
PRZEDMIAR

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

BUDOWA:

Kanalizacja sanitarna w rejonie ulicy Osiedlowej i Równej w Goleszowie Równi

INWESTOR:

Gmina Goleszów

ul. 1 Maja 5

43-440 Goleszów

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		ul. Osiedlowa w Goleszowie Równi Kanalizacja sanitarna dn 200mm Rury PVC fi 200mm SN8 CPV 45231300-8		
1		Roboty ziemne i montażowe		
1.1.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	361,1000	m3
1.1.2	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	240,7000	m3
1.1.3	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	1 805,2000	m3
1.1.4	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	1 805,2000	m3
		Krotność: 4,0000		
1.1.5	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 - zabezpieczenie zgodnie z technologią wg projektu	2 770,0000	m2
1.1.6	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	80,0000	m-g
1.1.7	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm.	123,1000	m3
1.1.8	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200 mm.	1 026,0000	m
1.1.9	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 20 cm ponad wierzch rury	214,0000	m3
1.1.10	KNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	39,0000	m
1.1.11	KNNR 0004 1413-0100	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm ze stożkiem, właz D400, pierścień odciążający, w gotowym wykopie	49,0000	szt.
1.1.12	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm,z obsypką w wykopie nawodnionym - Analogia - odtworzenie rurociągów drenarskich	50,0000	m
1.1.13	Analiza własna	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót wg projektu	19,0000	szt.
1.1.14	KNNR 0001 0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,40m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowyląd. 5-10t,na 1km,grunt I, III - odwóz gruntu	361,1000	m3
1.1.15	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	361,1000	m3
		Krotność: 4,0000		
1.1.16	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	1 281,0000	m3
1.1.17	KNNR 0001 0318-0400	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii IV	240,7000	m3
1.1.18	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	75,0000	m2
1.1.19	KNNR 0004 1606-0300	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy 200 mm	6,0000	próba
1.1.20	Analiza własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej	1,0260	km
1.1.21	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny (wersja papierowa i dxf, karty studzienek)	1,0260	km
2		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni		
1.2.1	Analiza własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej	920,0000	m
1.2.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	2 770,0000	m2
1.2.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm	2 770,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Krotność: 5,0000		
1.2.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	2 770,0000	m2
1.2.5	KNR 0231 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	2 770,0000	m2
		Krotność: 15,0000		
1.2.6	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	221,6000	m3
1.2.7	KNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	221,6000	m3
1.2.8	Analiza własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	221,6000	m3
1.2.9	KNNR 0006 0114-0300	Analogia - warstwa podbudowy z betonu popiołowego Rm=5,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - ul. Brzozowa	270,0000	m2
		Krotność: 1,5000		
1.2.10	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ul. Brzozowa	270,0000	m2
		Krotność: 2,0000		
1.2.11	KNNR 0006 0308-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC16w, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t - ul. Brzozowa	270,0000	m2
1.2.12	KNNR 0006 0309-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC11s, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t - ul. Brzozowa	270,0000	m2
1.2.13	KNR 0231 0202-0700	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - kruszywo łamane wg projektu	25,0000	m2
1.2.14	KNR 0231 0202-0800	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm - kruszywo łamane wg projektu	25,0000	m2
		Krotność: 15,0000		
1.2.15	KNR 0231 0202-0900	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane wg projektu	25,0000	m2
1.2.16	KNR 0231 0202-1000	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna rozcielana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu za każdy dalszy 1 cm - kruszywo łamane wg projektu	25,0000	m2
		Krotność: 2,0000		
1.2.17	Analiza własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	1,0000	kpl
	Analiza własna	Badanie zagęszczenia gruntu	1,0000	kpl
	Analiza własna	Opłata za zajęcia pasa drogi na czas prowadzenia robót	1,0000	kpl
2		ul. Osiedlowa w Goleszowie Równi Kanalizacja sanitarna dn 160mm Rury PVC fi 160mm SN8 CPV 45231300-8		
1		Roboty ziemne i montażowe		
2.1.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	122,0000	m3
2.1.2	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	30,5000	m3
2.1.3	KNNR 0001 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	152,5000	m3
2.1.4	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. 5-10 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	152,5000	m3
		Krotność: 4,0000		
2.1.5	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 - zabezpieczenie zgodnie z technologią wg projektu	680,0000	m2
2.1.6	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	20,0000	m-g

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.1.7	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm.	20,3000	m3
2.1.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160 mm.	169,5000	m
2.1.9	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 20 cm ponad wierzch rury	33,2000	m3
2.1.10	KNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	15,0000	m
2.1.11	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D400,	1,0000	szt.
2.1.12	KNNR 0004 1413-0100	Analogia - Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 600mm właz D400, w gotowym wykopie	1,0000	szt.
2.1.13	KNNR 0004 1321-0200	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - korek systemowy	48,0000	szt.
2.1.14	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm, z obsypką w wykopie nawodnionym - Analogia - odtworzenie rurociągów drenarskich	15,0000	m
2.1.15	Analiza własna	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót wg projektu	6,0000	szt.
2.1.16	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	76,0000	m3
2.1.17	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	122,0000	m3
2.1.18	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV	30,5000	m3
2.1.19	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	120,0000	m2
2.1.20	KNNR 0004 1606-0200	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm	1,0000	próba
2.1.21	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny (wersja papierowa i dxf, karty studzienek)	0,1695	km
3		ul. Równa w Goleszowie Równi Kanalizacja sanitarna dn 200mm Rury PVC fi 200mm SN8 CPV 45231300-8		
1		Roboty ziemne i montażowe		
3.1.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	182,2000	m3
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 wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV	121,5000	m3
3.1.3	KNNR 0001 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu, poj. łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	911,3000	m3
3.1.4	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczety 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładow. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	911,3000	m3
		Krotność: 4,0000		
3.1.5	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 - zabezpieczenie zgodnie z technologią wg projektu	2 450,0000	m2
3.1.6	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	40,0000	m-g
3.1.7	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm.	32,4000	m3
3.1.8	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200 mm.	270,0000	m
3.1.9	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 20 cm ponad wierzch rury	56,3000	m3
3.1.10	KNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	15,0000	m
3.1.11	KNNR 0004 1413-0200	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm ze stożkiem, właz D400, pierścien odciażający, w gotowym wykopie	14,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Połączone pozycje : 3.1.11; 3.1.11		
3.1.12	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm,z obsypką w wykopie nawodnionym - Analogia - odtworzenie rurociągów drenarskich Połączone pozycje : 3.1.11; 3.1.11	15,0000	m
3.1.13	Analiza własna	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót wg projektu	8,0000	szt.
3.1.14	KNNR 0001 0206-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,40m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowylad. 5-10t,na 1km,grunt I, III - odwóz gruntu	182,2000	m3
3.1.15	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.5-10t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	182,2000	m3
		Krotność: 4,0000		
3.1.16	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	980,0000	m3
3.1.17	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	240,7000	m3
3.1.18	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii IV	121,5000	m3
3.1.19	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	70,0000	m2
3.1.20	KNNR 0004 1606-0300	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy 200 mm	2,0000	próba
3.1.21	Analiza własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej	0,2700	km
3.1.22	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny (wersja papierowa i dxf, karty studzienek)	0,2700	km
2		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni		
3.2.1	Analiza własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej	300,0000	m
3.2.2	KNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	910,0000	m2
3.2.3	KNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm	910,0000	m2
		Krotność: 5,0000		
3.2.4	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	910,0000	m2
3.2.5	KNR 0231 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego,za każdy dalszy 1 cm	910,0000	m2
		Krotność: 15,0000		
3.2.6	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	72,8000	m3
3.2.7	KNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	72,8000	m3
3.2.8	Analiza własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	72,8000	m3
3.2.9	KNNR 0006 0114-0300	Analogia - warstwa podbudowy z betonu popiołowego Rm=5,0MPa,grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	910,0000	m2
		Krotność: 1,5000		
3.2.10	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	910,0000	m2
		Krotność: 2,0000		
3.2.11	KNNR 0006 0308-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC16w, warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm.transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t	910,0000	m2
3.2.12	KNNR 0006 0309-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC11s, warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t	910,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.2.13	Analiza własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	1,0000	kpl
	Analiza własna	Badanie zagęszczenia gruntu	1,0000	kpl
	Analiza własna	Opłata za zajęcia pasa drogi na czas prowadzenia robót	1,0000	kpl
4		ul. Równa w Goleszowie Równi Kanalizacja sanitarna dn 160mm Rury PVC fi 160mm SN8 CPV 45231300-8		
1		Roboty ziemne i 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	47,1000	m3
4.1.2	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	11,8000	m3
4.1.3	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	58,9000	m3
4.1.4	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	58,9000	m3
		Krotność: 4,0000		
4.1.5	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 - zabezpieczenie zgodnie z technologią wg projektu	185,0000	m2
4.1.6	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	20,0000	m-g
4.1.7	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm.	9,2000	m3
4.1.8	KNNR 0004 1308-0200	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160 mm.	77,0000	m
4.1.9	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 20 cm ponad wierzch rury	15,1000	m3
4.1.10	KNNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	8,0000	m
4.1.11	KNNR 0004 1321-0200	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - korek systemowy	19,0000	szt.
4.1.12	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm,z obsypką w wykopie nawodnionym - Analogia - odtworzenie rurociągów drenarskich	10,0000	m
4.1.13	Analiza własna	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót wg projektu	9,0000	szt.
4.1.14	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	29,0000	m3
4.1.15	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	47,1000	m3
4.1.16	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii IV	11,8000	m3
4.1.17	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	40,0000	m2
4.1.18	KNNR 0004 1606-0200	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm	1,0000	próba
4.1.19	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny (wersja papierowa i dxf, karty studzienek)	0,0770	km
5		Rurociąg tłoczny fi 110mm PE CPV 45231300-8		
1		Roboty ziemne i montażowe		
5.1.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	246,6000	m3
5.1.2	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	123,3000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.1.3	KNNR 0001 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,40 m3,z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV	863,5000	m3
5.1.4	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowylad.5-10t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	863,5000	m3
		Krotność: 4,0000		
5.1.5	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 - zabezpieczenie zgodnie z technologią wg projektu	2 200,0000	m2
5.1.6	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	40,0000	m-g
5.1.7	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20cm.	90,7000	m3
5.1.8	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm	924,0000	m
5.1.9	KNNR 0004 1010-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego.	95,0000	złącze
5.1.10	Analiza własna	Przewiert sterowany rurą PE100-RC fi 200mm SDR17 - pod ul. Ustrońską	17,0000	m
5.1.11	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 110 mm.	6,0000	szt.
5.1.12	KNNR 0004 1012-0200	Analogia - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - kolana o średnicy 110mm	14,0000	szt.
5.1.13	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm,z obsypką w wykopie nawodnionym - Analogia - odtworzenie rurociągów drenarskich	10,0000	m
5.1.14	KNNR 0219 0306-0500	Rury ochronne /osłonoowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	33,0000	m
5.1.15	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 20 cm ponad wierzch rury	127,5000	m3
5.1.16	Analiza własna	Studnia płuczcząca z kręgów betonowych o średnicy 1200mm wąż D400, w gotowym wykopie, z wyposażeniem wg rysunku	3,0000	szt.
5.1.17	KNNR 0004 1413-0100	Analogia - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o średnicy 1000mm wąż D400, studnia rozprężna z filtrem z węgla aktywnego	1,0000	szt.
5.1.18	KNNR 0004 1413-0100	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm ze stożkiem, wąż D400, pierścieni odciążający, w gotowym wykopie - Analogia - do zabudowania na istniejącej kanalizacji sanitarnej	1,0000	szt.
5.1.19	Analiza własna	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót wg projektu	11,0000	szt.
5.1.20	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	510,0000	m3
5.1.21	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	146,9000	m3
5.1.22	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii IV	123,3000	m3
5.1.23	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	120,0000	m2
5.1.24	KNNR 0004 1606-0200	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur typu PVC, PE, PEHD o średnicy 160 mm	5,0000	próba
5.1.25	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny (wersja papierowa i dxf, karty studzienek)	0,9240	km
2		Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni ul. Jałowcowa		
5.2.1	Analiza własna	Cięcie nawierzchni asfaltowej	30,0000	m
5.2.2	KNNR 0231 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	30,0000	m2
5.2.3	KNNR 0231 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych,za każdy dalszy 1 cm	30,0000	m2
		Krotność: 5,0000		
5.2.4	KNNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	30,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.2.5	KNR 0231 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	30,0000	m2
		Krotność: 15,0000		
5.2.6	KNR 0401 0108-1100	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	2,4000	m3
5.2.7	KNR 0401 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	2,4000	m3
5.2.8	Analiza własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	2,4000	m3
5.2.9	KNNR 0006 0114-0300	Analogia - warstwa podbudowy z betonu popiołowego Rm=5,0MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	30,0000	m2
		Krotność: 1,5000		
5.2.10	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	30,0000	m2
		Krotność: 2,0000		
5.2.11	KNNR 0006 0308-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC16w, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t	30,0000	m2
5.2.12	KNNR 0006 0309-0201	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy AC11s, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t	30,0000	m2
3.2.13	Analiza własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu	1,0000	kpl
	Analiza własna	Badanie zagęszczenia gruntu	1,0000	kpl
	Analiza własna	Opłata za zajęcia pasa drogi na czas prowadzenia robót	1,0000	kpl
6		Przepompownia ścieków CPV 45231300-8		
1		Roboty ziemno-montażowe		
6.1.1	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III	69,2000	m3
6.1.2	KNNR 0001 0202-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV	17,9000	m3
6.1.3	KNNR 0001 0208-0201	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. 5-10 t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	17,9000	m3
		Krotność: 4,0000		
6.1.4	KNRw 0201 0310-1102	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamente, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. o głęb. 9,0 m szer. 2,6-4,5 m kat. gruntu III, IV	9,6000	m3
6.1.5	KNNR 0001 0314-0300	Analogia - Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat. I - IV na gł. 7,5 m - umocnienie komory pod tłocznę	90,0000	m2
6.1.6	Analiza własna	Pompowanie wody z wykopów	15,0000	m-g
6.1.7	Analiza własna: KNNR 0002 0107-0300	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyt fundamentowych - płyta pod zbiornik tłoczni zbrojona, beton klasy C35/45	2,7000	m3
6.1.8	Analiza własna	Montaż pompowni ścieków wg projektu - rozładunek, posadowienie i wypoziomowanie zbiornika z polimerobetonu fi1500, h=5360, właz antyodorowy. Montaż elementów pompowni, rozruch. Monitoring kompatybilny z systemem eksploatatora - WZC	1,0000	kpl
6.1.9	Analiza własna	Montaż żurawia ręcznego słupowego o udźwigu 150 kg ze stopą	1,0000	kpl
6.1.10	Analiza własna: KNNR 0004 1411-0400	Podsypka i obsypka piaskowa	5,5000	m3
6.1.11	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	69,2000	m3
6.1.12	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV	9,6000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2		Zagospodarowanie terenu tłoczni		
6.2.1	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	22,0000	m2
6.2.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	22,0000	m2
6.2.3	KNNR 0006 0502-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	22,0000	m2
6.2.4	KNNR 0006 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	10,0000	m
6.2.5	KNNR 0002 1602-0200	Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych wysokość elementów do 1,50 m - ogrodzenie z przęseł z prętów ocynkowanych 4mm rozmiar oczka 70x200mm	20,0000	m
6.2.6	KNR 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.	3,0000	m2
6.2.7	KNRw 0202 0260-0300	Analogia - wykonanie muru oporowego zbrojonego w kształcie litery L, wysokość elementu 80cm	10,0000	m