

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1	Kanalizacja sanitarna dn200mm PCW z przyłączami dn160mm PCW - Ustroń ul.Baranowa		
1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III $233m \times 1,8m \times 0,8m \times 90\% + 186m \times 1,7m \times 0,8m \times 80\% = 336m^3 \times 90\% + 253m^3 \times 80\% = 505m^3$	5,0500	100 m3
1.2	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 $336m^3 \times 10\% + 253m^3 \times 20\% = 84m^3$	0,8400	100 m3
1.3	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 $419 \times 1,5m \times 2 = 1257m^2$	12,5700	100 m2
1.4	Pompowanie wody z wykopów i przepompowanie ścieków	40,0000	m-g
1.5	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - podsypka piaszkowa rur PCW 20 cm. $419m \times 0,2m \times 0,60m = 50m^3$	50,0000	m3
1.6	Przeciski o długości do 50 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, przecisk rurami o $\varnothing 323 \times 10mm$ w gruntach kategorii III-IV odcinki : $22m + 9,5m + 13,5m = 45m$	45,0000	m
1.7	Rury ochronne o średnicy $\varnothing 300mm$. odcinki : $8m + 3m = 11m$	11,0000	m
1.8	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 300 mm manszetami typu N	10,0000	szt.
1.9	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 200 mm	56,0000	m
1.10	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm.	2,7800	100 m
1.11	Przeciski o długości do 50 m metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego, przecisk rurami o średnicy nominalnej 250 mm w gruntach kategorii III-IV	12,0000	m
1.12	Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm manszetami typu N.	2,0000	szt.
1.13	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych w rurociągach przewodowych o średnicy nominalnej 160 mm	12,0000	m
1.14	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm.	1,9800	100 m
1.15	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich - obsypka piaszkowa rur PCW 2×20 cm. $419m \times 0,2m \times 2 \times 0,60m = 100m^3$	100,0000	m3
1.16	Studzienki kanalizacyjne systemowe $\varnothing 600mm$ PE z włazem żel. typ D400 posadowionym na żelbetowym pierścieniu odciążającym z teleskopowym adapterem do włazów, rura wznosząca $\varnothing 600mm$, kineta $\varnothing 200mm$ połączeniowa - średnia wysokość studzienki $H=1,65m$	6,0000	szt.
1.17	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową(0,75m) z włazem typu ciężkiego(40t), kineta studzienki $\varnothing 200mm$ zbiorcza, wys. 1,60m	9,0000	szt.
1.18	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową(0,75m) z włazem typu lekkiego, kineta studzienki $\varnothing 160mm$ zbiorcza, wysokość studzienek 1,5m	15,0000	szt.
1.19	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich - obsypka studni $\varnothing 400-600mm$ z materiałów sypkich o grubości 2×15 cm. $0,60m^2 \times 37m$ (wys. studz. $\varnothing 425mm$) + $0,8m^2 \times 10m$ (wys. studz. $\varnothing 600mm$) = $30m^3$	30,0000	m3
1.20	Przełączenie budynku do kanalizacji sanitarnej z pominięciem osadników	6,0000	szt.
1.21	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,25m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. 5-10t, na 1km, grunt I, III - wywóz nadmiarów ziemi (obj. piasku i utwardzenia)	2,1000	100 m3
1.22	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów $505m^3 - 90\% \times 210m^3 = 316m^3$	3,1600	100 m3
1.23	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV $84m^3 - 10\% \times 210m^3 = 63m^3$	0,6300	100 m3
1.24	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	8,0000	kpl
1.25	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	8,0000	kpl
1.26	Rury ochronne /osłonoce/ z pcw o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROT dwudzielne dla zabezpieczenia kabli energetycznych i telekomunikacyjnych z uszczelnieniem końcówek	3,0000	m
1.27	Rury ochronne na istniejącym gazociągu o średnicy nominalnej 100 mm. 2szt. $\times 3m = 6m$	6,0000	m
1.29	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - odtworzenie nawierzchni drogowej i placów	90,0000	m2

L.p.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.30	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	90,0000	m2
1.31	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej	10,0000	m2
1.32	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - 90% kostki z odzysku	10,0000	m2
1.33	Uzupełnienie ław fundamentowych z betonu monolitycznego przy szerokości ław do 80 cm - uzupełnienie wjazdów betonowych do budynków	1,0000	m3
1.34	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard II, z mechanicznym obcinaniem krawędzi Dwie warstwy asfaltu : pierwsza gr. 4cm, druga gr. 3cm (40m2)	7,0000	t
1.35	Kamerowanie kanalizacji sanitarnej dn200mm	278,0000	m
1.36	Obsługa geodezyjna - wytyczenie kanalizacji i pomiar geodezyjny powykonawczy	0,4760	km