

OBMIAR ROBÓT

Zadanie : **Kanalizacja sanitarna z przyłączami do budynków w Ustroniu przy ulicy Liściastej**

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Obiekt : **Przyłącza Liściasta**

Adres : **Ustroń ul. Liściasta**

Przyłącza

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : **Misto Ustroń**
43-450 Ustroń Rynek 1

Wykonawca : **Roboty wykonywane w siłach obcych**

Opracował : **Janina Korcz**

Data : 2007-04-23



Zadanie : Kanalizacja sanitarna z przyłączami do budynków w Ustroniu przy ulicy Liściastej
Obiekt : Przyłącza Liściasta
Adres : Ustroniu ul. Liściasta

Przyłącza

Data : 2007-04-23

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0111-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: pagórkowatym lub górskim	0,043	km
2.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0209-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III/	56,000	m3
3.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0307-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5- 3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV	14,000	m3
4.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0313-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o szer. do 1 m i głębokości: do 3,0 m /grunty suche/	1,290	100 m2
5.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	5,160	m3
6.	KNNR 004-1308-02-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	43,000	m
7.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1411-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm	5,160	m3
8.	KNNR 004-1417-02-00 MRRiB Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN", o średnicy 315-425 mm, zamknięte rurą teleskopową z: pokrywą żeliwną /kinieta z PE/	3,000	szt
9.	ZAŁ.1 - KNNR 004-1321-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm	5,000	szt
10.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0211-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/- zasypianie wykopów	43,000	m3
11.	ZAŁ.1 - KNNR 001-0501-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III	172,000	m2
12.	KNNR 001-0111-02-00 MRRiB Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych inwentaryzacja powykonawcza - analiza własna	1,000	km

L.p.	Kod	Nazwa / Obmiar	Ilość	Jedn.
1		Element 1		
1.1	KNNR 0001 0111-0200	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie pagorkowatym lub górskim Ilość : 0,1390 [km]	0,1390	km
1.2	KNNR 0001 0209-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III [(1,46 + 1,75) * 0,5 * 8 + 1,75 * 106 + (1,75 + 1,67) * 0,5 * 25] * 0,6 * 0,01 * 0,8 = 1,1572 [100 m ³] Opis : 80% wykopu mechanicznie	1,1572	100 m ³
1.3	KNNR 0001 0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami, poj. łyżki 0,25 m ³ , z transportem urobku samochodami samowylad. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III, IV 139 * 0,4 * 0,6 * 0,01 = 0,3336 [100 m ³]	0,3336	100 m ³
1.4	KNNR 0001 0208-0200	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, samochodami samowylad. - 5t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV Ilość : 0,3336 [100 m ³] Opis : za następne 4 km	0,3336	100 m ³
1.5	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 1,44654 * 0,2 = 0,2893 [100 m ³] Opis : 20% wykopu ręcznie	0,2893	100 m ³
1.6	KNNR 0001 0313-0100	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV 139 * 2 * 2 * 0,01 = 5,5600 [100 m ²]	5,5600	100 m ²
1.7	KNNR 0004 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. 139 * 0,15 * 0,6 = 12,5100 [m ³]	12,5100	m ³
1.8	KNNR 0004 1308-0300	Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm. 139 * 0,01 = 1,3900 [100 m]	1,3900	100 m
1.9	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm. 139 * 0,6 * 0,25 = 20,8500 [m ³]	20,8500	m ³
1.10	KNNR 0004 1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kinety studzienki z PE - studzienki w drodze z włazami typu ciężkiego Ilość : 6,0000 [szt.]	6,0000	szt.
1.11	KNNR 0004 1321-0300	Kształtki z PVC kanalizacyjne jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na wcisk dodatkowe kształtki przy dopasowaniu wlotów do studzienek Ilość : 7,0000 [szt.]	7,0000	szt.
1.12	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 Ilość : 1,1572 [100 m ³]	1,1572	100 m ³
1.13	KNNR 0001 0318-0400	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii IV Ilość : 0,2893 [100 m ³]	0,2893	100 m ³

L.p.	Kod	Nazwa / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.14	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 139 * 2 * 0,01 = 2,7800 [100 m2]	2,7800	100 m2
1.15	Analiza własna	Inwentaryzacja geodezyjna - wytyczenie kanalizacji zgodnie z projektem oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej Ilość : 1,0000 [kpl]	1,0000	kpl
1.16	Analiza własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie urządzenia w pasie drogowym Ilość : 1,0000 [kpl]	1,0000	kpl