

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Kanalizacja sanitarna dn 200mm w Cisownicy do Pasiek Rury PVC fi 200mm SN8 CPV 45231300-8		
1.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	1 579,0000	m3
1.2	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	278,6000	m3
1.3	KNNR 0001 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,40 m3,z transportem urobku samochodami samowyląd.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV	2 345,4000	m3
1.4	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyląd.5-10t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	2 345,4000	m3
		Krotność: 4,0000		
1.5	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 2,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	7 940,0000	m2
1.6	KNNR 0004 1207-0200	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 300-600 mm w gruntach kategorii III-IV	22,0000	m
1.7	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm	22,0000	m
1.8	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	150,0000	m-g
1.9	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm.	280,2000	m3
1.10	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200 mm.	2 357,0000	m
1.11	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 30 cm ponad wierzch rury	627,2000	m3
1.12	KNNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	12,0000	m
1.13	KNNR 0219 0306-0400	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 90 mm	36,0000	m
1.14	KNNR 0004 1413-0100	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, w gotowym wykopie	2,0000	szt.
1.15	KNNR 0004 1413-0100	Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy 1000mm	5,0000	szt.
1.16	KNNR 0004 1417-0103	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa z adapterem teleskopowym o średnicy 600mm, włącz	40,0000	szt.
1.17	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włączem	66,0000	szt.
1.18	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm,z obsypką w wykopie nawodnionym - Analogia - odtworzenie rurociągów drenarskich	100,0000	m
1.19	Analiza własna	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót	29,0000	szt.
1.20	KNNR 0001 0214-0200	Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkami grub.30 cm,grunt III, IV - Analogia - zasypanie wykopów materiałem kamiennym niesortowanym z dowozem	891,0000	m3
1.21	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	1 579,0000	m3
1.22	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii IV	278,6000	m3
1.23	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	650,0000	m2
1.24	KNNR 0004 1606-0300	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy 200 mm	12,0000	próba
1.25	Analiza własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej	2,3570	km
1.26	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny (wersja papierowa i dxf, karty studzienek)	2,3570	km
2		Kanalizacja sanitarna dn 160mm w Cisownicy do Pasiek Rury PVC fi 160mm SN8		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		CPV 45231300-8		
2.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	1 089,7000	m3
2.2	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	192,3000	m3
2.3	KNNR 0001 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	466,0000	m3
2.4	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowład. 5-10 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	466,0000	m3
		Krotność: 4,0000		
2.5	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal. (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 2,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	3 240,0000	m2
2.6	KNNR 0004 1206-0200	Przewierci maszyną do wierzeń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m, rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	40,0000	m
2.7	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 100-300 mm - bez rury przewodowej	40,0000	m
2.8	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	70,0000	m-g
2.9	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	129,5000	m3
2.10	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160 mm.	1 119,0000	m
2.11	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 30 cm ponad wierzch rury	302,0000	m3
2.12	KNNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłono-we/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	15,0000	m
2.13	KNNR 0219 0306-0400	Rury ochronne /osłono-we/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 90 mm	18,0000	m
2.14	KNNR 0004 1417-0103	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa z adapterem teleskopowym o średnicy 600 mm, właz	4,0000	szt.
2.15	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem	42,0000	szt.
2.16	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem, kineta z klapą zwrotną	13,0000	szt.
2.17	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm, z obsypką w wykopie nawodnionym - Analogia - odtworzenie rurociągów drenarskich	80,0000	m
2.18	Analiza własna	Przełączenie wykonanego przyłącza do istniejącej instalacji	46,0000	kpl
2.19	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	1 089,7000	m3
2.20	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV	192,3000	m3
2.21	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	1 100,0000	m2
2.22	Analiza własna	Demontaż i odtworzenie ogrodzeń po robotach ziemno-montażowych	35,0000	kpl
2.23	KNNR 0004 1606-0200	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm	6,0000	próba
2.24	Analiza własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej	1,1190	km
2.25	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny (wersja papierowa i dxf, karty studzienek)	1,1190	km
3		Rurociąg tłoczny fi 90, 63, 50 mm PE100 SDR17 CPV 45231300-8		
3.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	109,2000	m3
3.2	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	19,3000	m3
3.3	KNNR 0001 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	818,6000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.4	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	818,6000	m3
		Krotność: 4,0000		
3.5	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal. (wypraskami) wraz z rozbiórką, ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 2,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	2 350,0000	m2
3.6	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	40,0000	m-g
3.7	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm.	72,2000	m3
3.8	KNNR 0004 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm	625,0000	m
3.9	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm	235,0000	m
3.10	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50 mm	41,5000	m
3.11	KNNR 0004 1010-0300	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego.	62,0000	złącze
3.12	KNNR 0004 1012-0100	Analogia - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - kolana o średnicy 90mm	6,0000	szt.
3.13	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm, z obsypką w wykopie nawodnionym - Analogia - odtworzenie rurociągów drenarskich	40,0000	m
3.14	KNNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	9,0000	m
3.15	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 30 cm ponad wierzch rury	139,6000	m3
3.16	KNNR 0004 1413-0100	Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy 1000mm, studnia rozprężna	2,0000	szt.
3.17	Analiza własna	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót wg projektu	11,0000	szt.
3.18	KNNR 0001 0214-0200	Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km. zagęszczanie spycharkami grub. 30 cm, grunt III, IV - Analogia - zasypanie wykopów materiałem kamiennym niesortowanym z dowozem	602,0000	m3
3.19	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	109,2000	m3
3.20	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV	19,3000	m3
3.21	KNNR 0004 1606-0200	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm	5,0000	próba
3.22	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny (wersja papierowa i dxf)	0,9020	km
4		Przepompownie ścieków P1, P2, przydomowa CPV 45231300-8		
1		Roboty ziemno-montażowe		
4.1.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	61,8000	m3
4.1.2	KNNR 0001 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	68,7000	m3
4.1.3	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowład. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	68,7000	m3
		Krotność: 4,0000		
4.1.4	KNNRw 0201 0310-1102	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 9,0m szer. 2,6-4,5m kat. gruntu III, IV	6,9000	m3
4.1.5	KNNR 0001 0314-0300	Analogia - Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat. I - IV na gł. 7,5m - umocnienie komory pod pompownię	110,0000	m2
4.1.6	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 - Analogia	55,0000	m2
4.1.7	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	20,0000	m-g

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4.1.8	Analiza własna: KNNR 0002 0107-0300	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyt fundamentowych - płyta pod zbiornik tłoczni zbrojona, beton klasy C35/45	3,6000	m3
4.1.9	Analiza własna	Montaż pompowni ścieków P1 wg projektu - rozładunek, posadowienie i wypoziomowanie zbiornika. Montaż elementów pompowni, rozruch, właz antyodorowy. Monitoring kompatybilny z systemem eksploatatora - WZC	1,0000	kpl
4.1.10	Analiza własna	Montaż pompowni ścieków P2 wg projektu - rozładunek, posadowienie i wypoziomowanie zbiornika. Montaż elementów pompowni, rozruch, właz antyodorowy. Monitoring kompatybilny z systemem eksploatatora - WZC	1,0000	kpl
4.1.11	Analiza własna	Montaż przydomowej przepompowni wg projektu z włazem antyodorowym	1,0000	kpl
4.1.12	Analiza własna	Montaż żurawia ręcznego słupowego o udźwigu 150kg ze stopą	2,0000	kpl
4.1.13	Analiza własna: KNNR 0004 1411-0400	Podsypka i obsypka piaskowa	19,5000	m3
4.1.14	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	61,8000	m3
4.1.15	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV	6,9000	m3
2		Zagospodarowanie terenu pompowni		
4.2.1	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	20,0000	m2
4.2.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	20,0000	m2
4.2.3	KNNR 0006 0502-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	20,0000	m2
4.2.4	KNNR 0006 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	24,0000	m
4.2.5	KNNR 0002 1602-0200	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych wysokość elementów do 1,50 m - ogrodzenie z przęsł z prętów ocynkowanych 4mm rozmiar oczka 70x200mm	22,0000	m
4.2.6	KNNR 0225 0312-0101	Budowa bram z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z kształtowników stalowych - brama o szer. 2,0m, pojedyncze skrzydło 1,0x1,5m, zamek z wkładką patentową. Ramy z profili ocynk. 40x30mm.	6,0000	m2
5		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni		
5.1	Analiza własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej	1 140,0000	m
5.2	KNNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	3 120,0000	m2
5.3	KNNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	3 120,0000	m2
		Krotność: 5,0000		
5.4	KNNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	3 120,0000	m2
5.5	KNNR 0231 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	3 120,0000	m2
		Krotność: 15,0000		
5.6	KNNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	249,6000	m3
5.7	KNNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	249,6000	m3
5.8	Analiza własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	249,6000	m3
5.9	KNNR 0231 0101-0300	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, głębokość 20 cm,	5 145,0000	m2
5.10	KNNR 0231 0101-0400	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników, dodatek za każde dalsze 5 cm,	5 145,0000	m2
		Krotność: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.11	KNNR 0006 0113-0200	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	5 145,0000	m2
		Krotność: 1,5000		
5.12	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	5 145,0000	m2
5.13	KNNR 0006 0308-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC16w, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	3 120,0000	m2
5.14	KNNR 0006 0309-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC11s, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t	3 120,0000	m2
		Krotność: 1,2500		
5.15	KNR 0231 0202-0700	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo łamane wg projektu	200,0000	m2
5.16	KNR 0231 0202-0800	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm - kruszywo łamane wg projektu	200,0000	m2
		Krotność: 15,0000		
5.17	KNR 0231 0202-0900	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane wg projektu	200,0000	m2
5.18	KNR 0231 0202-1000	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm - kruszywo łamane wg projektu	200,0000	m2
		Krotność: 2,0000		
5.19	Analiza własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	1,0000	kpl
5.20	Analiza własna	Badanie zagęszczenia gruntu	1,0000	kpl
5.21	Analiza własna	Opłata za zajęcia pasa drogi na czas prowadzenia robót	1,0000	kpl