

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1		Sieć wodociągowa Ustroń ul.Folwarczna - Budowa wodociągu dz110mm PE		
1.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8		
1.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III $442\text{mb} \times 0,8\text{m} \times 1,6\text{m} \times 90\% = 566\text{m}^3 \times 90\% = 509\text{m}^3$	509,00	m3
1.1.2	KNNR 0001 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV $566\text{m}^3 \times 10\% = 57\text{m}^3$	57,00	m3
1.1.3	KNNR 0001 0101-0400	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm, z karczowaniem pni	11,00	szt.
1.1.4	KNNR 0001 0107-0100	Wywożenie dłużyc-I mp,transport na odległość do 2 km	20,00	mp
1.1.5	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 $442\text{mb} \times 1,2\text{m} \times 2 = 1061\text{m}^2$	1 061,00	m2
1.1.6	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	22,00	m-g
1.1.7	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 $509\text{m}^3 - 217\text{m}^3 \times 90\% = 314\text{m}^3$	314,00	m3
1.1.8	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III,z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem $57\text{m}^3 - 217\text{m}^3 \times 10\% = 35\text{m}^3$	35,00	m3
1.1.9	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $22\text{mb} \times 3\text{m} = 66\text{m}^2$	66,00	m2
1.1.10	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi,poj.łyżki 0,15m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowyląd.do 5t,na 1km,grunt I, III - odwóz nadmiaru ziemi	217,00	m3
1.1.11	Analiza własna	Koszty składowania ziemi	217,00	m3
1.1.12	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wesrja papierowa i elektroniczna	0,44	km
1.2		Roboty montażowe - CPV 45230000-8		
1.2.1	KNNR 0004 1009-0900	Rurociąg PE100 pod drogami 200x11,9mm - rura ochronna	11,00	m
1.2.2	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej dz110mm PE z zabezpieczeniem końcówek rur ochronnych manszetami	11,00	m
1.2.3	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaszkowa o grubości 20 cm. $442\text{mb} \times 0,6\text{m} \times 0,2\text{m} = 53\text{m}^3$	53,00	m3
1.2.4	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 o średnicy 110x6,6mm	442,00	m
1.2.5	KNNR 0004 1010-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego.	74,00	złącze
1.2.6	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach kołnierzowych dn100 mm typ 0400 z zabezpieczeniem przed przesunięciem.	1,00	szt.
1.2.7	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych - Trójnik PE 110/90mm z tuleją i kołnierzem stal. dn80mm do hydrantów	4,00	szt.
1.2.8	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 80mm z zasuwami dn80mm nr kat. 4000 wraz z obudową teleskopową	4,00	kpl
1.2.9	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 2 x15 cm - obsypka piaskiem rur PE $442\text{mb} \times 0,6\text{m} \times 0,3\text{m} = 80\text{m}^3$	80,00	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
1.2.10	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	4,00	kpl
1.2.11	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o średnicy do 110 mm	2,00	próba
1.2.12	KNNR 0004 1408-0100	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami - Bloki Oporowe	0,30	m3
1.2.13	KNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	442,00	m
1.2.14	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	2,20	200 m
1.2.15	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	2,20	200 m
1.2.16	KNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw i hydrantów wodociagowych na ogrodzeniu	8,00	kpl
1.2.17	KNNR 0006 0112-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	530,00	m2
1.2.18	KNNR 0006 0112-0400	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	530,00	m2
1.2.19	KNNR 0006 1108-0201	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard II, z mechanicznym obcinaniem krawędzi Warstwa asfaltu gr. 6cm - 420m2	63,00	t

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
2		Przylącza do budynków mieszkalnych dz63-40mm PE - Ustroń ul.Folwarczna		
2.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8		
2.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , w gruncie kategorii III 529mb x 0,8m x 1,5m x 80% = 635m ³ x 80% = 508m ³	508,00	m ³
2.1.2	KNNR 0001 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV 635m ³ x 20% = 127m ³	127,00	m ³
2.1.3	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 529mb x 1,2m x 2 x 50% = 635m ²	635,00	m ²
2.1.4	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	16,00	m-g
2.1.5	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów 508m ³ - 162m ³ x 80% = 378m ³	378,00	m ³
2.1.6	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem 127m ³ - 162m ³ x 20% = 95m ³	95,00	m ³
2.1.7	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 529mb x 3m = 1587m ²	1 587,00	m ²
2.1.8	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, poj. łyżki 0,15m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III - odwóz nadmairów ziemi	162,00	m ³
2.1.9	Analiza własna	Koszty składowania ziemi	162,00	m ³
2.1.10	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny westerja papierowa i elektroniczna	0,53	km
2.2		Roboty montażowe - CPV 45230000-8		
2.2.1	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE80 o średnicy zewnętrznej 110x6,6 mm- rura ochronna	50,00	m
2.2.2	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych dz63-40mm PE	50,00	m
2.2.3	KNNR 0004 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka piaskowa o grubości 20 cm. 529mb x 0,6m x 0,2m = 63m ³	63,00	m ³
2.2.4	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur PE100 dz63x3,8mm	155,00	m
2.2.5	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi z rur PE100 o średnicy dz40 mm	410,00	m
2.2.6	KNNR 0004 1702-0200	Nasady rurowe (opaski) montowane na rurociągach PE o średnicy 110mm - Opaski dn110/50mm t.5270	10,00	szt.
2.2.7	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy Hawle dn50/1" t.2681 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	10,00	kpl
2.2.8	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy Hawle dn50mm t.2630 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	7,00	kpl
2.2.9	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy Hawle dn32mm t.2630 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	3,00	kpl
2.2.10	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod rury PE z materiałów sypkich - obsypka piaskowa o grubości 25 cm. 529mb x 0,6m x 0,25m = 79m ³	79,00	m ³
2.2.11	KNNR 0004 0140-0101	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm na konsoli	17,00	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Przedmiar	Przedmiar	Jedn.
2.2.12	KNNR 0004 0123-0102	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polietylenu, o średnicy nominalnej 32 mm - kształtki PE dz40mm, zawór kulowy dn32mm i zawór zwrotny dn25mm z zaworem antyskażeniowym	12,00	kpl
2.2.13	KNNR 0004 0131-0300	Reduktory ciśnienia z połączeniem na dwuzłączkę, o średnicy nominalnej 20 mm	17,00	szt.
2.2.14	KNR 0219 0217-0500	Przejście wodoc.przez przeszk. bud. przejśc.przez ściane z bet. żwir. o grub. do 50 cm dla przyłącza wodoc. o średn. nom.do 50 mm w tulei z rury stal.o sredn.65 mm.	12,00	przejście
2.2.15	KNNR 0004 1417-0203	Studzienka wodomierzowa PE dn600mm z podwójnym zamknięciem	5,00	szt.
2.2.16	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE, PCW o średnicy do 110 mm	2,00	próba
2.2.17	KNR 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	529,00	m
2.2.18	KNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw wodociagowych na ogrodzeniu	20,00	kpl
2.2.19	KNNR 0004 1408-0100	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami	0,30	m3
2.2.20	KNRw 0218 0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	16,00	kpl
2.2.21	KNNR 0006 0112-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	120,00	m2
2.2.22	KNNR 0006 0112-0400	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	120,00	m2
2.2.23	KNNR 0006 0805-0800	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej	10,00	m2
2.2.24	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	10,00	m2
2.2.25	KNNR 0006 1108-0201	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard II, z mechanicznym obcinaniem krawędzi Warstwa asfaltu gr. 6cm - 50m2	7,50	t
2.2.26	KNNR 0003 0202-0501	Uzupełnienie ław fundamentowych z betonu monolitycznego przy szerokości ław do 80 cm - uzupełnienie wjazdów betonowych do budynków	0,50	m3