 m3
1.23	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 3,0150 Krotność: 4,0000	3,0150	100 m3
1.24	KNR 0231 0104-0100		Warstwa odsączająca w korycie z piasku zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Przedmiar 560,0000	560,0000	m2
1.25	KNR 0231 0114-0500		Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - tłuczeń Przedmiar 560,0000	560,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1.26	KNR 0231 0114-0600		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - tłuczeń Przedmiar 560,0000 Krotność: 20,0000	560,0000	m2
1.27	KNR 0231 0114-0700		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kliniec Przedmiar 560,0000	560,0000	m2
1.28	KNR 0231 0114-0800		Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.dopłata za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - kliniec Przedmiar 560,0000 Krotność: 7,0000	560,0000	m2
1.29	Analiza własna		Obsługa geodezyjna - wytyczenie i pomiar geodezyjny powykonawczy Przedmiar 1,0000	1,0000	kpl
1.30	Analiza własna		Monitoring kanalizacji sanitarnej Przedmiar 0,1870	0,1870	km