PRZEDMIAR

BUDOWA:

Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Kamieniec oraz ul. Mokra w Ustroniu

INWESTOR:

Miasto Ustroń
Rynek 1
43-450 Ustroń

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Roboty ziemne CPV 45231300-8		
1.1	**KNRw 0201 0113-0300**	Analogia - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie geodezyjne wraz z obsługą geodezyjną	1,2280	km
1.2	**KNNR 0001 0202-0600**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,40 m3,z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV z odwodnieniem	2 385,2100	m3
1.3	**KNNR 0001 0208-0201**	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczety 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.5-10t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	2 385,2100	m3
		Krotność: 9,0000		
1.4	**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 z odwodnieniem	265,0200	m3
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	5 730,7200	m2
1.6	**KNR 0201 0230-0100**	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/ 96)	1 979,3400	m3
1.7	**KNR 0201 0236-0200**	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III- IV (B.I.nr 8/96)	1 979,3400	m3
1.8	**Analiza własna**	Tymczasowa organizacja ruchu	1,0000	kpl
1.9	**Analiza własna**	Opłata za zajęcia pasa drogowego	1,0000	kpl
2		Rozbiórki CPV 45231300-8		
2.1	**KNR 0231 0802-0700**	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	564,8000	m2
2.2	**KNR 0231 0802-0800**	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego,za każdy dalszy 1 cm	564,8000	m2
		Krotność: 10,0000		
2.3	**KNR 0231 0805-0300**	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej	20,0000	m2
2.4	**KNR 0401 0212-0100**	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych o grubości do 15 cm - Analogia - rozebranie nawierzchni z płyt betonowych lanych na miejscu	12,0000	m3
2.5	**KNR 0231 0804-0300**	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	32,0000	m2
2.6	**KNR 0231 0813-0300**	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo piaskowej	5,0000	m
2.7	**KNR 0401 0108-1100**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z kosztami składowania i utylizacji	147,8000	m3
2.8	**KNR 0401 0108-1200**	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	147,8000	m3
		Krotność: 9,0000		
2.9	**Analiza własna**	Demontaż i odtworzenie ogrodzeń po robotach ziemno-montażowych	8,0000	m
2.10	**Analiza własna**	Demontaż i odtworzenie murków ogrodzenia	1,6000	m
3		Roboty montażowe CPV 45231300-8		
3.1	**KNNR 0004 1411-0300**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich	239,4200	m3
3.2	**KNNR 0004 1308-0200**	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 160 mm.	196,0000	m
3.3	**KNNR 0004 1308-0300**	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi PVC SN8 lite o średnicy zewnętrznej 200 mm.	812,0000	m
3.4	**KNNR 0004 1009-1000**	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 225 mm	17,5000	m
3.5	**KNNR 0004 1009-0300**	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm	202,0000	m
3.6	**KNNR 0004 1010-0300**	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego.	17,0000	złącze

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.7	**KNRw 0218 0111-0300**	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy 90mm - kolano 45st. fi 90	3,0000	złącze
3.8	**KNNR 0004 1411-0400**	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa rur PCW o grubości 20 cm ponad wierzch rury	431,4700	m3
3.9	**KNR 0219 0306-0500**	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	12,0000	m
3.10	**Analiza własna**	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót wg projektu	6,0000	szt.
3.11	**KNNR 0004 1321-0200**	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na wcisk - korek systemowy	6,0000	szt.
3.12	**KNNR 0004 1417-0200**	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem typu D400,	8,0000	szt.
3.13	**KNNR 0004 1413-0100**	Analogia - Studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 600mm właz D400, w gotowym wykopie	9,0000	szt.
3.14	**KNNR 0004 1413-0100**	Studzienki kanalizacyjne z kręgów żelbetowych o średnicy 1000mm właz D400, w gotowym wykopie	32,0000	szt.
3.15	**Analiza własna**	Studnia płucząca z kręgów betonowych o średnicy 1200mm właz D400, w gotowym wykopie, z wyposażeniem wg rysunku	1,0000	szt.
3.16	**KNNR 0004 1606-0300**	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy 90 i 225mm	2,0000	próba
3.17	**KNNR 0004 1606-0300**	Analogia - Próba wodna szczelności kanałów z rur PVC o średnicy 160 i 200 mm	6,0000	próba
3.18	**Pozycja scalona Analiza własna**	Monitoring kanalizacji sanitarnej	1,0260	km
3.19	**Analiza własna**	Koszty inwentaryzcji geodezyjnej powykonawczej	1,0000	kpl
3.20	**Analiza własna**	Koszty nadzorów branżowych podczas budowy sieci	1,0000	kpl
4		Odtworzenie nawierzchni CPV 45231300-8		
4.1	**KNR 0201 0230-0100**	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Grunt kategorii I-III -Analogia - zasypanie wykopów materiałem nowym (nie z odzysku), pospółka o frakcji 0-16mm z dowozem	939,2800	m3
4.2	**KNR 0201 0236-0200**	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III- IV (B.I.nr 8/96)	939,2800	m3
4.3	**KNNR 0006 0502-0300**	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - 90% kostki z odzysku	20,0000	m2
4.4	**KNR 0231 0308-0100**	Analogia - odtworzenie nawierzchni z płyt betonowych lanych na miejscu zbrojonych siatką fi6mm	12,0000	m2
4.5	**KNR 0231 0114-0500**	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-63mm, warstwa zasadnicza, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	596,8000	m2
4.6	**KNR 0231 0114-0600**	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-63mm, warstwa zasadnicza, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	596,8000	m2
		Krotność: 10,0000		
4.7	**KNR 0231 0204-0300**	Nawierzchnie z kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	564,8000	m2
4.8	**Analiza własna**	Odtworzenie i oczyszczenie rowu przydrożnego	20,0000	m
4.9	**Analiza własna**	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu sondą dynamiczną	1,0000	kpl
4.10	**Analiza własna**	Badanie nośności podłoża i podbudowy - VSS	1,0000	kpl
5		Pompownia CPV 45231300-8		
5.1	**KNNR 0001 0202-0600**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 0,40 m3,z transportem urobku samochodami samowyład.do 5 t,na odległość do 1 km,w gruncie kat. III, IV z odwodnieniem	41,0000	m3
5.2	**KNNR 0001 0208-0201**	Nakłady uzupełniające,za każdy dalszy rozpoczety 1km odległości transportu ponad 1km,samochodami samowyład.5-10t,po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	41,0000	m3
		Krotność: 9,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5.3	**KNNR 0001 0314-0300**	Analogia - Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo w gruntach nawodnionych kat. I - IV na gł. 6,5m - umocnienie komory pod pompownie	78,0000	m2
5.4	**Analiza własna: KNNR 0002 0107-0300**	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyt fundamentowych - płyta pod zbiornik tłoczni zbrojona, beton klasy C35/45	1,8750	m3
5.5	**Analiza własna**	Zbiornik pompowni ścieków polimerobeton fi 1500x4270mm - rozładunek, posadownie i wypoziomowanie zbiornika.	1,0000	kpl
5.6	**Analiza własna**	Montaż pompowni ścieków wg projektu - Montaż elementów pompowni, rozruch	1,0000	kpl
5.7	**Analiza własna**	Opaska dociążająca z kręgów żelbetowych o średnicy 2000mm na wysokość 3,27m	1,0000	szt.
		Mnożniki: R = 1,1000 M = 1,1000 S = 1,1000		
5.8	**KNNR 0002 0109-0300**	Wypełnienie opaski dociążającej betonem, beton klasy C35/45	3,2000	m3
5.9	**Analiza własna**	Montaż żurawia ręcznego słupowego o udźwigu 150kg ze stopą	1,0000	kpl
5.10	**Analiza własna: KNNR 0005 1007-0200**	Montaż latarń oświetleniowych wys. 6,0m z wykonaniem ustawieniem fundamentu prefabrykowanego oraz z zamontowaną kamerą	1,0000	kpl
5.11	**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 kruszywem naturalnym	33,2090	m3
5.12	**KNR 0231 0114-0500**	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-63mm, warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	10,8400	m2
5.13	**KNR 0231 0114-0600**	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-63mm, warstwa dolna.dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	10,8400	m2
		Krotność: 5,0000		
5.14	**KNR 0231 0006-0300**	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm,na podsypce cementowo piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	10,8400	m2
5.15	**KNNR 0006 0403-0300**	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo piaskowej	10,0000	m
5.16	**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	10,0000	m
5.17	**KNNR 0006 0403-0300**	Krawężniki betonowe najazdowe, wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo piaskowej	6,4500	m
5.18	**KNR 0225 0312-0101**	Budowa bram z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z kształtowników stalowych - brama o szer. 4,0m, pojedycze skrzydło 2,0x1,5m, zamek z wkładką patentową. Ramy z profili ocynk. 40x30mm.	6,0000	m2
5.19	**Analiza własna**	Instalacja elektryczna	1,0000	kpl
5.20	**Analiza własna:**	Likwidacja istniejącej przepompowni wg wskazań WZC Ustroń	1,0000	kpl